

Merge VNA

14.3

[Declaración de conformidad DICOM](#)

© Copyright Merge Healthcare Solutions Inc. 2023.

Materiales protegidos por licencia - Propiedad de Merge Healthcare Solutions Inc.

El contenido de este documento es información confidencial de Merge Healthcare Solutions Inc. y su uso y divulgación están sujetos a los términos del acuerdo según el cual obtuvo el software que acompaña a la documentación.

Merge Healthcare y el logotipo de Merge Healthcare son marcas registradas de Merge Healthcare Inc.

Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

Todos los demás nombres son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas empresas.

DERECHOS RESTRINGIDOS DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS:

Este producto es un "Objeto comercial" ofrecido con "Derechos Restringidos". Los derechos del gobierno para usar, modificar, reproducir, liberar, realizar, mostrar o divulgar esta documentación están sujetos a las restricciones establecidas en el Reglamento de Adquisición Federal ("FAR") 12.211 y 12.212 para agencias civiles y en DFARS 227.7202-3 para agencias militares. El Contratista es Merge Healthcare Solutions Inc.

Para solicitar asistencia relacionada con las aplicaciones o para reportar problemas con la documentación del usuario, comuníquese con Atención al Cliente:

- ☎ 1-877-741-5369 (América del Norte)
- +31.20.514.5073 (Europa, Medio Oriente y África)
- 1800 316 746 (Australia)
- ✉ MergeSupport@merative.com

Parte	Fecha	Revisión	Descripción
ECM-45263	Julio 2023	1.0	Versión inicial para 14.3

La versión más reciente de este documento se encuentra en <https://mergecustomer.force.com/mergeusercommunity/login>.

Contenidos

Capítulo 1.	Descripción general.....	7
1.1.	Documentos relacionados.....	7
Capítulo 2.	Modelo de implementación.....	8
2.1.	Administrador Empresarial de Archivos.....	8
2.1.1.	Diagramas de flujo de datos de la aplicación.....	9
2.1.2.	Definición funcional de las Entidades de Aplicaciones (AE).....	10
2.2.	Administrador de Listas de Trabajo.....	11
2.2.1.	Diagrama de flujo de datos de la aplicación.....	12
2.2.2.	Definición funcional de las Entidades de Aplicaciones (AE).....	12
2.2.3.	Secuencia de las Actividades del Mundo Real.....	12
2.3.	Prefetcher.....	13
2.3.1.	Diagrama de flujo de datos de la aplicación.....	13
2.3.2.	Definición funcional de las Entidades de Aplicaciones (AE).....	14
2.3.3.	Secuencia de las Actividades del Mundo Real.....	14
2.4.	Flujo de Trabajo del Tecnólogo.....	14
2.4.1.	Diagrama de flujo de datos de la aplicación.....	15
2.4.2.	Definición funcional de las Entidades de Aplicaciones (AE).....	15
2.4.3.	Secuencia de las actividades del mundo real.....	15
2.5.	Servicio QIDO-RS.....	16
2.5.1.	Diagrama de flujo de la aplicación.....	16
2.5.2.	Definición funcional de la aplicación de servicio QIDO-RS.....	16
2.6.	Servicio STOW-RS.....	16
2.6.1.	Diagrama de flujo de la aplicación.....	17
2.6.2.	Definición funcional de la aplicación de servicio STOW-RS.....	17
2.7.	Servicios WADO-URI/WS/RS.....	17
2.7.1.	Diagrama de flujo de la aplicación.....	18
2.7.2.	Definición funcional de la aplicación de servicio WADO.....	18
Capítulo 3.	Especificaciones de la Entidades de Aplicaciones (AE).....	19
3.1.	Especificaciones del registro DICOM de Archivos Empresariales.....	19
3.1.1.	Políticas para establecer asociaciones.....	23
3.1.2.	Iniciación de asociación por actividades del mundo real.....	24
3.1.3.	Política de aceptación de la asociación.....	34

3.2.	Especificaciones de los Componentes del Proxy de Archivos Empresariales	56
3.2.1.	Políticas para establecer asociaciones	59
3.2.2.	Iniciación de asociación por actividades del mundo real	60
3.2.3.	Política de aceptación de la asociación	70
3.3.	Especificaciones del Administrador de Listas de Trabajo.....	92
3.3.1.	Políticas para establecer asociaciones	92
3.3.2.	Iniciación de asociación por actividades del mundo real	92
3.3.3.	Política de aceptación de la asociación.....	93
3.4.	Especificaciones del Prefetcher	101
3.4.1.	Políticas para establecer asociaciones	101
3.4.2.	Iniciación de asociación por actividades del mundo real	102
3.4.3.	Política de aceptación de la asociación.....	105
3.5.	Especificaciones del Flujo de Trabajo del Tecnólogo (TWF)	107
3.5.1.	Políticas para establecer asociaciones	109
3.5.2.	Iniciación de asociación por actividades del mundo real	110
3.5.3.	Política de aceptación de la asociación.....	111
3.6.	Especificaciones QIDO-RS.....	116
3.6.1.	Estudios de búsqueda de QIDO-RS.....	117
3.6.2.	Búsqueda de series QIDO-RS.....	118
3.6.3.	Búsqueda de instancias QIDO-RS.....	119
3.6.4.	Tipos QIDO-RS de valores coincidentes.....	120
3.6.5.	Políticas de conexión	121
3.6.6.	Negociación ampliada.....	121
3.7.	Especificaciones STOW-RS	122
3.7.1.	Instancia de almacenamiento STOW-RS	122
3.7.2.	Políticas de conexión	122
3.8.	Especificaciones WADO-WS	124
3.8.1.	Recuperar el conjunto de documentos de imágenes de WADO-WS.....	124
3.8.2.	Recuperar el conjunto de documentos de imágenes renderizadas de WADO-WS.....	125
3.8.3.	Recuperar metadatos del conjunto de documentos de imágenes de WADO-WS.....	125
3.8.4.	Políticas de conexión	126
3.9.	Especificaciones WADO-URI	126
3.9.1.	Recuperar el conjunto de documentos de imágenes de WADO-URI.....	126
3.9.2.	Políticas de conexión	127

3.10.	Especificaciones WADO-RS	127
3.10.1.	Recuperar estudio WADO-RS.....	127
3.10.2.	Recuperar serie WADO-RS	128
3.10.3.	Recuperar instancia WADO-RS	128
3.10.4.	Recuperar fotogramas WADO-RS.....	129
3.10.5.	Recuperar metadatos WADO-RS.....	129
3.10.6.	Recuperar datos masivos WADO-RS.....	129
3.10.7.	Políticas de conexión	130
Capítulo 4.	Creación de IOD de PDF encapsulado	132
4.1.	Implementación de IOD de PDF encapsulado	132
4.2.	Entidades de IOD de PDF encapsulado.....	132
4.3.	Tabla de módulos de IOD de PDF encapsulados	132
4.4.	Definiciones del módulo de información.....	133
4.4.1.	Módulo de entidades del paciente.....	133
4.4.2.	Módulos de entidades del estudio	133
4.4.3.	Módulos de entidades de la Serie	134
4.4.4.	Módulos de entidades del equipo	134
4.4.5.	Módulos de documentos encapsulados.....	134
Capítulo 5.	Gestión del Ciclo de Vida de Imágenes	136
5.1.	Eliminación basada en políticas	136
5.2.	Conversión basada en políticas.....	136
Capítulo 6.	Perfiles de comunicación	138
6.1.	Pilas de comunicación soportadas (partes 8,9).....	138
6.2.	Pila de TCP/IP	138
6.2.1.	API	138
6.2.2.	Soporte de medios físicos.....	138
Capítulo 7.	Extensiones/Especializaciones/Privatizaciones	139
7.1.	SOP Estándar Extendido/Especializado/Privado	139
7.2.	Sintaxis de transferencia privada.....	139
Capítulo 8.	Configuración	140
8.1.	Asignación de direcciones de título/presentación de las Entidades de Aplicaciones (AE)	140
8.2.	Parámetros configurables.....	140
8.3.	Servicio QIDO-RS.....	140
8.4.	Servicio STOW-RS	141

8.5.	Servicios WADO	141
8.5.1.	Interfaz WADO URI	141
8.5.2.	Interfaz WADO-WS	141
8.5.3.	Interfaz WADO-RS	141
Capítulo 9.	Compatibilidad con conjuntos de caracteres extendidos.....	142
9.1.	Soporte para nombres con múltiples grupos de componentes	143
9.2.	Configuración	143
9.3.	Conversiones de conjuntos de caracteres	143
9.4.	Soporte de Consulta	144
9.5.	Visualización del conjunto de caracteres (GUI administrativa).....	144

Capítulo 1. Descripción general

Este documento especifica la conformidad de Merge VNA (MVNA) Versión 14.3 con el estándar DICOM 3.0. Este documento cubre la conformidad para lo siguiente:

- Administrador Empresarial de Archivos DICOM - un archivo de clase empresarial que proporciona almacenamiento y recuperación a largo plazo de todos los objetos DICOM V3.0. Ha sido diseñado para el rendimiento, la escalabilidad y la fiabilidad.
- Administrador de Listas de Trabajo - un motor de gestión y persistencia de listas de trabajo. Está diseñado para trabajar con varios tipos de lista de trabajo. Responde a varias entradas para crear, programar y actualizar la información relacionada con los elementos de trabajo.
- Prefetcher - una aplicación que mueve los objetos DICOM en la red de una manera predictiva para facilitar el acceso de las entidades del mundo real.
- Flujo de Trabajo del Tecnólogo (TWF) - una aplicación que permite conciliar los datos demográficos del paciente con las imágenes recibidas de una modalidad que no tiene soporte de lista de trabajo.
- WADO-URI: proporciona una interfaz HTTP para permitir la recuperación de instancias SOP DICOM.
- WADO-WS: proporciona una interfaz de servicio web para permitir la recuperación de instancias SOP DICOM.
- WADO-RS: proporciona una interfaz RESTful para permitir la recuperación de instancias SOP DICOM.
- STOW-RS: proporciona una interfaz RESTful para el almacenamiento de instancias SOP DICOM.
- QIDO-RS: le permite al cliente buscar estudios, series o instancias SOP almacenadas mediante una interfaz RESTful.

El MVNA 14.3 ha participado en un programa de pruebas en toda la industria patrocinado por Integrating the Healthcare Enterprise (IHE). La Declaración de Integración IHE para MVNA 14.3, junto con el Marco Técnico de IHE, puede facilitar el proceso de las pruebas de validación.

1.1. Documentos relacionados

Norma de Imágenes Digitales y Comunicaciones en Medicina NEMA PS3 (DICOM), disponible de forma gratuita en <http://dicom.nema.org/>.

Capítulo 2. Modelo de implementación

Esta sección describe los modelos de implementación para Administrar Archivos Empresariales, el Administrador de Listas de Trabajo, el Prefetcher, el Flujo de Trabajo del Tecnólogo y el servicio WADO.

2.1. Administrador Empresarial de Archivos

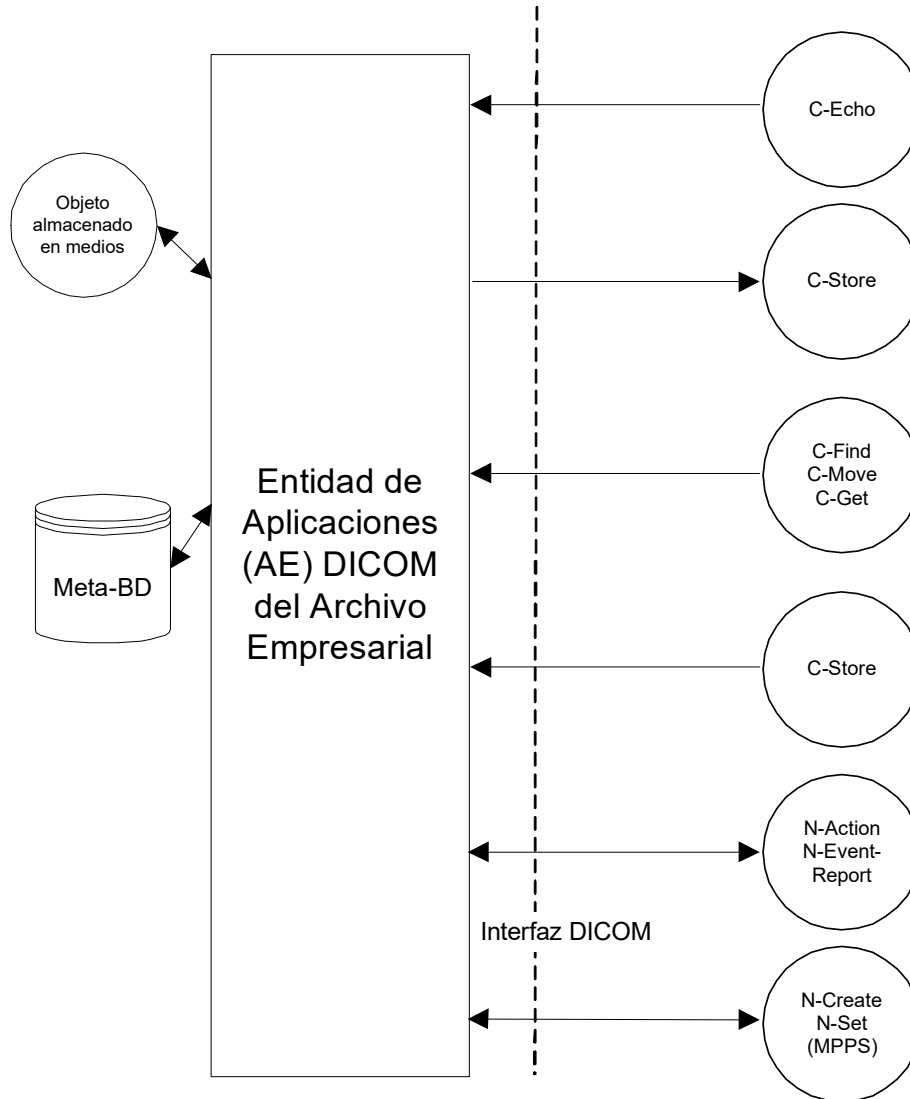
El Administrador Empresarial de Archivos permite el almacenamiento y la recuperación de objetos DICOM. Además, permite la consulta de información sobre los objetos DICOM que se han almacenado en él.

La administración se realiza mediante una aplicación administrativa remota.

2.1.1. Diagramas de flujo de datos de la aplicación

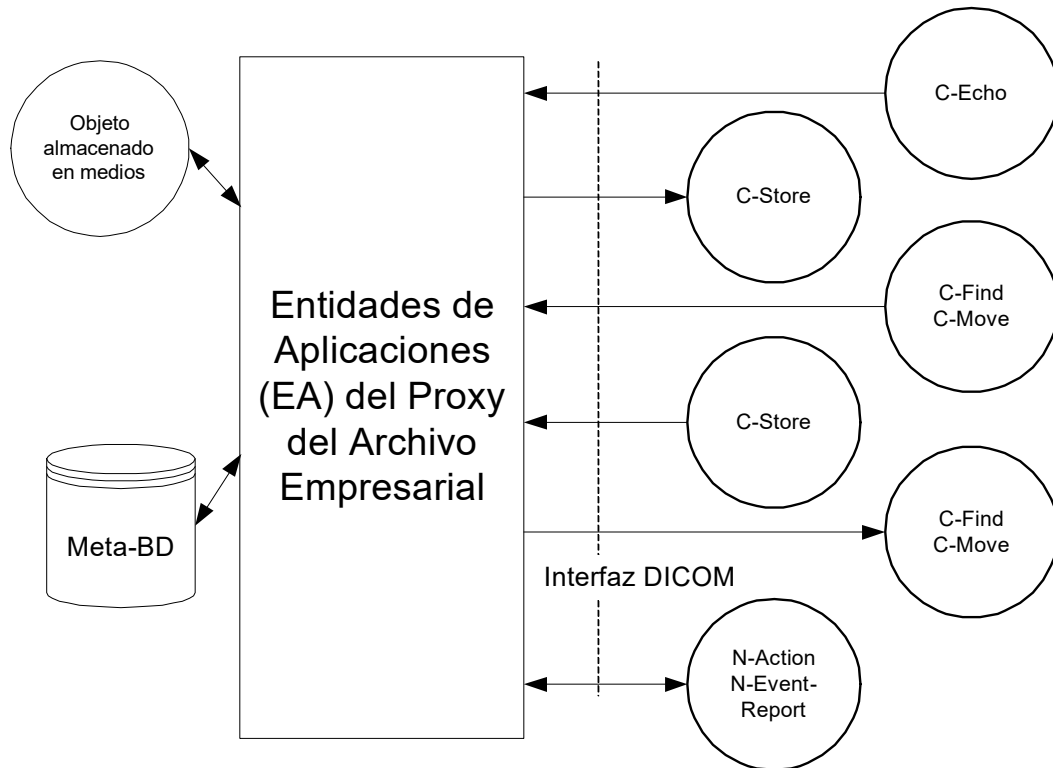
a. Componente de Entidades de Aplicaciones (EA) DICOM del Archivo Empresarial

Figura 2-1: Modelo de implementación de las AE DICOM del Archivo Empresarial



b. Componente de Entidades de Aplicaciones (AE) del Proxy del Archivo Empresarial

Figura 2-2: Modelo de implementación de las AE del proxy del Archivo Empresarial



2.1.2. Definición funcional de las Entidades de Aplicaciones (AE)

a. AE DICOM

El Administrador Empresarial de Archivos espera que otra aplicación se conecte en la dirección de presentación configurada para su título de Entidades de Aplicaciones (AE). Cuando otra aplicación se conecta, el archivo espera que sea una aplicación DICOM. El archivo aceptará las asociaciones con Contextos de Presentación para las siguientes clases SOP:

- Clase de Servicio de Almacenamiento
- Clase de Servicio de Compromiso de Almacenamiento
- Clase de Servicio de Consulta/Recuperación
- Clase de Servicio de Verificación
- Clase de Servicio de Gestión de Estudios

El archivo recibe objetos/solicitudes. Cuando recibe un objeto, lo almacena en formato parte 10 como un archivo en un sistema de archivos y lo registra en la base de datos.

Cuando se recibe una solicitud, se procesa de forma correspondiente. Si la solicitud es de recuperación, el archivo ubicará el objeto en la base de datos, se recuperará el objeto del sistema de archivos en el que se almacena, se establecerá una asociación con la aplicación para recibir

el objeto y se enviará a través de esa asociación . Si la solicitud es una consulta, el archivo simplemente realizará la consulta en la base de datos y devolverá los resultados.

El Administrador Empresarial de Archivos inicia asociaciones basadas en varios procesos internos. Estos incluyen el enrutamiento de objetos, el reenvío de mensajes MPPS, las consultas de listas de trabajo por modalidad, las notificaciones de contenido de estudio básico y la confirmación del almacenamiento de objetos en un sistema remoto. Para estas operaciones, se proponen las siguientes clases SOP:

- Clase de Servicio de Almacenamiento
- Clase de Servicio de Compromiso de Almacenamiento
- Clase de Servicio de Listas de Trabajo por Modalidad
- Clase de Servicio del Procedimiento de Modalidad Realizada
- Clase de Servicio de la Notificación del Contenido del Estudio Básico

b. Entidades de Aplicaciones (AE) del Proxy

Si el Administrador Empresarial de Archivos está configurado con el componente proxy, espera a que una aplicación remota se conecte en la dirección de presentación configurada para su título de Entidades de Aplicaciones (AE) del "proxy". Cuando otra aplicación se conecta, el Administrador Empresarial de Archivos espera que sea una aplicación DICOM. El Administrador Empresarial de Archivos aceptará asociaciones con contextos de presentación para las clases SOP de las Clases de Servicio de Almacenamiento, Compromiso de Almacenamiento, Consulta/ Recuperación o Verificación. Cuando se recibe una solicitud, esta se procesa. Cuando recibe un objeto, se almacena en formato Parte 10 en algunos medios y ese objeto se registra en la base de datos.

Si la solicitud es de compromiso de almacenamiento, se responde inmediatamente con un estado de éxito. Después de esto, el proxy localiza los objetos especificados en el Administrador de Archivos y en la Visualización Avanzada y luego se envía una respuesta de compromiso de almacenamiento.

Si la solicitud es de recuperación, el proxy localizará el objeto en la base de datos o en otro archivo DICOM configurado en la red, recuperará el objeto del medio en el que lo almacenó o del archivo externo donde se encontró, establecerá una asociación con la aplicación para recibir el objeto y enviará el objeto a través de esa asociación. Si la solicitud es una consulta, el proxy simplemente realizará la consulta en la base de datos y en los otros archivos configurados en la red, y devolverá los resultados.

2.2. Administrador de Listas de Trabajo

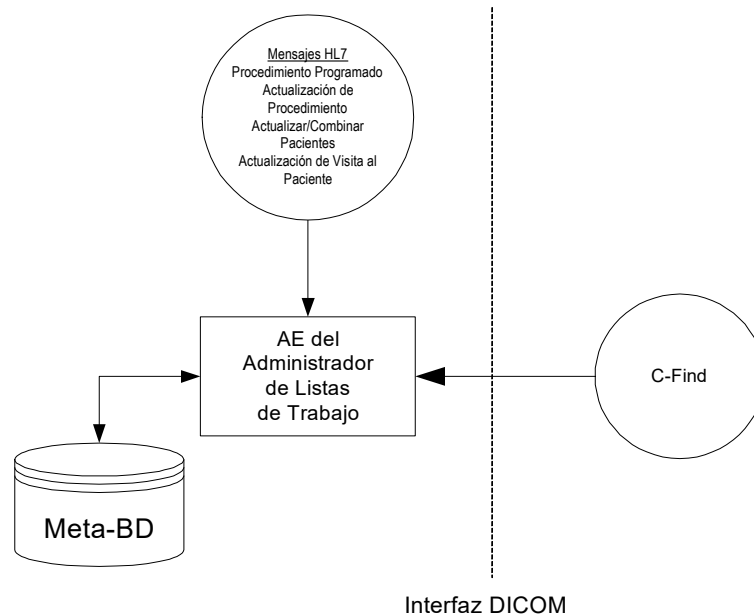
El Administrador de Listas de Trabajo acepta los mensajes del sistema de información hospitalaria y radiológica (HIS y RIS) que están en formato HL7. El sistema convierte esos mensajes en el modelo de datos DICOM y utiliza la información para poblar y actualizar una Lista de Trabajo por Modalidad DICOM que se mantiene en una base de datos relacional. El sistema entonces permite las consultas de la Lista de Trabajo por Modalidad DICOM contra los datos de la lista de trabajo.

Este documento solo se refiere a los aspectos DICOM del Administrador de Listas de Trabajo.

La administración del sistema se realiza mediante una aplicación administrativa remota.

2.2.1. Diagrama de flujo de datos de la aplicación

Figura 2-3: Modelo de implementación de las AE del Administrador de Listas de Trabajo



2.2.2. Definición funcional de las Entidades de Aplicaciones (AE)

El Administrador de Listas de Trabajo proporciona un SCP de listas de trabajo para la modalidad DICOM que acepta las solicitudes de los elementos de trabajo de los SCU de listas de trabajo para la modalidad DICOM configurados correctamente. Normalmente, una SCU es una modalidad o, si la modalidad no es compatible con la Lista de Trabajo por Modalidad de DICOM, una caja de interfaz DICOM (también conocida como "Caja Negra") asociada con la modalidad y que actúa en nombre de la modalidad.

A continuación, la modalidad presenta los elementos de trabajo que se originan en la consulta al operador de la modalidad que elige y realiza un elemento de trabajo. Las imágenes resultantes se almacenan normalmente en un archivo de imágenes.

2.2.3. Secuencia de las Actividades del Mundo Real

El Administrador de Listas de Trabajo debe tener una fuente de mensajes HL7 de HIS/RIS para funcionar correctamente. Esta información se utiliza para poblar y actualizar la información de la lista de trabajo que reside en la base de datos. Los tipos de mensajes HL7 utilizados por el sistema incluyen:

- Procedimiento programado
- Actualización del procedimiento
- Actualización/fusión de pacientes
- Actualización de visitas de pacientes

La interfaz HL7 se utiliza para capturar mensajes HL7 y reenviarlos al administrador de listas de trabajo para su procesamiento.

Para mantener una modalidad de listas de trabajo, el Administrador de Listas de Trabajo debe recibir al menos los mensajes del Procedimiento Programado.

Los mensajes de actualización del procedimiento permitirán al sistema actualizar/cancelar los elementos de trabajo.

Los mensajes de Actualización/Fusión de Pacientes y Actualizaciones de Visitas de Pacientes le permiten al sistema actualizar los datos demográficos de las listas de trabajo. Aunque son fundamentales para el flujo de trabajo y la consistencia/precisión de los datos, estas actualizaciones no son necesarias para que el sistema funcione.

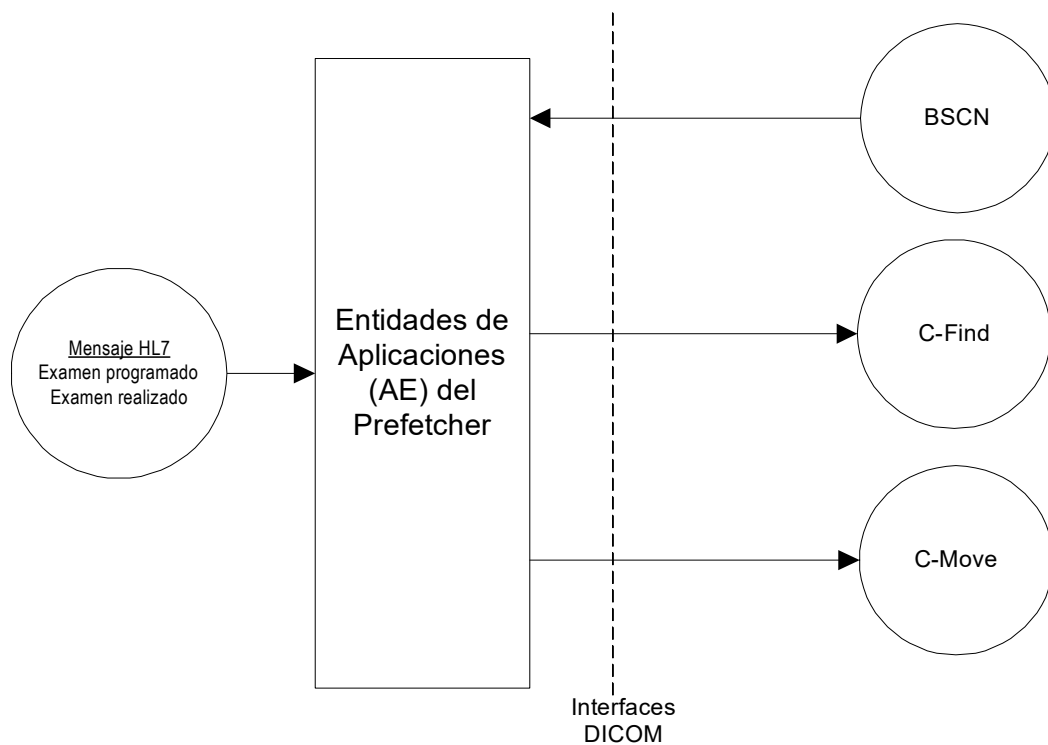
2.3. Prefetcher

El Prefetcher mueve las imágenes en la red de una manera predictiva para facilitar el acceso de las entidades del mundo real.

La administración se realiza mediante una aplicación administrativa remota.

2.3.1. Diagrama de flujo de datos de la aplicación

Figura 2-4: Modelo de implementación de las AE del Prefetcher



2.3.2. Definición funcional de las Entidades de Aplicaciones (AE)

El Prefetcher no proporciona servicios a los clientes en el sentido típico del servidor cliente. Es puramente un oyente del ambiente y realiza movimientos como resultado de lo que oye.

En general, el Prefetcher aceptará las siguientes asociaciones con los contextos de presentación para las siguientes clases SOP:

- BSCN SCP - recibe el BSCN como disparador del Prefetcher
- C-FIND SCU - archivo de consultas para antecedentes
- C-MOVE SCU - realiza solicitudes de traslado al archivo

2.3.3. Secuencia de las Actividades del Mundo Real

El Prefetcher escucha los eventos en el ambiente que activan las reglas de prefetching. Estas reglas pueden consultar los dispositivos DICOM de la red, así como iniciar solicitudes de movimiento de objetos DICOM hacia y desde dispositivos DICOM remotos.

El Prefetcher recibe eventos, como HL7 o BSCN, y ejecuta las reglas personalizadas para esos eventos. Esas reglas pueden realizar operaciones C-FIND contra un archivo para intentar encontrar los estudios previos que considere importantes. Estos estudios previos se programan para ser trasladados en el futuro.

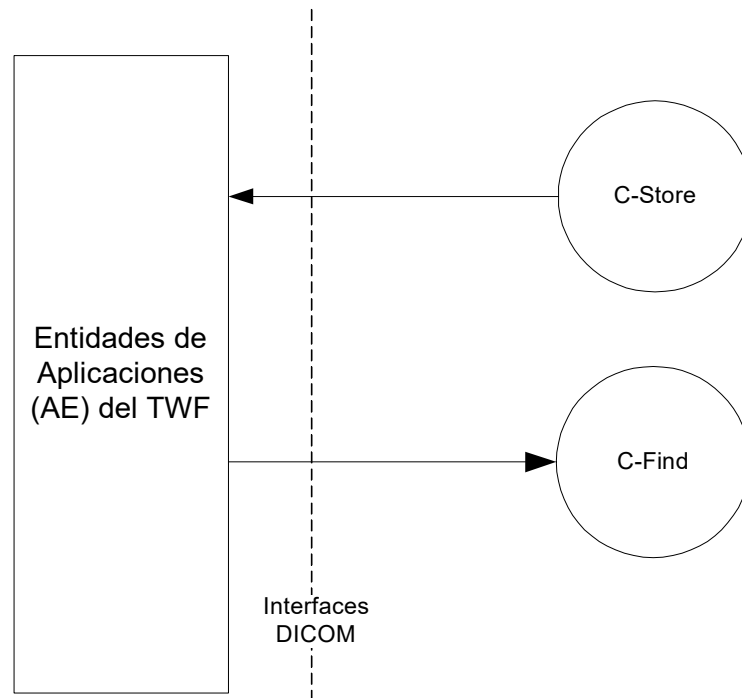
Cuando llegue el momento de mover un conjunto de antecedentes, el Prefetcher hará una solicitud C-MOVE al archivo que aloja los objetos en cuestión. Todos los movimientos comenzarán como operaciones a nivel de estudio. Si se produce un fallo y se proporciona una lista de UID de Instancias SOP fallidas en el resultado del movimiento del nivel de estudio, entonces el Prefetcher realizará un C-FIND para obtener una lista completa de objetos del estudio en cuestión. Los objetos fallidos podrán moverse de nuevo, a nivel de objeto, en el futuro.

2.4. Flujo de Trabajo del Tecnólogo

El Flujo de Trabajo del Tecnólogo (TWF) proporciona una interfaz de usuario al Tecnólogo para conciliar los datos demográficos del paciente para las imágenes recibidas de modalidades que no admiten la funcionalidad de listas de trabajo. El TWF funciona como un plugin que admite la conciliación automática y manual de los estudios.

2.4.1. Diagrama de flujo de datos de la aplicación

Figura 2-5: Modelo de implementación de las AE del Flujo de Trabajo del Tecnólogo



2.4.2. Definición funcional de las Entidades de Aplicaciones (AE)

El TWF recibe estudios de las modalidades y almacena los estudios conciliados en el archivo. El TWF también admite consultas MWL para recuperar los datos demográficos de pacientes.

El TWF aceptará las asociaciones para las siguientes clases SOP:

- C-STORE SCP - recibe los estudios de las modalidades que carecen de funcionalidad de lista de trabajo.
- MWL C-FIND SCU - consulta la Lista de Trabajo por Modalidad para los datos demográficos del paciente.

2.4.3. Secuencia de las actividades del mundo real

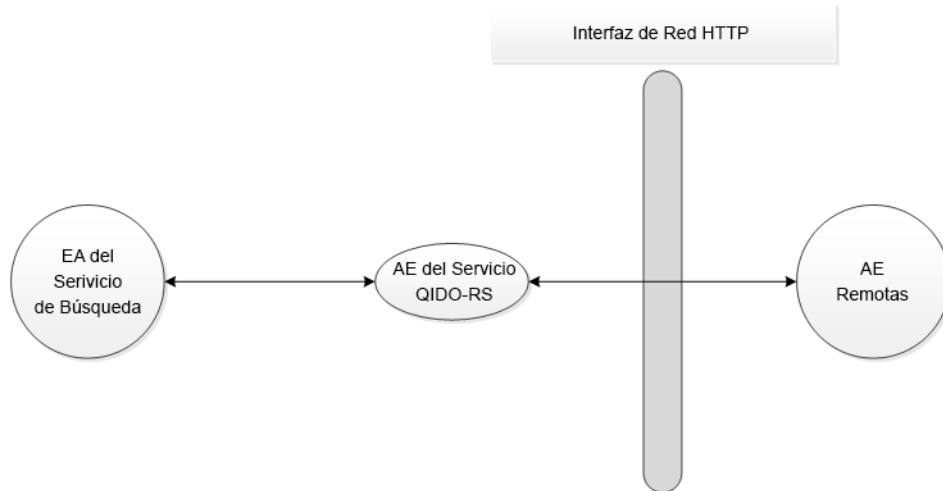
Un estudio se adquiere en una modalidad que no tiene funcionalidad de lista de trabajo. El técnico ingresa cualquier dato demográfico del paciente que esté disponible y envía el estudio al TWF utilizando su título AE único. El TWF intenta conciliar automáticamente el estudio realizando una consulta C-FIND de MWL contra el Administrador de la lista de trabajo para algunos atributos predefinidos. Si se encuentra una coincidencia en la lista de trabajo, los datos demográficos se fusionan en el estudio. El técnico puede revisar esta información antes de que el estudio actualizado se traslade al archivo para su almacenamiento. Este movimiento se maneja internamente y no requiere una asociación para que se cree un C-Store. Si no se encuentra una coincidencia en la lista de trabajo, el técnico puede ingresar manualmente la información del paciente.

2.5. Servicio QIDO-RS

La aplicación del proveedor QIDO-RS recibe solicitudes QIDO desde una AE remota. Estas solicitudes son HTTP/1.1 GET. Se asocia con la actividad local del mundo real, “Consultar Dispositivo Remoto”. Se utiliza la solicitud para seleccionar los estudios, series o instancias concordantes. Luego, se devuelve un conjunto de estudios, series o instancias concordantes o un código de respuesta que indica advertencia o falla al dispositivo solicitante.

2.5.1. Diagrama de flujo de la aplicación

Figura 2-6: Flujo de Datos de Aplicación



2.5.2. Definición funcional de la aplicación de servicio QIDO-RS

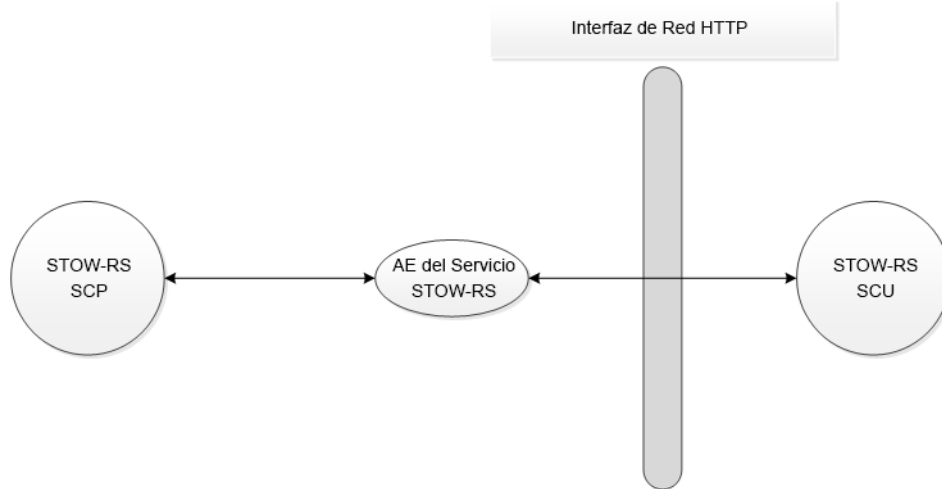
La recepción de una solicitud QIDO-RS POST activa el servicio QIDO-RS. La solicitud de almacenamiento se basa en los encabezados de aceptación en la solicitud QIDO-RS POST. La respuesta incluye una línea de estado HTTP/1.1, que contiene un código de estado y su frase textual asociada, seguido de un mensaje XML que indica el éxito, la advertencia o el fracaso de la búsqueda por parte del servicio QIDO-RS.

2.6. Servicio STOW-RS

La aplicación de servicio STOW-RS recibe solicitudes STOW-RS desde una AE remota. Estas solicitudes pueden realizarse a través de las interfaces URI o WS. Se asocia con la actividad local del mundo real, Recuperar Imágenes. Convierte estas solicitudes en funciones de búsqueda interna para encontrar las instancias SOP concordantes. A continuación, obtiene estas instancias SOP concordantes y redacta una respuesta a la AE remota solicitante.

2.6.1. Diagrama de flujo de la aplicación

Figura 2-7: Flujo de Datos de Aplicación



2.6.2. Definición funcional de la aplicación de servicio STOW-RS

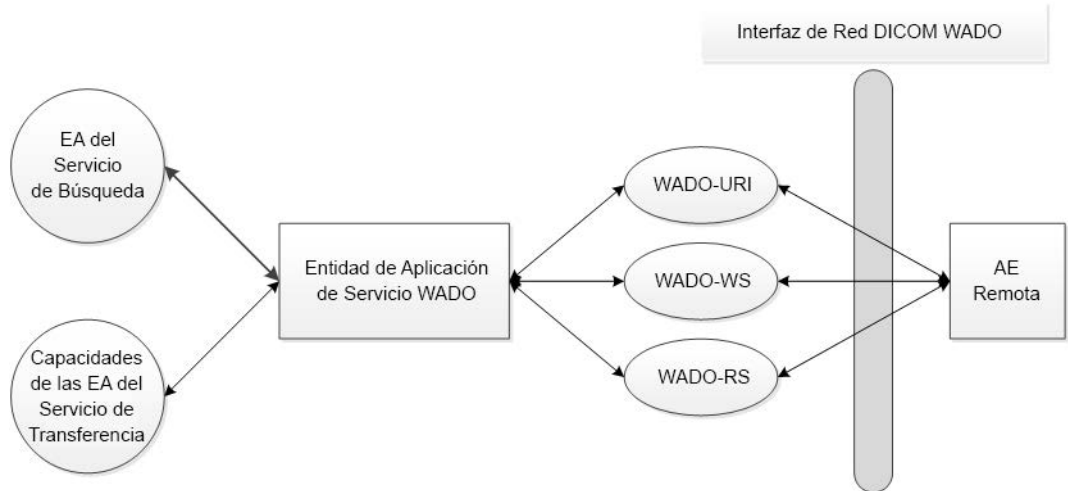
La recepción de una solicitud STOW-RS POST activa el servicio STOW-RS. La solicitud de almacenamiento se basa en los encabezados de aceptación en la solicitud STOW-RS POST. La respuesta incluye una línea de estado HTTP/1.1 que contiene un código de estado y su frase textual asociada, seguido de un mensaje XML que indica el éxito, la advertencia o el fracaso de cada instancia almacenada por el servicio STOW-RS.

2.7. Servicios WADO-URI/WS/RS

La aplicación del servicio WADO recibe solicitudes WADO desde una AE remota. Estas solicitudes pueden realizarse a través de las interfaces URI, RS o WS. La Aplicación del Servicio WADO se asocia con la actividad local del mundo real de Recuperar Imágenes. Convierte estas solicitudes en funciones de búsqueda interna para encontrar las instancias SOP concordantes. A continuación, obtiene estas instancias SOP concordantes y compone una respuesta a la solicitud de AE remota.

2.7.1. Diagrama de flujo de la aplicación

Figura 2-8: Flujo de Datos de Aplicación



2.7.2. Definición funcional de la aplicación de servicio WADO

La recepción de una solicitud WADO activa la AE. Se envía una solicitud interna a las capacidades de búsqueda del servicio WADO de Archivo Empresarial. Esta solicitud se basa en los parámetros de la solicitud o en el punto final del recurso de URL de la solicitud WADO. La respuesta es una lista de todas las instancias SOP almacenadas en Archivo Empresarial que coinciden con los parámetros de la solicitud. Si no hay instancias concordantes, la AE lo indicará en la respuesta WADO. Para todas las instancias concordantes, la AE utilizará la solicitud de transferencia de imagen interna para obtener una copia de cada instancia. Si se hizo la solicitud para la recuperación de instancias, estas instancias serán devueltas. Si se hizo la solicitud para la recuperación de instancias procesadas, la AE emitirá cada instancia y devolverá los resultados procesados.

Capítulo 3. Especificaciones de la Entidades de Aplicaciones (AE)

En esta sección se describen las especificaciones de la Entidad de Aplicaciones (“AE”) para los componentes Merge VNA.

3.1. Especificaciones del registro DICOM de Archivos Empresariales

Esta Entidad de Aplicaciones proporciona la conformidad estándar a las siguientes clases SOP DICOM V3.0, como SCU o SCP (según se indica en la tabla):

NOTA: Las nuevas clases SOP pueden ser compatibles a través de simples cambios de configuración del producto.

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Verificación		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	S / S
Almacenamiento		
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	S / S
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	S / S
Almacenamiento de texto básico del SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	S / S
Almacenamiento básico de formas de onda de audio de voz	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	S / S
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	S / S
Almacenamiento del SR integral	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	S / S
Almacenamiento del SR integral en 3D	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	S / S
Almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	S / S
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	S / S
Almacenamiento de imágenes de TC mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	S / S
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	S / S

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	S / S
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	S / S
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	S / S
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	S / S
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	S / S
Clase SOP de almacenamiento de PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	S / S
Almacenamiento del SR mejorado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	S / S
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	S / S
Almacenamiento del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	S / S
Almacenamiento de imágenes impresas a color	1.2.840.10008.5.1.1.30	S / S
Almacenamiento de imágenes impresas a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.1.29	S / S
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	S / S
Documento de selección de objeto clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	S / S
SR de mamografías con CAD	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	S / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de un solo bit	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	S / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de bytes a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	S / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de palabras a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	S / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de colores verdaderos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	S / S
Almacenamiento de imágenes de MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	S / S
Almacenamiento de imágenes de MR mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	S / S
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	S / S
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	S / S
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	S / S

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes de tomografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.5.4	S / S
Almacenamiento de imágenes de tomografías por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	S / S
Almacenamiento de registros de tratamientos con rayos en RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	S / S
Almacenamiento de registros de braquiterapias con RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	S / S
Almacenamiento de dosis de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	S / S
Almacenamiento de imágenes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	S / S
Almacenamiento de planes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	S / S
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	S / S
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	S / S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	S / S
Almacenamiento de curvas independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	S / S
Almacenamiento de LUT de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	S / S
Almacenamiento de superposiciones independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	S / S
Almacenamiento de LUT de VOI de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	S / S
Almacenamiento independiente de curvas de PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	S / S
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	S / S
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	S / S
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	S / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	S / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	S / S
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.1	S / S
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.2	S / S
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL por coordenadas deslizadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.3	S / S
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.4	S / S

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes biplanas angiográficas de rayos X (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	S / S
Almacenamiento de imágenes angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	S / S
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	S / S
Consulta/Recuperación		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del paciente - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	N / S
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del paciente - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	N / S
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del paciente - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.3	N / S
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	N / S
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	N / S
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.3	N / S
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	N / S
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	N / S
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.3	N / S
Compromiso de almacenamiento		
Modelo "push" del compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	S / S
Administración del estudio		
Pasos del procedimiento realizado de la modalidad	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	S / S
BSCN		
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	S / N
Lista de Trabajo por Modalidad		
Modelo de información de la Lista de Trabajo por Modalidad - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.3.1	S / N

3.1.1. Políticas para establecer asociaciones

a. General

El componente DICOM del Administrador Archivos Empresariales intentará establecer una asociación cada vez que se reciba una solicitud C-MOVE de una Entidad de Aplicaciones remota para almacenar los datos solicitados en movimiento. El archivo solo intentará establecer asociaciones en respuesta a las solicitudes válidas de C-MOVE para las imágenes conocidas en su base de datos o para responder a las solicitudes válidas del compromiso de almacenamiento.

El archivo también puede intentar establecer una asociación para iniciar una solicitud de compromiso de almacenamiento (para confirmar que los objetos se almacenan en un sistema remoto).

El archivo intentará establecer una asociación incluso si el destino es desconocido cuando se empareja el destino solicitado con la dirección IP del solicitante C-MOVE utilizando el puerto conocido DICOM (104).

El componente DICOM es compatible con la negociación de roles de SCU/SCP.

El componente DICOM admite tamaños máximos de PDU configurables, tanto enviados como recibidos (el valor predeterminado es 50 KB, tanto enviados como recibidos).

b. Número de asociaciones

El Administrador de Archivos Empresariales intentará establecer solo una asociación de almacenamiento para atender las solicitudes C-MOVE o las de compromiso de almacenamiento.

El Administrador de Archivos Empresariales establece un número configurable de conexiones para las operaciones que implican la funcionalidad del enrutador, el reenvío de mensajes MPPS, el envío de mensajes BSCN y la confirmación del almacenamiento de objetos en un sistema remoto (con el compromiso de almacenamiento).

El Administrador de Archivos Empresariales aceptará cualquier número (configurable) de asociaciones simultáneas. El límite máximo del número de asociaciones simultáneas depende del número de descriptores de archivos abiertos permitidos por el sistema operativo subyacente.

c. Naturaleza asíncronica

El Administrador de Archivos Empresariales permitirá cualquier número de operaciones asíncronas, ya sean invocadas o realizadas. Este número de operaciones asíncronas es configurable. Cuando se establecen asociaciones de almacenamiento para atender las solicitudes de servicio C-MOVE, el archivo intentará negociar la ventana de operaciones asíncronas configuradas para optimizar los movimientos de objetos.

d. Información de la identificación de la implementación

El componente DICOM del Administrador de Archivos Empresariales proporcionará un UID de Clase de Implementación y un nombre de la Versión de Implementación únicos de la siguiente manera:

UID de Clase de Implementación de los componentes DICOM	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nombre de la versión de implementación	11.3.0

3.1.2. Iniciación de asociación por actividades del mundo real

El Administrador de Archivos Empresariales intentará iniciar una asociación de almacenamiento para cada solicitud C-MOVE o solicitud de compromiso de almacenamiento que se reciba.

Si el componente del enrutador está habilitado, es posible configurarlo para usar una o varias asociaciones. Para facilitar la implementación, la mayoría de los destinos están configurados para usar una asociación.

Al igual que el componente del enrutador, el compromiso de almacenamiento también se puede configurar para usar múltiples asociaciones.

a. Asociación de almacenamiento

- Completar una solicitud de traslado a un sistema remoto
- Almacenamiento no solicitado de objetos DICOM en un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

La actividad del mundo real asociada es la recepción de una solicitud C-MOVE desde una Entidad de Aplicaciones remota.

Otros componentes que pueden instalarse en el archivo pueden hacer que se establezcan asociaciones por varias razones.

b. Plugin del Enrutador

El plugin del enrutador, si está instalado, establece una asociación agrupada con los SCP de C-Store configurados cuando un objeto se almacena en el archivo. Si existe una asociación establecida en el grupo de asociaciones, esta se reutiliza en lugar de establecer una nueva asociación. El plugin del enrutador ejecuta un C-Store en la asociación agrupada con los SCP configurados para cada objeto que se almacena en el archivo.

Contextos de presentación propuestos

El Administrador de Archivos Empresariales propondrá una colección de contextos de presentación que se obtendrán aplicando el algoritmo presentado en la [Tabla 3.1](#).

Tabla 3.1: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de texto básico del SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento básico de formas de onda de audio de voz	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomosíntesis mamaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento del SR integral	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento del SR integral en 3D	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Ver Tabla 3.2 .	SCU	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Clase SOP de almacenamiento de PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento del SR mejorado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a color	1.2.840.10008.5.1.1.30	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.1.29	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Documento de selección de objeto clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
SR de mamografías con CAD	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de un solo bit	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de bytes a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de palabras a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de colores verdaderos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de videos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de tomografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomografías por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de registros de tratamientos con rayos en RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de registros de braquiterapias con RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de dosis de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de planes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de curvas independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de LUT de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de superposiciones independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de LUT de VOI de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento independiente de curvas de PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL por coordenadas deslizadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes biplanas angiográficas de rayos X (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Ver Tabla 3.2.	SCU	Ninguno

Tabla 3.2: Sintaxis de transferencia para enviar a un sistema remoto

Nombre	UID
VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2

Nombre	UID
VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compresión de imagen JPEG sin pérdidas (referencia)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (8 bits, proceso de codificación 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (12 bits, proceso de codificación 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG sin pérdidas, no jerárquico (procesos 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compresión de imagen JPEG 2000 (solo sin pérdidas)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compresión de imagen JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
Nivel principal del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.100
Nivel alto del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264 compatible con BD/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103
Compresión de imagen RLE sin pérdidas	1.2.840.10008.1.2.5

Algoritmo para calcular los contextos de presentación propuestos para las asociaciones de almacenamiento salientes

En el momento del establecimiento de la asociación, se ha determinado el conjunto de objetos DICOM que se enviarán. Dado que tanto la sintaxis de transferencia en la que se ha almacenado cada objeto DICOM como el UID de Clase SOP de cada objeto DICOM se almacenan en la base de datos de archivos, ambas etiquetas ya se conocen. La intención del algoritmo es enviar cada objeto en la sintaxis de transferencia en la que se ha almacenado inicialmente o una similar. Por lo tanto, entendemos que si el objeto se ha recibido inicialmente en una sintaxis de transferencia encapsulada compatible, el algoritmo se aseguraría de que para la sintaxis abstracta específica se ha propuesto un contexto de presentación con esa sintaxis de transferencia en particular. La sintaxis de transferencia encapsulada se conserva para la eficiencia, con el fin de ahorrar el tiempo de procesamiento de la conversión de compresión. En el caso de objetos almacenados en una sintaxis de transferencia nativa, preservar la sintaxis de transferencia no es importante, y cualquier sintaxis de transferencia nativa debe ser aceptable.

El archivo realizará un análisis de las diferentes sintaxis de transferencia encapsuladas para cada sintaxis abstracta y propondrá un contexto de presentación para cada clase de sintaxis de transferencia encapsulada registrada, más un contexto con la lista de todas las demás sintaxis de transferencia admitidas. Esto al menos crea la posibilidad de que cada contexto de presentación deseado sea aceptado. Como ejemplo, supongamos que el conjunto de recuperación de una solicitud C-Move contiene objetos multitráma de ultrasonido almacenados tanto en la sintaxis de transferencia JPEG sin pérdida como en el proceso de codificación de sintaxis de transferencia JPEG con pérdida 1. Se propondrán tres contextos de presentación para la sintaxis abstracta de ultrasonido de multitráma: uno con la sintaxis de transferencia JPEG sin pérdida, el segundo con el proceso de codificación de sintaxis de transferencia JPEG con pérdida 1 y el tercero que contiene una lista de las demás sintaxis de transferencia nativas compatibles.

Una vez finalizada la negociación de la asociación, se aceptarán algunos contextos de presentación y otros no. Para los conjuntos de datos que tenían objetos DICOM almacenados en diferentes sintaxis de transferencia para la misma clase abstracta, se deberá aplicar una heurística para seleccionar el contexto de presentación apropiado. La propiedad TransferSyntaxPriorityList configurable controla la elección del contexto de presentación apropiado. Para cada UID de sintaxis de transferencia, se proporcionará una lista de sintaxis de transferencia. El Servicio de Usuario se creará en el primer contexto de presentación disponible (aceptado) obtenido al analizar la lista de prioridades (es decir, se analiza la lista de sintaxis de transferencia y se utiliza el primer contexto de presentación que coincide con la sintaxis de transferencia aceptada). La primera entrada de la lista debe ser la misma que la sintaxis de transferencia utilizada como clave, al menos en el caso de la sintaxis de transferencia encapsulada.

Algoritmo para calcular los contextos de presentación propuestos para las asociaciones de almacenamiento salientes del plugin del enrutador

En el momento del establecimiento de la asociación agrupada, el enrutador no tiene conocimiento de todos los objetos que se almacenarán en la asociación. Por lo tanto, el enrutador debe proponer los contextos de presentación para todas las clases SOP de almacenamiento compatibles con el archivo con una lista de sintaxis de transferencia nativa en el orden especificado por el componente del registro DICOM. El enrutador siempre propondrá la sintaxis de transferencia de almacenamiento predeterminada y configurada para el archivo, incluso si la sintaxis es encapsulada.

Cuando el enrutador encuentre un objeto almacenado en la sintaxis de transferencia encapsulada, denominará "especial" a la clase SOP del objeto. El enrutador, además de lo anterior, propondrá contextos de presentación para cada clase SOP designada especial y para cada sintaxis de transferencia encapsulada soportada por el archivo.

c. Completar la solicitud de compromiso de almacenamiento desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

La actividad del mundo real asociada es la respuesta a una solicitud de compromiso de almacenamiento desde una Entidad de Aplicaciones remota.

Contextos de presentación propuestos

Se proponen los siguientes contextos de presentación para cada asociación:

Tabla 3.3: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo "push" del compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

d. Reenvío de mensajes MPPS

Actividad del mundo real asociada

El plugin del enrutador programa y reenvía mensajes al DSS/Relleno de pedidos o a cualquier otro MPPS SCP. Proporciona una entrega confiable de los mensajes PPS en caso de que el DSS/Relleno de pedidos o cualquier MPPS SCP no pueda aceptar un mensaje.

Contextos de presentación propuestos

El plugin del enrutador propondrá las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que inicie:

Tabla 3.4: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Pasos del procedimiento realizado de la modalidad	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

e. Recuperar una Lista de Trabajo por Modalidad de un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

El componente de Conciliación de Listas de Trabajo por Modalidad del Enterprise Archive, si está instalado y configurado, hará que se establezca una asociación con un SCP de la Lista de Trabajo por Modalidad cada vez que se almacene un nuevo estudio en el archivo. El componente de Conciliación de Listas de Trabajo por Modalidad consultará al SCP de la Lista de Trabajo por Modalidad para obtener los datos demográficos y de otro tipo relacionados con ese estudio.

Contextos de presentación propuestos

Se proponen los siguientes contextos de presentación para cada asociación:

Tabla 3.5: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de la Lista de Trabajo por Modalidad - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguno

f. Enviar notificación de contenido básico del estudio a un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

El componente BSCN de Archivos Empresariales, si está instalado y configurado, hará que un conjunto de datos BSCN se almacene en un número configurable de Entidades de Aplicaciones de destino. Cuando el archivo recibe un objeto, se asocia un intervalo de tiempo establecido en un valor configurable con el estudio al que pertenece ese objeto. Si ese estudio ya está asociado con un intervalo de tiempo, ese intervalo de tiempo se restablece. Cuando expira un intervalo de tiempo, se genera un objeto BSCN para el estudio asociado y se almacena en cada una de las Entidades de Aplicaciones destino configuradas.

Además de su comportamiento predeterminado, el componente BSCN también es configurable para generar y enviar inmediatamente un objeto BSCN cada vez que la primera imagen de un estudio nuevo llega al archivo.

Contextos de presentación propuestos

Se proponen los siguientes contextos de presentación para cada asociación:

Tabla 3.6: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguno

g. Confirmación del almacenamiento de objetos en un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

El componente Cliente de compromiso de almacenamiento de Archivos Empresariales, si está configurado, hace que una Solicitud de compromiso de almacenamiento se envíe a un número configurable de Entidades de aplicación de destino. Cuando el archivo enruta con éxito un estudio, inicia la Solicitud de compromiso de almacenamiento después de un intervalo de tiempo configurable.

Contextos de presentación propuestos

Se proponen los siguientes contextos de presentación para cada asociación:

Tabla 3.7: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo "push" del compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

3.1.3. Política de aceptación de la asociación

Cuando el Administrador de Archivos Empresariales acepta una asociación, permite el almacenamiento de objetos, la recuperación de objetos previamente almacenados, la consulta de información sobre los objetos almacenados, la verificación del archivo y el compromiso de almacenamiento del objeto almacenado.

El Administrador de Archivos Empresariales se puede configurar para permitir restricciones de seguridad que van desde ninguna restricción (promiscua) hasta limitar una Entidad de Aplicaciones remota, en particular a clases SOP y roles SCU/SCP especificados. Si la seguridad está activada, los intentos de asociación de entidades desconocidas serán rechazados y los contextos de presentación propuestos de entidades de aplicaciones remotas conocidas pueden también ser rechazados en función de sus permisos de seguridad permitidos.

a. Responder a una solicitud de verificación desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el Administrador de Archivos Empresariales recibe una solicitud de verificación (C-ECHO), responde con un estado de éxito, si corresponde.

Tabla de contexto de la presentación

El Administrador de Archivos Empresariales aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.8: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformidad específica de SOP para la clase SOP de verificación

El Administrador de Archivos Empresariales se ajusta plenamente al SOP de la Clase de Servicio de Verificación.

La negociación extendida no es compatible con la Clase de Servicio de Verificación.

Si el Administrador de Archivos Empresariales no devuelve un mensaje de éxito, la operación C-ECHO ha fallado.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El Administrador de Archivos Empresariales de DICOM selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista de archivos de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

b. Recibir objetos de un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando Administrador de Archivos Empresariales de DICOM recibe una solicitud de almacenamiento (C-STORE) para un objeto, ese objeto se almacena en los medios de la plataforma subyacente en formato DICOM, parte 10, y registra el objeto en la base de datos subyacente. Si no puede almacenar el objeto, se devolverá una respuesta de error y el objeto se almacenará en un área de excepciones en la plataforma subyacente, si es posible.

El conjunto de datos del comando C-STORE se almacena sin pérdida de información.

Tabla de contexto de la presentación

El Administrador de Archivos Empresariales aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.9: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de texto básico del SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento básico de formas de onda de audio de voz	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomosíntesis mamaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento del SR integral	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento del SR integral en 3D	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Clase SOP de almacenamiento de PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento del SR mejorado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a color	1.2.840.10008.5.1.1.30	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes impresas a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.1.29	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Documento de selección de objeto clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
SR de mamografías con CAD	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de un solo bit	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de bytes a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de palabras a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de colores verdaderos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de videos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomografías por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de tratamientos con rayos en RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de braquiterapias con RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de dosis de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de planes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de curvas independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de LUT de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de superposiciones independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento de LUT de VOI de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno
Almacenamiento independiente de curvas de PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Ver Tabla 3.10.	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL por coordenadas deslizadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes biplanas angiográficas de rayos X (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Ver Tabla 3.10 .	SCP	Ninguno

Tabla 3.10: Sintaxis de transferencia para la recepción desde un sistema remoto

Nombre	UID
VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2
VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99

Nombre	UID
Compresión de imagen JPEG sin pérdidas (referencia)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (8 bits, proceso de codificación 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (12 bits, proceso de codificación 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG sin pérdidas, no jerárquico (procesos 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compresión de imagen JPEG 2000 (solo sin pérdidas)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compresión de imagen JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
Nivel principal del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.100
Nivel alto del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264 compatible con BD/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103
Compresión de imagen RLE sin pérdidas	1.2.840.10008.1.2.5

Conformidad específica de SOP para todas las clases SOP de almacenamiento

El componente DICOM del Administrador de Archivos Empresariales se ajusta a los SOP de la Clase de Servicio de Almacenamiento en el nivel 2 (completo). Ningún elemento es descartado o coaccionado, a menos que se configure explícitamente para ello. Es posible descartar elementos DICOM ofensivos (etiquetas no válidas) o coaccionar algunos elementos de los datos para abordar las necesidades del cliente; sin embargo, solo se puede hacer con la participación directa de soporte e implica implementaciones personalizadas de estrategias de coacción.

En el caso de una operación exitosa de C-STORE, el objeto se almacena completamente en el medio de la plataforma subyacente en formato parte 10 y es accesible ya sea como un archivo o a través del archivo. Si el objeto DICOM se ha recibido en el archivo utilizando una sintaxis de transferencia nativa compatible, la sintaxis de transferencia utilizada para el formato parte 10 será siempre compresión de imagen JPEG 2000 (solo sin pérdidas). Sin embargo, si el objeto DICOM se ha recibido utilizando una sintaxis de transferencia encapsulada, imagen JPEG sin pérdida o con pérdida, proceso de codificación 1 o 4, entonces el objeto parte 10 se almacena con la misma sintaxis de transferencia.

El archivo realiza una validación mínima de objetos para garantizar la integridad de la base de datos. Se puede configurar una validación adicional para evitar que el objeto se almacene en el archivo.

La negociación extendida no es compatible con las clases de servicio del almacenamiento.

Si el Administrador de Archivos Empresariales devuelve uno de los siguientes códigos de estado, la operación C-STORE no tuvo éxito. De ser posible, el objeto infractor se almacena en el área de excepciones de la plataforma subyacente. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante el almacenamiento del objeto recibido.
- A900 (Error de UID de Clase SOP) - indica que el UID de Clase SOP del objeto recibido no coincidió con el contexto de presentación en el que llegó el objeto. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

- C000 (Data Set Read Error): indica que el archivo encontró un error al leer el conjunto de datos del objeto. El sistema puede devolver este error si el conjunto de datos está dañado. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C001 (SOP Instance UID Mismatch): indica que el UID de Instancia SOP del objeto recibido no coincidió con el UID de la instancia SOP enviado en el comando C-STORE. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C002 (Cannot Understand): indica que ocurrió un error desconocido en el archivo. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

Si el Administrador de Archivos Empresariales devuelve el siguiente código de estado, indica que la operación C-STORE fue exitosa, pero que hubo advertencias. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- B007 (Data Set Does Not Match SOP Class): indica que el objeto recibido no coincide completamente con la clase SOP del objeto, pero el desajuste no fue lo suficientemente significativo como para justificar una excepción.

Especificaciones para la implementación de nombres de personas

Los valores de los elementos de datos con una VR de PN (Nombre de la persona) se almacenarán en un formato canónico. Solo se almacenará el StandardName y todos los componentes del nombre se almacenarán independientemente de su valor, separados por el carácter caret (\^). Esto normaliza los nombres, siempre añadiendo los caracteres caret.

A modo de ejemplo, los siguientes nombres son equivalentes: LN^FN, LN^FN^, LN^FN^^, LN^FN^^^ y todos se almacenarán en la capa de base de datos como LN^FN^^^. El nombre de la persona almacenada también estará en mayúsculas.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El Administrador de Archivos Empresariales de DICOM selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista archivos de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

c. Responder a una solicitud de consulta desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el Administrador de Archivos Empresariales reciba una solicitud de consulta (C-FIND), resolverá la solicitud contra la base de datos subyacente y devolverá toda la información encontrada en el iniciador de la consulta. El archivo admite transacciones de consulta para todos los objetos compuestos DICOM almacenados.

Tabla de contexto de la presentación

El Administrador de Archivos Empresariales de DICOM aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.11: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/ recuperación de información raíz del paciente - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de consulta/ recuperación de información raíz del estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de consulta/ recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformidad específica de SOP para todas las clases SOP FIND

El Administrador de Archivos Empresariales se ajusta a los SOP de la Clase de Servicio de Consulta/Recuperación, tanto a nivel jerárquico como relacional.

Tabla 3.12: Negociación extendida de SOP

Bytes del elemento	Nombre del campo	Descripción del campo
1	Relacional-consultas/recuperación	Este campo de bytes define el soporte de consulta/recuperación relacional para el responsable de aceptación de la asociación. Se codificará como un entero binario sin signo y utilizará uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> 0 - consultas relacionales/de recuperación no compatibles 1 - consultas relacionales/de recuperación compatibles

Modos de consulta

El Administrador de Archivos Empresariales admite los modos de búsqueda jerárquica y relacional.

Modelos de información

El Administrador de Archivos Empresariales admite los modelos de información Patient Root, Study Root y Patient-Study Only.

Tabla 3.13: Atributos compatibles con la imagen raíz C-FIND del paciente

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel de paciente			
Nombre del Paciente	(0010, 0010)	Compatible	Compatible
ID del Paciente	(0010, 0020)	Compatible (U)	Compatible
Secuencia de pacientes referenciada	(0008, 1120)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Fecha de nacimiento del paciente	(0010, 0030)	Compatible	Compatible
Hora de nacimiento del paciente	(0010, 0032)	Compatible	Compatible
Sexo del paciente	(0010, 0040)	Compatible	Compatible
Otros ID del Paciente	(0010, 1000)	Compatible	Compatible
Nombres de otros pacientes	(0010, 1001)	Compatible	Compatible
Grupo étnico	(0010, 2160)	Compatible	Compatible
Comentarios del paciente	(0010, 4000)	Compatible	Compatible
Cantidad de estudios relacionados con el paciente	(0020, 1200)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Cantidad de series relacionadas con el paciente	(0020, 1202)	Compatible	Compatible
Cantidad de instancias relacionadas con el paciente	(0020, 1204)	Compatible	Compatible
Nivel de estudio			
Fecha del Estudio	(0008, 0020)	Compatible	Compatible
Hora del Estudio	(0008, 0030)	Compatible	Compatible
Número de Ingreso	(0008, 0050)	Compatible	Compatible
ID del Estudio	(0020, 0010)	Compatible	Compatible
UID de Instancia del Estudio	(0020, 000D)	Compatible (U)	Compatible
Modalidades en estudio	(0008, 0061)	Compatible	Compatible
Nombre del médico referente	(0008, 0090)	Compatible	Compatible
Descripción del estudio	(0008, 1030)	Compatible	Compatible
Secuencia del código de procedimiento	(0008, 1032)	Compatible	Compatible
Valor del código	(0008, 0100)	Compatible	Compatible
Designador de esquema de codificación	(0008, 0102)	Compatible	Compatible
Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Compatible	Compatible
Significado del código	(0008, 0104)	Compatible	Compatible
Nombre del médico(s) que revisa el estudio	(0008, 1060)	Compatible	Compatible
Descripción del diagnóstico de ingreso	(0008, 1080)	Compatible	Compatible
Secuencia del estudio consultado	(0008, 1110)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Edad del paciente	(0010, 1010)	Compatible	Compatible
Tamaño del paciente	(0010, 1020)	Compatible	Compatible
Peso del paciente	(0010, 1030)	Compatible	Compatible
Ocupación	(0010, 2180)	Compatible	Compatible
Historial adicional del paciente	(0010, 21B0)	Compatible	Compatible
Números de otros estudios	(0020, 1070)	Compatible	Compatible
Cantidad de series relacionadas con el estudio	(0020, 1206)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Cantidad de instancias relacionadas con el estudio	(0020, 1208)	Compatible	Compatible
Autor de la interpretación	(4008, 010C)	Compatible	Compatible
Nivel de la serie			
Modalidad	(0008, 0060)	Compatible	Compatible
Número de serie	(0020, 0011)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de la Serie	(0020, 000E)	Compatible (U)	Compatible
Cantidad de instancias relacionadas con la serie	(0020, 1209)	Compatible	Compatible
ID de pasos del procedimiento realizado	(0040, 0253)	Compatible	Compatible
Secuencia de los componentes del estudio de referencia	(0008, 1111)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Solicitar la secuencia de atributos	(0040, 0275)	Compatible	Compatible
ID del procedimiento solicitado	(0040, 1001)	Compatible	Compatible
ID de los pasos del procedimiento programado	(0040, 0009)	Compatible	Compatible
Fecha de inicio de los pasos del procedimiento realizado	(0040, 0244)	Compatible	Compatible
Hora de inicio de los pasos del procedimiento realizado	(0040, 0245)	Compatible	Compatible
Parte del cuerpo examinada	(0018, 0015)	Compatible	Compatible
Nombre de la estación	(0008, 1010)	Compatible	Compatible
Nombre de la institución	(0008, 0080)	Compatible	Compatible
Nombre del médico responsable	(0008, 1050)	Compatible	Compatible
Fabricante	(0008, 0070)	Compatible	Compatible
Nombre del modelo del fabricante	(0008, 1090)	Compatible	Compatible
Descripción de la serie	(0008, 103E)	Compatible	Compatible
Fecha de la serie	(0008, 0021)	Compatible	Compatible
Hora de la serie	(0008, 0031)	Compatible	Compatible
Nombre del protocolo	(0018, 1030)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel de instancia del objeto compuesto			
Número de instancia	(0020, 0013)	Compatible	Compatible
Número de superposición	(0020, 0022)	Compatible	Compatible
Número de la curva	(0020, 0024)	Compatible	Compatible
Número de LUT	(0020, 0026)	Compatible	Compatible
UID de la instancia de SOP	(0008, 0018)	Compatible (U)	Compatible
UID de Clase SOP	(0008, 0016)	Compatible	Compatible
Nivel específico de imagen			
Filas	(0020, 0010)	Compatible	Compatible
Columnas	(0020, 0011)	Compatible	Compatible
Bits asignados	(0028, 0100)	Compatible	Compatible
Número de fotogramas	(0028, 0008)	Compatible	Compatible

Tabla 3.14: Atributos compatibles con la imagen raíz C-FIND del estudio

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel de estudio			
Fecha del Estudio	(0008, 0020)	Compatible	Compatible
Hora del Estudio	(0008, 0030)	Compatible	Compatible
Número de Ingreso	(0008, 0050)	Compatible	Compatible
Nombre del Paciente	(0010, 0010)	Compatible	Compatible
ID del Paciente	(0010, 0020)	Compatible (U)	Compatible
ID del Estudio	(0020, 0010)	Compatible	Compatible
UID de Instancia del Estudio	(0020, 000D)	Compatible (U)	Compatible
Modalidades en estudio	(0008, 0061)	Compatible	Compatible
Nombre del médico referente	(0008, 0090)	Compatible	Compatible
Descripción del estudio	(0008, 1030)	Compatible	Compatible
Secuencia del código de procedimiento	(0008, 1032)	Compatible	Compatible
Valor del código	(0008, 0100)	Compatible	Compatible
Designador de esquema de codificación	(0008, 0102)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Compatible	Compatible
Significado del código	(0008, 0104)	Compatible	Compatible
Nombre del médico(s) que revisa el estudio	(0008, 1060)	Compatible	Compatible
Descripción del diagnóstico de ingreso	(0008, 1080)	Compatible	Compatible
Secuencia del estudio consultado	(0008, 1110)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Secuencia de pacientes referenciada	(0008, 1120)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Fecha de nacimiento del paciente	(0010, 0030)	Compatible	Compatible
Hora de nacimiento del paciente	(0010, 0032)	Compatible	Compatible
Sexo del paciente	(0010, 0040)	Compatible	Compatible
Otros ID del Paciente	(0010, 1000)	Compatible	Compatible
Nombres de otros pacientes	(0010, 1001)	Compatible	Compatible
Edad del paciente	(0010, 1010)	Compatible	Compatible
Tamaño del paciente	(0010, 1020)	Compatible	Compatible
Peso del paciente	(0010, 1030)	Compatible	Compatible
Grupo étnico	(0010, 2160)	Compatible	Compatible
Ocupación	(0010, 2180)	Compatible	Compatible
Historial adicional del paciente	(0010, 21B0)	Compatible	Compatible
Comentarios del paciente	(0010, 4000)	Compatible	Compatible
Números de otros estudios	(0020, 1070)	Compatible	Compatible
Cantidad de estudios relacionados con el paciente	(0020, 1200)	Compatible	Compatible
Cantidad de series relacionadas con el paciente	(0020, 1202)	Compatible	Compatible
Cantidad de instancias relacionadas con el paciente	(0020, 1204)	Compatible	Compatible
Cantidad de series relacionadas con el estudio	(0020, 1206)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Cantidad de instancias relacionadas con el estudio	(0020, 1208)	Compatible	Compatible
Autor de la interpretación	(4008, 010C)	Compatible	Compatible
Nivel de la serie			
Modalidad	(0008, 0060)	Compatible	Compatible
Número de serie	(0020, 0011)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de la Serie	(0020, 000E)	Compatible (U)	Compatible
Cantidad de instancias relacionadas con la serie	(0020, 1209)	Compatible	Compatible
ID de pasos del procedimiento realizado	(0040, 0253)	Compatible	Compatible
Secuencia de los componentes del estudio de referencia	(0008, 1111)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Solicitar la secuencia de atributos	(0040, 0275)	Compatible	Compatible
ID del procedimiento solicitado	(0040, 1001)	Compatible	Compatible
ID de los pasos del procedimiento programado	(0040, 0009)	Compatible	Compatible
Fecha de inicio de los pasos del procedimiento realizado	(0040, 0244)	Compatible	Compatible
Hora de inicio de los pasos del procedimiento realizado	(0040, 0245)	Compatible	Compatible
Parte del cuerpo examinada	(0018, 0015)	Compatible	Compatible
Nombre de la estación	(0008, 1010)	Compatible	Compatible
Nombre de la institución	(0008, 0080)	Compatible	Compatible
Nombre del médico responsable	(0008, 1050)	Compatible	Compatible
Fabricante	(0008, 0070)	Compatible	Compatible
Nombre del modelo del fabricante	(0008, 1090)	Compatible	Compatible
Descripción de la serie	(0008, 103E)	Compatible	Compatible
Fecha de la serie	(0008, 0021)	Compatible	Compatible
Hora de la serie	(0008, 0031)	Compatible	Compatible
Nombre del protocolo	(0018, 1030)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel de instancia del objeto compuesto			
Número de instancia	(0020, 0013)	Compatible	Compatible
Número de superposición	(0020, 0022)	Compatible	Compatible
Número de la curva	(0020, 0024)	Compatible	Compatible
Número de LUT	(0020, 0026)	Compatible	Compatible
UID de la instancia de SOP	(0008, 0018)	Compatible (U)	Compatible
UID de Clase SOP	(0008, 0016)	Compatible	Compatible
Nivel específico de imagen			
Filas	(0020, 0010)	Compatible	Compatible
Columnas	(0020, 0011)	Compatible	Compatible
Bits asignados	(0028, 0100)	Compatible	Compatible
Número de fotogramas	(0028, 0008)	Compatible	Compatible

Atributos compatibles solamente con la imagen raíz C-FIND del paciente/estudio

Los atributos para los niveles de paciente y estudio del Modelo de información de consulta/recuperación solo de paciente/estudio son los mismos que los atributos correspondientes a los niveles de paciente y estudio del Modelo de información de consulta/recuperación raíz del paciente. Para obtener información sobre estos atributos, consulte la [Tabla 3.15](#).

Tabla 3.15: Atributos compatibles con C-FIND del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel específico de la instancia de GSPS			
Etiqueta de presentación	(0070, 0080)	Compatible	Compatible
Descripción de la presentación	(0070, 0081)	Compatible	Compatible
Fecha de creación de la presentación	(0070, 0082)	Compatible	Compatible
Hora de creación de la presentación	(0070, 0083)	Compatible	Compatible
Nombre del creador de la presentación	(0070, 0084)	Compatible	Compatible
Secuencia de la serie consultada	(0008, 1115)	Compatible	Compatible
> UID de Instancia de la Serie	(0020, 000E)	Compatible	Compatible
> Secuencia de la imagen consultada	(0008, 1140)	Compatible	Compatible
>> UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
>> UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible

Tabla 3.16: Texto básico de SR y atributos mejorados SR C-FIND compatibles

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel específico de la instancia de SR			
Indicador de finalización	(0040, A491)	Compatible	Compatible
Indicador de verificación	(0040, A493)	Compatible	Compatible
Fecha del contenido	(0008, 0023)	Compatible	Compatible
Hora del contenido	(0008, 0033)	Compatible	Compatible
Fecha/hora de la observación	(0040, A032)	Compatible	Compatible
Verificación de la Secuencia del observador	(0040, A073)	Compatible	Compatible
>Verificación de la organización	(0040, A027)	Compatible	Compatible
> Fecha y hora de la verificación	(0040, A030)	Compatible	Compatible
> Verificación del Nombre del observador	(0040, A075)	Compatible	Compatible
> Verificación de la Secuencia del código de identificación del observador	(0040, A088)	Compatible	Compatible
Secuencia de la solicitud consultada	(0040, A370)	Compatible	Compatible
> UID de Instancia del Estudio	(0020, 000D)	Compatible	Compatible
> Número de Ingreso	(0008, 0050)	Compatible	Compatible
> ID del procedimiento solicitado	(0040, 1000)	Compatible	Compatible
> Secuencia del código del procedimiento solicitado	(0032, 1064)	Compatible	Compatible
>> Valor del código	(0008, 0100)	Compatible	Compatible
>> Designador del esquema de codificación	(0008, 0102)	Compatible	Compatible
>> Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Compatible	Compatible
>> Significado del código	(0008, 0104)	Compatible	Compatible
Secuencia del código del nombre del concepto	(0040, A043)	Compatible	Compatible
> Valor del código	(0008, 0100)	Compatible	Compatible
> Designador de esquema de codificación	(0008, 0102)	Compatible	Compatible
> Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Compatible	Compatible
>Significado del código	(0008, 0104)	Compatible	Compatible

Códigos de estado C-FIND

Si Administrador de Archivos Empresariales de DICOM devuelve uno de los siguientes códigos de estado para C-FIND, la operación no tuvo éxito. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.
- C000 (Data Set Read Error): indica que hubo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros de la consulta. El sistema puede devolver este error si el conjunto de datos está dañado. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C001 (Unable To Process): indica que el archivo no pudo procesar completamente la consulta. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- A900 (Identifier Does Not Match SOP Class): indica que el conjunto de datos del parámetro de consulta no se ajustó a los requisitos del contexto de presentación en el que se recibió.
- FE00 (Matching Terminated Due To Cancel Request): indica que la operación de consulta fue terminada por la Entidad de Aplicaciones remota antes de completarse.
- A700 (Out Of Resources): indica que el archivo se quedó sin recursos para procesar la solicitud de consulta.

Especificaciones de la implementación de la consulta

Se recomienda que las SCU adjunten el asterisco "*" al final de cada componente de cualquier nombre estructurado para facilitar la coincidencia.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El Administrador de Archivos Empresariales selecciona las sintaxis de transferencia en los primeros modos de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista archivos de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

d. Responder a una solicitud de recuperación desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el Administrador de Archivos Empresariales recibe una solicitud de recuperación (C-MOVE o C-GET), la solicitud se resolverá contra la base de datos subyacente. Si se encuentran objetos, el Administrador de Archivos Empresariales intentará establecer una asociación sobre la cual almacenar los objetos encontrados (solo C-MOVE). Si se establece la asociación, el Administrador de Archivos Empresariales recuperará los objetos encontrados de la plataforma subyacente y los almacenará a través de la asociación, y devolverá las respuestas pendientes al iniciador de la solicitud de recuperación.

Tabla de contexto de la presentación

El Administrador de Archivos Empresariales aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.17: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/ recuperación de información raíz del paciente - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.199		
Modelo de consulta/ recuperación de información raíz del paciente - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.3	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.199		
Modelo de consulta/ recuperación de información raíz del estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.199		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.3	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.199		
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.199		
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.3	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.199		

Conformidad específica de SOP para todas las clases SOP de consulta/recuperación

Códigos de estado C-MOVE o C-GET

Si el Administrador de Archivos Empresariales devuelve uno de los siguientes códigos de estado para C-MOVE o C-GET, la operación no tuvo éxito. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.

- C000 (Data Set Read Error): indica que hubo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros mover/obtener. Esto se puede devolver si el conjunto de datos está dañado. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C001 (Unable To Process): indica que el archivo no pudo procesar completamente el parámetro mover/obtener. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- A900 (Identifier Does Not Match SOP Class): indica que el conjunto de datos del parámetro mover/obtener no se ajustó a los requisitos del contexto de presentación en el que se recibió.
- FE00 (Sub-Operations Terminated Due To Cancel Request): indica que la solicitud mover/obtener fue terminada por la Entidad de Aplicaciones remota antes de completarse.
- A701 (Unable To Calculate Number Of Matches): indica que el archivo no pudo calcular el número de objetos coincidentes para esta solicitud de mover/obtener. Este error puede deberse a la falta de recursos.
- A702 (Unable To Perform Sub-Operations): indica que el archivo no pudo realizar las suboperaciones de almacenamiento. Este error puede deberse a la falta de recursos.
- A801 (Move Destination Unknown): indica que el archivo no pudo conectarse al destino de traslado (solo C-MOVE).

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El Administrador de Archivos Empresariales selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista archivos de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

e. Aceptar una solicitud de compromiso de almacenamiento desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el Administrador de Archivos Empresariales recibe una solicitud de compromiso de almacenamiento (N-ACTION), este inmediatamente responde con un estado de éxito. Luego, intentará localizar todos los objetos en el Administrador de Archivos Empresariales y en la visualización avanzada para los que se solicitó el compromiso de almacenamiento. Una vez localizados los objetos, el Administrador de Archivos Empresariales establecerá una asociación con la entidad solicitante, enviará una respuesta de compromiso de almacenamiento (N-EVENT-REPORT), y detallará todos los objetos que se encontraron o no. Al completar N-EVENT-REPORT, el Administrador de Archivos Empresariales cierra la asociación.

Contextos de presentación propuestos

El Administrador de Archivos Empresariales de DICOM aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.18: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo "push" del compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformidad específica de SOP para la clase SOP "push" del compromiso de almacenamiento

El Administrador de Archivos Empresariales se ajusta plenamente al SOP de la Clase de Servicio del compromiso de almacenamiento "push".

La negociación extendida no es compatible con la Clase de Servicio "push" de compromiso de almacenamiento.

Si el Administrador de Archivos Empresariales devuelve uno de los siguientes códigos de estado para N-ACTION, la solicitud para el compromiso de almacenamiento no tuvo éxito.

- 0119 (Class-instance conflict): indica que el UID de Instancia SOP enviado en el N-ACTION-RQ no era el UID de Instancia SOP del modelo "push" de compromiso de almacenamiento (1.2.840.10008.1.20.1.1).
- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante el compromiso de almacenamiento.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El Administrador de Archivos Empresariales selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista archivos de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

f. Recepción de mensajes MPPS

Actividad del mundo real asociada

Cuando el Administrador de archivos recibe una operación N-Create o N-Set, la procesará en consecuencia y responderá con un estado de éxito (0000h) a la SCU de MPPS. El mensaje recibido se reenviará de forma fiable a la SCP de MPPS configurado de forma remota. Para esta operación, el Administrador de archivos desempeña el papel de la SCU de MPPS.

Tabla de contexto de la presentación

El administrador de archivos aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.19: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Pasos del procedimiento realizado de la modalidad	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Declaración de conformidad específica de SOP para MPPS

El administrador de archivos proporciona una conformidad estándar con la clase SOP de los pasos del procedimiento realizado de la modalidad DICOM como SCP.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El administrador de archivos selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista archivos de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

3.2. Especificaciones de los Componentes del Proxy de Archivos Empresariales

Esta Entidad de Aplicaciones proporciona la conformidad estándar a las siguientes clases SOP DICOM V3.0, como SCU y/o SCP: La entidad de la aplicación es compatible con todas las clases SOP de almacenamiento como SCU y SCP después de la reconfiguración dinámica del archivo de propiedades de archivo.

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Verificación		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	N / S
Almacenamiento		
Almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	S / S

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	S / S
Almacenamiento de imágenes de TC mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	S / S
Almacenamiento de imágenes impresas a color	1.2.840.10008.5.1.1.30	S / S
Almacenamiento de imágenes impresas a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.1.29	S / S
Almacenamiento de imágenes de MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	S / S
Almacenamiento de imágenes de MR mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	S / S
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	S / S
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	S / S
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.5.1	S / S
Almacenamiento de imágenes de tomografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.5.4	S / S
Almacenamiento de imágenes de tomografías por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	S / S
Almacenamiento de dosis de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	S / S
Almacenamiento de imágenes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	S / S
Almacenamiento de planes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	S / S
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	S / S
* Almacenamiento de registros de tratamientos con rayos en RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	S / S
* Almacenamiento de registros de braquiterapias con RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	S / S
* Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	S / S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	S / S
Almacenamiento de curvas independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	S / S
* Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	S / S
* Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	S / S
* Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	S / S
* Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	S / S
* Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	S / S

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
* Almacenamiento básico de formas de onda de audio de voz	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	S / S
Almacenamiento de LUT de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	S / S
Almacenamiento de superposiciones independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	S / S
Almacenamiento de LUT de VOI de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	S / S
* Almacenamiento del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	S / S
Almacenamiento independiente de curvas de PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	S / S
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	S / S
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	S / S
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	S / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	S / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	S / S
Almacenamiento de imágenes biplanas angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	S / S
Almacenamiento de imágenes angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	S / S
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	S / S
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (para la presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	S / S
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (para el procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	S / S
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (para la presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	S / S
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (para el procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	S / S
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (para la presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	S / S
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (para el procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	S / S
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	S / S
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	S / S
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL por coordenadas deslizadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	S / S

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	S / S
* Texto básico de SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	S / S
Clase SOP de almacenamiento de PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	S / S
* SR mejorado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	S / S
* SR integral	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	S / S
* Almacenamiento del SR integral en 3D	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	S / S
Consulta/Recuperación		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del paciente - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	S / S
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del paciente - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	S / S
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	S / S
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	S / S
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	S / S
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	S / S
Compromiso de almacenamiento		
Modelo "push" del compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	N / S

* Estas clases SOP se han implementado en el proxy; sin embargo, no se admiten como características estándar. Si el usuario desea utilizar estas características, se deben añadir las propiedades apropiadas.

3.2.1. Políticas para establecer asociaciones

a. General

El proxy intentará establecer una asociación cada vez que se reciba una solicitud C-FIND de una Entidad de Aplicaciones remota. El proxy intentará establecer asociaciones con otros archivos de la red para encontrar objetos hasta que se hayan consultado todos los archivos configurados. Intentará establecer asociaciones en respuesta a las solicitudes válidas de compromiso de almacenamiento.

Cada vez que se reciba una solicitud C-MOVE de una Entidad de Aplicaciones remota, el proxy intentará establecer una o más asociaciones. Si el objeto se conoce en la base de datos local, el proxy intentará establecer una asociación para almacenar el objeto solicitado en el movimiento. Si el objeto no se conoce en la base de datos local y se ha configurado un desplazamiento, el proxy intentará establecer una asociación con el archivo DICOM remoto donde se conoce el

objeto para moverlo a la base de datos local del archivo. El proxy intentará establecer una asociación para almacenar el objeto solicitado en el movimiento. Si el objeto no se conoce en la base de datos local y se ha configurado un movimiento de terceros, el proxy intentará establecer una asociación con el archivo DICOM remoto donde se conoce el objeto para solicitar un movimiento de este directamente a la Entidad de Aplicaciones original que solicita el objeto.

El proxy intentará establecer una asociación para almacenar objetos incluso si el destino es desconocido cuando se empareja el destino solicitado con la dirección IP del solicitante C-MOVE y el puerto conocido DICOM (104).

El proxy es compatible con la negociación de roles de SCU/SCP.

Admite tamaños máximos de PDU configurables, tanto enviados como recibidos (el valor predeterminado es 50 KB).

b. Número de Asociaciones

El proxy intentará establecer solo una asociación de almacenamiento para atender las solicitudes C-MOVE donde se configuró el desplazamiento o las solicitudes de compromiso de almacenamiento.

El proxy aceptará cualquier número configurable de asociaciones simultáneas. El límite máximo del número de asociaciones simultáneas depende del número de descriptores de archivos abiertos permitidos por el sistema operativo subyacente.

c. Naturaleza asíncronica

El proxy permitirá cualquier número de operaciones asíncronicas, ya sean invocadas o realizadas. Este número de operaciones asíncronicas es configurable. Cuando se establecen asociaciones de almacenamiento para atender las solicitudes C-MOVE, el proxy intentará negociar la ventana de operaciones asíncronicas configuradas para optimizar los movimientos de objetos.

d. Información de la identificación de la implementación

El componente del proxy de Administrador de Archivos Empresariales proporcionará un UID de Clase de la implementación y un nombre de la versión de implementación únicos de la siguiente manera:

UID de Clase de implementación de los componentes de proxy	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nombre de la versión de implementación	11.3.0

3.2.2. Iniciación de asociación por actividades del mundo real

El proxy intentará iniciar una asociación de almacenamiento para cada solicitud C-MOVE donde se configuró el desplazamiento o solicitud de compromiso de almacenamiento que se reciba.

a. Asociación de almacenamiento

- Completar una solicitud de traslado a un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

La actividad del mundo real asociada es la recepción de una solicitud C-MOVE desde una Entidad de Aplicaciones remota donde se configuró el desplazamiento.

Contextos de presentación propuestos

El proxy propondrá una colección de contextos de presentación, que se obtendrán a partir de la aplicación del algoritmo presentado en la siguiente sección a la siguiente Tabla de contextos de presentación:

Tabla 3.20: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de texto básico del SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento básico de formas de onda de audio de voz	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomosíntesis mamaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento del SR integral	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento del SR integral en 3D	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Clase SOP de almacenamiento de PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento del SR mejorado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a color	1.2.840.10008.5.1.1.30	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.1.29	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Documento de selección de objeto clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
SR de mamografías con CAD	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrampa de captura secundaria de un solo bit	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de bytes a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de palabras a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de colores verdaderos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Ver Tabla 3.21	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de videos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomografías por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de registros de tratamientos con rayos en RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de registros de braquiterapias con RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de dosis de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de planes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de curvas independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de LUT de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de superposiciones independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de LUT de VOI de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento independiente de curvas de PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.2	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL por coordenadas deslizadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.3	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.4	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes biplanas angiográficas de rayos X (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Ver Tabla 3.21 .	SCU	Ninguno

Tabla 3.21: Sintaxis de transferencia para enviar a un sistema remoto

Nombre	UID
VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2
VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compresión de imagen JPEG sin pérdidas (referencia)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (8 bits, proceso de codificación 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (12 bits, proceso de codificación 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG sin pérdidas, no jerárquico (procesos 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compresión de imagen JPEG 2000 (solo sin pérdidas)	1.2.840.10008.1.2.4.90

Nombre	UID
Compresión de imagen JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
Nivel principal del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.100
Nivel alto del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264 compatible con BD/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103
Compresión de imagen RLE sin pérdidas	1.2.840.10008.1.2.5

Algoritmo para calcular los contextos de presentación propuestos para las asociaciones de almacenamiento salientes

Al momento del establecimiento de la asociación, se ha determinado el conjunto de objetos DICOM que se enviarán. Dado que tanto la sintaxis de transferencia en la que se ha almacenado cada objeto DICOM como el UID de Clase SOP de cada objeto DICOM se almacenan en la base de datos de archivos, ambas etiquetas ya se conocen. La intención del algoritmo es enviar cada objeto en la sintaxis de transferencia en la que se ha almacenado inicialmente o una similar. Por lo tanto, entendemos que si el objeto se ha recibido inicialmente en una sintaxis de transferencia encapsulada compatible, el algoritmo se aseguraría de que para la sintaxis abstracta específica se ha propuesto un contexto de presentación con esa sintaxis de transferencia en particular. La sintaxis de transferencia encapsulada se conserva para la eficiencia, con el fin de ahorrar el tiempo de procesamiento de la conversión de compresión. En el caso de objetos almacenados en una sintaxis de transferencia nativa, preservar la sintaxis de transferencia no es importante, y cualquier sintaxis de transferencia nativa debe ser aceptable.

El archivo realizará un análisis de las diferentes sintaxis de transferencia encapsuladas para cada sintaxis abstracta y propondrá un contexto de presentación para cada clase de sintaxis de transferencia encapsulada registrada, más un contexto con la lista de todas las demás sintaxis de transferencia admitidas. Esto al menos crea la posibilidad de que cada contexto de presentación deseado sea aceptado. Como ejemplo, supongamos que el conjunto de recuperación de una solicitud C-Move contiene objetos multitrama de ultrasonido almacenados tanto en la sintaxis de transferencia JPEG sin pérdida como en el proceso de codificación de sintaxis de transferencia JPEG con pérdida 1. Se propondrán tres contextos de presentación para la sintaxis abstracta de ultrasonido de multitrama: uno con la sintaxis de transferencia JPEG sin pérdida, el segundo con el proceso de codificación de sintaxis de transferencia JPEG con pérdida 1 y el tercero que contiene una lista de las demás sintaxis de transferencia nativas compatibles.

Una vez finalizada la negociación de la asociación, se aceptarán algunos contextos de presentación y otros no. Para los conjuntos de datos que tenían objetos DICOM almacenados en diferentes sintaxis de transferencia para la misma clase abstracta, se deberá aplicar una heurística para seleccionar el contexto de presentación apropiado. La propiedad `TransferSyntaxPriorityList` configurable controla la elección del contexto de presentación apropiado. Para cada UID de sintaxis de transferencia, se proporcionará una lista de las listas de sintaxis de transferencia. El Servicio de Usuario se creará en el primer contexto de presentación disponible (aceptado) obtenido al analizar la lista de prioridades (es decir, se analiza la lista de sintaxis de transferencia y se utiliza el primer contexto de presentación que coincide con la sintaxis de transferencia aceptada). La primera entrada de la lista debe ser la misma que la sintaxis de transferencia utilizada como clave, al menos en el caso de la sintaxis de transferencia encapsulada.

b. Consultar un dispositivo DICOM remoto

Actividad del mundo real asociada

La actividad del mundo real asociada es la recepción de una solicitud C-FIND desde una Entidad de Aplicaciones remota donde existen archivos externos configurados.

Contextos de presentación propuestos

El proxy propondrá las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que inicie en un archivo externo:

Tabla 3.22: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del paciente - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/ estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

*Si todos los archivos externos soportan el tipo relacional, el proxy también lo soportará.

Declaración de conformidad específica de SOP para todas las clases SOP

El proxy proporciona una conformidad estándar a las clases SOP -FIND de consulta/recuperación DICOM como una SCU.

c. Solicitar una asociación de traslado a un dispositivo DICOM remoto**Actividad del mundo real asociada**

La actividad del mundo real asociada es la recepción de una solicitud C-MOVE desde una Entidad de Aplicaciones remota y en la que existen archivos externos configurados.

Contextos de presentación propuestos

El proxy propondrá las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que inicie:

Tabla 3.23: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del paciente - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

*Si todos los archivos externos soportan el tipo relacional, el proxy también lo soportará.

Declaración de conformidad específica de SOP para todas las clases SOP

El proxy proporciona una conformidad estándar a las clases SOP -MOVE de consulta/recuperación DICOM como una SCU.

d. Completar la solicitud de compromiso de almacenamiento desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

La actividad del mundo real asociada es la respuesta a una solicitud de compromiso de almacenamiento desde una Entidad de Aplicaciones remota.

Contextos de presentación propuestos

Se proponen los siguientes contextos de presentación para cada asociación:

Tabla 3.24: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo "push" del compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

3.2.3. Política de aceptación de la asociación

Cuando el proxy acepte una asociación esta permitirá la recuperación de objetos previamente almacenados, la consulta de información sobre los objetos almacenados, la verificación del proxy y el compromiso de almacenamiento del objeto almacenado.

El proxy se puede configurar para permitir restricciones de seguridad que van desde ninguna restricción (promiscua) hasta limitar una Entidad de Aplicaciones remota, en particular a clases SOP y roles SCU/SCP especificados. Si la seguridad está activada, los intentos de asociación de entidades desconocidas serán rechazados directamente y los contextos de presentación propuestos de entidades de aplicaciones remotas conocidas pueden ser rechazados en función de sus permisos de seguridad permitidos.

a. Responder a una solicitud de verificación desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el proxy recibe una solicitud de verificación (C-ECHO), responde con un estado de éxito, si corresponde.

Tabla de contexto de la presentación

El proxy aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 3.25: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.199		

Conformidad específica de SOP para la clase SOP de verificación

El proxy se ajusta plenamente al SOP de la Clase de Servicio de Verificación.

La negociación extendida no es compatible con la Clase de Servicio de Verificación.

Si no devuelve un mensaje de éxito, la operación C-ECHO ha fallado.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista de proxis de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

b. Recibir objetos de un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el proxy recibe una solicitud de almacenamiento (C-STORE) para un objeto, ese objeto se almacena en los medios de la plataforma subyacente, en formato parte 10, y el objeto se registra en la base de datos subyacente. Si no puede almacenar el objeto, se devolverá una respuesta de error y el objeto se almacenará en un área de excepciones en la plataforma subyacente, si es posible.

El conjunto de datos del comando C-STORE se almacena sin pérdida de información.

Tabla de contexto de la presentación

El proxy aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 3.26: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de texto básico del SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento básico de formas de onda de audio de voz	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomosíntesis mamaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento del SR integral	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento del SR integral en 3D	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de TC mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Clase SOP de almacenamiento de PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento del SR mejorado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a color	1.2.840.10008.5.1.1.30	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.1.29	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Documento de selección de objeto clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
SR de mamografías con CAD	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de un solo bit	1.2.840.10008.5.1.4.1.17.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de bytes a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.17.2	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de palabras a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.17.3	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de colores verdaderos	1.2.840.10008.5.1.4.1.17.4	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de videos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomografías oftálmicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomografías por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de tratamientos con rayos en RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de braquiterapias con RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de dosis de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de planes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de curvas independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de LUT de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de superposiciones independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de LUT de VOI de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento independiente de curvas de PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.2	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL por coordenadas deslizadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.3	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes biplanas angiográficas de rayos X (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Ver Tabla 3.27 .	SCP	Ninguno

Tabla 3.27: Sintaxis de transferencia para la recepción desde un sistema remoto

Nombre	UID
VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2
VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compresión de imagen JPEG sin pérdidas (referencia)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (8 bits, proceso de codificación 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (12 bits, proceso de codificación 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG sin pérdidas, no jerárquico (procesos 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compresión de imagen JPEG 2000 (solo sin pérdidas)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compresión de imagen JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
Nivel principal del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.100
Nivel alto del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264 compatible con BD/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103
Compresión de imagen RLE sin pérdidas	1.2.840.10008.1.2.5

Conformidad específica de SOP para todas las clases SOP de almacenamiento

El proxy se ajusta a los SOP de la Clase de Servicio de Almacenamiento en el nivel 2 (completo). Ningún elemento es descartado o coaccionado. En el caso de una operación exitosa de

C-STORE, el objeto se almacena completamente en el medio de la plataforma subyacente en formato parte 10 y es accesible ya sea como un archivo o a través del proxy.

El proxy realiza una validación mínima de objetos para garantizar la integridad de la base de datos. Se puede configurar una validación adicional para evitar que el objeto se almacene en el proxy. Esta capacidad solo debe ser configurada por Soporte en función de la solicitud del cliente o la recomendación de Soporte.

La negociación extendida no es compatible con las clases de servicio del almacenamiento.

Si el proxy devuelve uno de los siguientes códigos de estado, la operación C-STORE no tuvo éxito. De ser posible, el objeto infractor se almacena en el área de excepciones de la plataforma subyacente. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante el almacenamiento del objeto recibido.
- A900 (Error de UID de Clase SOP) - indica que el UID de Clase SOP del objeto recibido no coincidió con el contexto de presentación en el que llegó el objeto. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C000 (Data Set Read Error): indica que el proxy encontró un error al leer el conjunto de datos del objeto. El sistema puede devolver este error si el conjunto de datos está dañado. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C001 (SOP Instance UID Mismatch): indica que el UID de Instancia SOP del objeto recibido no coincidió con el UID de la instancia SOP enviado en el comando C-STORE. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C002 (Cannot Understand): indica que ocurrió un error desconocido en el proxy. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

Si el proxy devuelve el siguiente código de estado, indica que la operación C-STORE fue exitosa, pero que hubo advertencias. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- B007 (Data Set Does Not Match SOP Class): indica que el objeto recibido no coincide completamente con la clase SOP del objeto, pero el desajuste no fue lo suficientemente significativo como para justificar una excepción.

Especificaciones para la implementación de nombres de personas

Los valores de los elementos de datos con una VR de PN (Nombre de la persona) se almacenarán en un formato canónico. Solo se almacenará el StandardName y todos los componentes del nombre se almacenarán independientemente de su valor, separados por el carácter caret (`\q^\q`). Esto normaliza los nombres, siempre añadiendo los caracteres caret. A modo de ejemplo, los siguientes nombres son equivalentes: `LN^FN`, `LN^FN^`, `LN^FN^^`, `LN^FN^^^` y todos se almacenarán en la capa de base de datos como `LN^FN^^^`. El nombre de la persona almacenada también estará en mayúsculas.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista de proxis de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

c. Responder a una solicitud de consulta desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el proxy reciba una solicitud de consulta (C-FIND), se resolverá la solicitud contra la base de datos subyacente y, en caso de que se haya configurado, otros archivos de la red. El sistema devolverá toda la información encontrada a la persona que inició la consulta. El proxy admite transacciones de consulta para todos los objetos compuestos DICOM almacenados.

Tabla de contexto de la presentación

El proxy aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación propuesto a este durante el establecimiento de una asociación:

Tabla 3.28: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/ recuperación de información raíz del paciente - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.199		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/ recuperación de información raíz del estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de consulta/ recuperación de información pertinente solo al paciente/ estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

*Si todos los archivos externos soportan el tipo relacional, el proxy también lo soportará.

Conformidad específica de SOP para todas las clases SOP de consulta/recuperación

El proxy se ajusta a los SOP de la Clase de Servicio de Consulta/Recuperación, tanto a nivel jerárquico como relacional.

Tabla 3.29: Negociación extendida de SOP

Bytes del elemento	Nombre del campo	Descripción del campo
1	Relacional-consultas/recuperación	<p>Este campo de bytes define el soporte de consulta/recuperación relacional para el responsable de aceptación de la asociación. Se codificará como un entero binario sin signo y utilizará uno de los siguientes valores</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - consultas relacionales/de recuperación no compatibles • 1 - consultas relacionales/de recuperación compatibles

Modos de consulta

El Administrador de Archivos Empresariales admite los modos de búsqueda jerárquica y relacional.

Modelos de información

El Administrador de Archivos Empresariales admite los modelos de información Patient Root, Study Root y Patient-Study Only.

Tabla 3.30: Atributos compatibles con la imagen raíz C-FIND del paciente

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel de paciente			
Nombre del Paciente	(0010, 0010)	Compatible	Compatible
ID del Paciente	(0010, 0020)	Compatible (U)	Compatible
Secuencia de pacientes referenciada	(0008, 1120)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Fecha de nacimiento del paciente	(0010, 0030)	Compatible	Compatible
Hora de nacimiento del paciente	(0010, 0032)	Compatible	Compatible
Sexo del paciente	(0010, 0040)	Compatible	Compatible
Otros ID del Paciente	(0010, 1000)	Compatible	Compatible
Nombres de otros pacientes	(0010, 1001)	Compatible	Compatible
Grupo étnico	(0010, 2160)	Compatible	Compatible
Comentarios del paciente	(0010, 4000)	Compatible	Compatible
Cantidad de estudios relacionados con el paciente	(0020, 1200)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Cantidad de series relacionadas con el paciente	(0020, 1202)	Compatible	Compatible
Cantidad de instancias relacionadas con el paciente	(0020, 1204)	Compatible	Compatible
Nivel de estudio			
Fecha del Estudio	(0008, 0020)	Compatible	Compatible
Hora del Estudio	(0008, 0030)	Compatible	Compatible
Número de Ingreso	(0008, 0050)	Compatible	Compatible
ID del Estudio	(0020, 0010)	Compatible	Compatible
UID de Instancia del Estudio	(0020, 000D)	Compatible (U)	Compatible
Modalidades en estudio	(0008, 0061)	Compatible	Compatible
Nombre del médico referente	(0008, 0090)	Compatible	Compatible
Descripción del estudio	(0008, 1030)	Compatible	Compatible
Secuencia del código de procedimiento	(0008, 1032)	Compatible	Compatible
Valor del código	(0008, 0100)	Compatible	Compatible
Designador de esquema de codificación	(0008, 0102)	Compatible	Compatible
Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Compatible	Compatible
Significado del código	(0008, 0104)	Compatible	Compatible
Nombre del médico(s) que revisa el estudio	(0008, 1060)	Compatible	Compatible
Descripción del diagnóstico de ingreso	(0008, 1080)	Compatible	Compatible
Secuencia del estudio consultado	(0008, 1110)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Edad del paciente	(0010, 1010)	Compatible	Compatible
Tamaño del paciente	(0010, 1020)	Compatible	Compatible
Peso del paciente	(0010, 1030)	Compatible	Compatible
Ocupación	(0010, 2180)	Compatible	Compatible
Historial adicional del paciente	(0010, 21B0)	Compatible	Compatible
Números de otros estudios	(0020, 1070)	Compatible	Compatible
Cantidad de series relacionadas con el estudio	(0020, 1206)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Cantidad de instancias relacionadas con el estudio	(0020, 1208)	Compatible	Compatible
Autor de la interpretación	(4008, 010C)	Compatible	Compatible
Nivel de la serie			
Modalidad	(0008, 0060)	Compatible	Compatible
Número de serie	(0020, 0011)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de la Serie	(0020, 000E)	Compatible (U)	Compatible
Cantidad de instancias relacionadas con la serie	(0020, 1209)	Compatible	Compatible
ID de pasos del procedimiento realizado	(0040, 0253)	Compatible	Compatible
Secuencia de los componentes del estudio de referencia	(0008, 1111)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Solicitar la secuencia de atributos	(0040, 0275)	Compatible	Compatible
ID del procedimiento solicitado	(0040, 1001)	Compatible	Compatible
ID de los pasos del procedimiento programado	(0040, 0009)	Compatible	Compatible
Fecha de inicio de los pasos del procedimiento realizado	(0040, 0244)	Compatible	Compatible
Hora de inicio de los pasos del procedimiento realizado	(0040, 0245)	Compatible	Compatible
Parte del cuerpo examinada	(0018, 0015)	Compatible	Compatible
Nombre de la estación	(0008, 1010)	Compatible	Compatible
Nombre de la institución	(0008, 0080)	Compatible	Compatible
Nombre del médico responsable	(0008, 1050)	Compatible	Compatible
Fabricante	(0008, 0070)	Compatible	Compatible
Nombre del modelo del fabricante	(0008, 1090)	Compatible	Compatible
Descripción de la Serie	(0008, 103E)	Compatible	Compatible
Fecha de la Serie	(0008, 0021)	Compatible	Compatible
Hora de la Serie	(0008, 0031)	Compatible	Compatible
Nombre del protocolo	(0018, 1030)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel de instancia del objeto compuesto			
Número de instancia	(0020, 0013)	Compatible	Compatible
Número de superposición	(0020, 0022)	Compatible	Compatible
Número de la curva	(0020, 0024)	Compatible	Compatible
Número de LUT	(0020, 0026)	Compatible	Compatible
UID de la instancia de SOP	(0008, 0018)	Compatible (U)	Compatible
UID de Clase SOP	(0008, 0016)	Compatible	Compatible
Nivel específico de imagen			
Filas	(0020, 0010)	Compatible	Compatible
Columnas	(0020, 0011)	Compatible	Compatible
Bits asignados	(0028, 0100)	Compatible	Compatible
Número de fotogramas	(0028, 0008)	Compatible	Compatible

(U) = Único

Tabla 3.31: Atributos compatibles con la imagen raíz C-FIND del estudio

Tabla 3.32: Consulta de etiqueta del nombre del atributo

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel de estudio			
Fecha del Estudio	(0008, 0020)	Compatible	Compatible
Hora del Estudio	(0008, 0030)	Compatible	Compatible
Número de Ingreso	(0008, 0050)	Compatible	Compatible
Nombre del Paciente	(0010, 0010)	Compatible	Compatible
ID del Paciente	(0010, 0020)	Compatible (U)	Compatible
ID del Estudio	(0020, 0010)	Compatible	Compatible
UID de Instancia del Estudio	(0020, 000D)	Compatible (U)	Compatible
Modalidades en estudio	(0008, 0061)	Compatible	Compatible
Nombre del médico referente	(0008, 0090)	Compatible	Compatible
Descripción del estudio	(0008, 1030)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Secuencia del código de procedimiento	(0008, 1032)	Compatible	Compatible
Valor del código	(0008, 0100)	Compatible	Compatible
Designador de esquema de codificación	(0008, 0102)	Compatible	Compatible
Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Compatible	Compatible
Significado del código	(0008, 0104)	Compatible	Compatible
Nombre del médico(s) que revisa el estudio	(0008, 1060)	Compatible	Compatible
Descripción del diagnóstico de ingreso	(0008, 1080)	Compatible	Compatible
Secuencia del estudio consultado	(0008, 1110)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Secuencia de pacientes referenciada	(0008, 1120)	Compatible	Compatible
Fecha de nacimiento del paciente	(0010, 0030)	Compatible	Compatible
Hora de nacimiento del paciente	(0010, 0032)	Compatible	Compatible
Sexo del paciente	(0010, 0040)	Compatible	Compatible
Otros ID del Paciente	(0010, 1000)	Compatible	Compatible
Nombres de otros pacientes	(0010, 1001)	Compatible	Compatible
Edad del paciente	(0010, 1010)	Compatible	Compatible
Tamaño del paciente	(0010, 1020)	Compatible	Compatible
Peso del paciente	(0010, 1030)	Compatible	Compatible
Grupo étnico	(0010, 2160)	Compatible	Compatible
Ocupación	(0010, 2180)	Compatible	Compatible
Historial adicional del paciente	(0010, 21B0)	Compatible	Compatible
Comentarios del paciente	(0010, 4000)	Compatible	Compatible
Números de otros estudios	(0020, 1070)	Compatible	Compatible
Cantidad de estudios relacionados con el paciente	(0020, 1200)	Compatible	Compatible
Cantidad de series relacionadas con el paciente	(0020, 1202)	Compatible	Compatible
Cantidad de instancias relacionadas con el paciente	(0020, 1204)	Compatible	Compatible
Cantidad de series relacionadas con el estudio	(0020, 1206)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Cantidad de instancias relacionadas con el estudio	(0020, 1208)	Compatible	Compatible
Autor de la interpretación	(4008, 010C)	Compatible	Compatible
Nivel de la serie			
Modalidad	(0008, 0060)	Compatible	Compatible
Número de serie	(0020, 0011)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de la Serie	(0020, 000E)	Compatible (U)	Compatible
Cantidad de instancias relacionadas con la serie	(0020, 1209)	Compatible	Compatible
ID de pasos del procedimiento realizado	(0040, 0253)	Compatible	Compatible
Secuencia de los componentes del estudio de referencia	(0008, 1111)	Compatible	Compatible
UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible
UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible
Solicitar la secuencia de atributos	(0040, 0275)	Compatible	Compatible
ID del procedimiento solicitado	(0040, 1001)	Compatible	Compatible
ID de los pasos del procedimiento programado	(0040, 0009)	Compatible	Compatible
Fecha de inicio de los pasos del procedimiento realizado	(0040, 0244)	Compatible	Compatible
Hora de inicio de los pasos del procedimiento realizado	(0040, 0245)	Compatible	Compatible
Parte del cuerpo examinada	(0018, 0015)	Compatible	Compatible
Nombre de la estación	(0008, 1010)	Compatible	Compatible
Nombre de la institución	(0008, 0080)	Compatible	Compatible
Nombre del médico responsable	(0008, 1050)	Compatible	Compatible
Fabricante	(0008, 0070)	Compatible	Compatible
Nombre del modelo del fabricante	(0008, 1090)	Compatible	Compatible
Descripción de la Serie	(0008, 103E)	Compatible	Compatible
Fecha de la Serie	(0008, 0021)	Compatible	Compatible
Hora de la Serie	(0008, 0031)	Compatible	Compatible
Nombre del protocolo	(0018, 1030)	Compatible	Compatible
Nivel de instancia del objeto compuesto			

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Número de instancia	(0020, 0013)	Compatible	Compatible
Número de superposición	(0020, 0022)	Compatible	Compatible
Número de la curva	(0020, 0024)	Compatible	Compatible
Número de LUT	(0020, 0026)	Compatible	Compatible
UID de la instancia de SOP	(0008, 0018)	Compatible (U)	Compatible
UID de Clase SOP	(0008, 0016)	Compatible	Compatible
Nivel específico de imagen			
Filas	(0020, 0010)	Compatible	Compatible
Columnas	(0020, 0011)	Compatible	Compatible
Bits asignados	(0028, 0100)	Compatible	Compatible
Número de fotogramas	(0028, 0008)	Compatible	Compatible

Atributos compatibles solamente con la imagen raíz C-FIND del paciente/estudio

Los atributos para los niveles de paciente y estudio del Modelo de información de consulta/recuperación solo de paciente/estudio son los mismos que los atributos correspondientes a los niveles de paciente y estudio del Modelo de información de consulta/recuperación raíz del paciente. Para obtener información sobre estos atributos, consulte la [Tabla 3.30](#).

Tabla 3.33: Atributos compatibles con C-FIND del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel específico de la instancia de GSPS			
Etiqueta de presentación	(0070, 0080)	Compatible	Compatible
Descripción de la presentación	(0070, 0081)	Compatible	Compatible
Fecha de creación de la presentación	(0070, 0082)	Compatible	Compatible
Hora de creación de la presentación	(0070, 0083)	Compatible	Compatible
Nombre del creador de la presentación	(0070, 0084)	Compatible	Compatible
Secuencia de la serie consultada	(0008, 1115)	Compatible	Compatible
> UID de Instancia de la Serie	(0020, 000E)	Compatible	Compatible
> Secuencia de la imagen consultada	(0008, 1140)	Compatible	Compatible
>> UID de Clase SOP referenciada	(0008, 1150)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
>> UID de Instancia de SOP referenciada	(0008, 1155)	Compatible	Compatible

Tabla 3.34: Texto básico de SR y atributos mejorados SR C-FIND compatibles

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Nivel específico de la instancia de SR			
Indicador de finalización	(0040, A491)	Compatible	Compatible
Indicador de verificación	(0040, A493)	Compatible	Compatible
Fecha del contenido	(0008, 0023)	Compatible	Compatible
Hora del contenido	(0008, 0033)	Compatible	Compatible
Fecha/hora de la observación	(0040, A032)	Compatible	Compatible
Verificación de la Secuencia del observador	(0040, A073)	Compatible	Compatible
>Verificación de la organización	(0040, A027)	Compatible	Compatible
> Fecha y hora de la verificación	(0040, A030)	Compatible	Compatible
> Verificación del Nombre del observador	(0040, A075)	Compatible	Compatible
> Verificación de la Secuencia del código de identificación del observador	(0040, A088)	Compatible	Compatible
Secuencia de la solicitud consultada	(0040, A370)	Compatible	Compatible
> UID de Instancia del Estudio	(0020, 000D)	Compatible	Compatible
> Número de Ingreso	(0008, 0050)	Compatible	Compatible
> ID del procedimiento solicitado	(0040, 1000)	Compatible	Compatible
> Secuencia del código del procedimiento solicitado	(0032, 1064)	Compatible	Compatible
>> Valor del código	(0008, 0100)	Compatible	Compatible
>> Designador del esquema de codificación	(0008, 0102)	Compatible	Compatible
>> Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Compatible	Compatible
>> Significado del código	(0008, 0104)	Compatible	Compatible
Secuencia del código del nombre del concepto	(0040, A043)	Compatible	Compatible
> Valor del código	(0008, 0100)	Compatible	Compatible
> Designador de esquema de codificación	(0008, 0102)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
> Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Compatible	Compatible
>Significado del código	(0008, 0104)	Compatible	Compatible

Códigos de estado C-FIND

Si el proxy devuelve uno de los siguientes códigos de estado para C-FIND, la operación no tuvo éxito. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.
- C000 (Data Set Read Error): indica que hubo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros de la consulta. El sistema puede devolver este error si el conjunto de datos está dañado. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C001 (Unable To Process): indica que el proxy no pudo procesar completamente la consulta. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- A900 (Identifier Does Not Match SOP Class): indica que el conjunto de datos del parámetro de consulta no se ajustó a los requisitos del contexto de presentación en el que se recibió.
- FE00 (Matching Terminated Due To Cancel Request): indica que la operación de consulta fue terminada por la Entidad de Aplicaciones remota antes de completarse.
- A700 (Out Of Resources): indica que el proxy se quedó sin recursos para procesar la solicitud de consulta.

Si el proxy devuelve uno de los siguientes códigos de estado para C-MOVE, la operación no tuvo éxito. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.
- C000 (Data Set Read Error): indica que hubo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros de movimiento. El sistema puede devolver este error si el conjunto de datos está dañado. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C001 (Unable To Process): indica que el proxy no pudo procesar completamente el movimiento. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- A900 (Identifier Does Not Match SOP Class): indica que el conjunto de datos del parámetro de movimiento no se ajustó a los requisitos del contexto de presentación en el que se recibió.
- FE00 (Sub-Operations Terminated Due To Cancel Request): indica que la solicitud de movimiento fue terminada por la Entidad de Aplicaciones remota antes de completarse.
- A701 (Unable To Calculate Number Of Matches): indica que el proxy no pudo calcular el número de objetos coincidentes para esta solicitud de mover. Este error puede deberse a la falta de recursos.
- A702 (Unable To Perform Sub-Operations): indica que el proxy no pudo realizar las suboperaciones de almacenamiento. Este error puede deberse a la falta de recursos.
- A801 (Move Destination Unknown): indica que el proxy no pudo conectarse al destino de traslado (solo C-MOVE).

Especificaciones de la implementación de la consulta

Se recomienda que las SCU adjunten el asterisco “*” al final de cada componente de cualquier nombre estructurado para facilitar la coincidencia.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Aceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista de proxies de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

d. Responder a una solicitud de recuperación desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el Proxy recibe una solicitud de recuperación (C-MOVE), primero la resuelve contra la base de datos subyacente y luego contra los otros archivos de la red. Si se encuentra algún objeto, se intentará establecer una asociación sobre la cual almacenar los objetos encontrados (solo C-MOVE y desplazamiento). Si se establece la asociación, recuperará los objetos encontrados de la plataforma o el archivo subyacentes y los almacenará a través de la asociación, y devolverá las respuestas pendientes al iniciador de la solicitud de recuperación.

Tabla de contexto de la presentación

El Administrador de Archivos Empresariales aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.35: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del paciente - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de consulta/recuperación de información pertinente solo al paciente/ estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	Relacional
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformidad específica de SOP para todas las clases SOP de consulta/recuperación

Códigos de estado C-MOVE

Si Administrador de Archivos Empresariales devuelve uno de los siguientes códigos de estado para C-MOVE, la operación no tuvo éxito. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.
- C000 (Data Set Read Error): indica que hubo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros mover/obtener. El sistema puede devolver este error si el conjunto de datos está dañado. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C001 (Unable To Process): indica que el archivo no pudo procesar completamente el parámetro mover/obtener. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- A900 (Identifier Does Not Match SOP Class): indica que el conjunto de datos del parámetro mover/obtener no se ajustó a los requisitos del contexto de presentación en el que se recibió.
- FE00 (Sub-Operations Terminated Due To Cancel Request): indica que la solicitud mover/obtener fue terminada por la Entidad de Aplicaciones remota antes de completarse.

- A701 (Unable To Calculate Number Of Matches): indica que el archivo no pudo calcular el número de objetos coincidentes para esta solicitud de mover/obtener. Este error puede deberse a la falta de recursos.
- A702 (Unable To Perform Sub-Operations): indica que el archivo no pudo realizar las suboperaciones de almacenamiento. Este error puede deberse a la falta de recursos.
- A801 (Move Destination Unknown): indica que el archivo no pudo conectarse al destino de traslado.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista de proxies de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

e. Aceptar una solicitud de compromiso de almacenamiento desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el proxy recibe una solicitud de compromiso de almacenamiento (N-ACTION), responde inmediatamente con un estado de éxito. Luego, intentará localizar todos los objetos en el Administrador de Archivos y en la visualización avanzada para los que se solicitó el compromiso de almacenamiento. Una vez localizados los objetos, establecerá una asociación con la entidad solicitante, enviará una respuesta de compromiso de almacenamiento (N-EVENT-REPORT), y detallará todos los objetos que se encontraron o no. Una vez finalizado el N-EVENT-REPORT, cerrará la asociación.

Contextos de presentación propuestos

El proxy aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 3.36: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo "push" del compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformidad específica de SOP para la clase SOP “push” del compromiso de almacenamiento

El proxy se ajusta plenamente al SOP de la Clase de Servicio del compromiso de almacenamiento “push”.

La negociación extendida no es compatible con la Clase de Servicio “push” de compromiso de almacenamiento.

Si el proxy devuelve uno de los siguientes códigos de estado para N-ACTION, la solicitud para el compromiso de almacenamiento no tuvo éxito.

- 0119 (Class-instance conflict): indica que el UID de Instancia SOP enviado en el N-ACTION-RQ no era el UID de Instancia SOP del modelo “push” de compromiso de almacenamiento (1.2.840.10008.1.20.1.1).
- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante el compromiso de almacenamiento.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista de proxies de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

3.3. Especificaciones del Administrador de Listas de Trabajo

Esta Entidad de Aplicaciones proporciona la conformidad estándar a las siguientes clases SOP DICOM V3.0, como SCU o SCP (según se indica en la tabla):

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Verificación		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	N / S
Lista de Trabajo por Modalidad		
Modelo de información de la Lista de Trabajo por Modalidad - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	N / S

3.3.1. Políticas para establecer asociaciones

a. General

El Administrador de Listas de Trabajo nunca inicia asociaciones DICOM. Admite tamaños máximos de PDU configurables, tanto enviados como recibidos (el valor predeterminado es 50 kb).

b. Número de Asociaciones

El Administrador de Listas de Trabajo aceptará cualquier número de asociaciones simultáneas hasta un límite configurable. El límite predeterminado (que puede aumentarse o disminuirse) es de 200 conexiones simultáneas. El límite máximo del número de asociaciones simultáneas depende del número de descriptores de archivos abiertos permitidos por el sistema operativo subyacente.

c. Naturaleza asíncronica

El Administrador de Listas de Trabajo permitirá cualquier número de operaciones asíncronicas, ya sean invocadas o realizadas. Este número de operaciones asíncronicas es configurable.

d. Información de la identificación de la implementación

El Administrador de Listas de Trabajo proporcionará un UID de Clase de la implementación y un nombre de la versión de implementación únicos de la siguiente manera:

UID de Clase de la implementación del Administrador de Listas de Trabajo	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.3
Nombre de la versión de implementación	11.3.0

3.3.2. Iniciación de asociación por actividades del mundo real

El Administrador de Listas de Trabajo no inicia asociaciones.

3.3.3. Política de aceptación de la asociación

Se puede configurar para permitir distintas restricciones de seguridad, que van desde ninguna restricción (modo promiscuo) hasta limitar la negociación exitosa de la asociación a un conjunto conocido de AE remotas para un conjunto configurable de clases SOP.

Si la seguridad está activada, los intentos de asociación de entidades desconocidas serán rechazados. Los contextos de presentación propuestos de entidades de aplicaciones remotas conocidas pueden ser rechazados en función de sus permisos de seguridad permitidos (categorías de servicio permitidas por la AE).

a. Responder a una solicitud de verificación desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el Administrador de Listas de Trabajo recibe una solicitud de verificación (C-ECHO), responde con un estado de éxito, si corresponde.

Tabla de contexto de la presentación

El Administrador de Listas de Trabajo aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.37: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		

Conformidad específica de SOP: verificación

El Administrador de Listas de Trabajo se ajusta plenamente al SOP de la Clase de Servicio de Verificación.

La negociación extendida no es compatible con la Clase de Servicio de Verificación.

Si no devuelve un mensaje de éxito, la operación C-ECHO ha fallado.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El Administrador de Listas de Trabajo selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista del Administrador de Listas de Trabajo de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

b. Responder a una solicitud de consulta de Lista de Trabajo por Modalidad (MWL) desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Esta actividad se inicia con una SCU, típicamente una modalidad de obtención de imágenes, que desea consultar al Administrador de Listas de Trabajo para obtener la información relacionada con los pasos del procedimiento programado y las entidades relacionadas con ellos. Parte de esta información es utilizada por la propia modalidad de obtención de imágenes, pero gran parte está destinada a ser presentada al operador de la modalidad.

Tabla de contexto de la presentación

El Administrador de Listas de Trabajo aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que recibe:

Tabla 3.38: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de la Lista de Trabajo por Modalidad - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		

Conformidad específica de SOP

El Administrador de Listas de Trabajo proporciona una conformidad estándar con la clase SOP de Lista de Trabajo por Modalidad DICOM, como un SCP.

El Administrador de Listas de Trabajo admite todos los tipos de claves coincidentes requeridos y los atributos de claves coincidentes opcionales permitidos.

Sujeto a la disponibilidad de HIS/RIS, el Administrador de Listas de Trabajo admite prácticamente todos los atributos clave de retorno requeridos y opcionales.

El Administrador de Listas de Trabajo admite los siguientes elementos para esta clase SOP:

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Módulo común SOP			
UID de Clase SOP	(0008,0016)	Compatible	Compatible
UID de la instancia de SOP	(0008,0018)	Compatible (U)	Compatible
Conjunto de caracteres específicos	(0008,0005)	Compatible	Compatible
Fecha de creación de la instancia	(0008,0012)	Compatible	Compatible
Hora de creación de la instancia	(0008,0013)	Compatible	Compatible
UID del creador de instancias	(0008,0014)	Compatible	Compatible
Número de instancia	(0020,0013)	Compatible	Compatible
Módulo de relación de paciente			
Secuencia de visitas consultadas	(0008,1125)	Compatible	Compatible
> UID de Clase SOP referenciada	(0008,1150)	Compatible	Compatible
> UID de Instancia SOP referenciada	(0008,1155)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Secuencia de alias de pacientes consultados	(0038,0004)	Compatible	Compatible
> UID de Clase SOP referenciada	(0008,1150)	Compatible	Compatible
> UID de Instancia SOP referenciada	(0008,1155)	Compatible	Compatible
Módulo de identificación del paciente			
Nombre del Paciente	(0010,0010)	Compatible	Compatible
ID del Paciente	(0010,0020)	Compatible	Compatible
Emisor del ID del Paciente	(0010,0021)	Compatible	Compatible
Otros ID del Paciente	(0010,1000)	Compatible	Compatible
Nombres de otros pacientes	(0010,1001)	Compatible	Compatible
Nombre de nacimiento del paciente	(0010,1005)	Compatible	Compatible
Nombre de nacimiento de la madre del paciente	(0010,1060)	Compatible	Compatible
Localizador de historias clínicas	(0010,1090)	Compatible	Compatible
Módulo demográfico del paciente			
Edad del paciente	(0010,1010)	Compatible	Compatible
Ocupación	(0010,2180)	Compatible	Compatible
Descripción de la restricción de confidencialidad de los datos del paciente	(0040,3001)	Compatible	Compatible
Fecha de nacimiento del paciente	(0010,0030)	Compatible	Compatible
Hora de nacimiento del paciente	(0010,0032)	Compatible	Compatible
Sexo del paciente	(0010,0040)	Compatible	Compatible
Secuencia del código del plan de seguro del paciente	(0010,0050)	Compatible	Compatible
> Valor del código	(0008,0100)	Compatible	Compatible
> Designador de esquema de codificación	(0008,0102)	Compatible	Compatible
> Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Compatible	Compatible
> Significado del código	(0008,0104)	Compatible	Compatible
Tamaño del paciente	(0010,1020)	Compatible	Compatible
Peso del paciente	(0010,1030)	Compatible	Compatible
Dirección del paciente	(0010,1040)	Compatible	Compatible
Rango militar	(0010,1080)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Sucursal de servicio	(0010,1081)	Compatible	Compatible
Condado de residencia	(0010,2150)	Compatible	Compatible
Región de residencia	(0010,2152)	Compatible	Compatible
Números telefónicos del paciente	(0010,2154)	Compatible	Compatible
Grupo étnico	(0010,2160)	Compatible	Compatible
Preferencia religiosa del paciente	(0010,21F0)	Compatible	Compatible
Comentarios del paciente	(0010,4000)	Compatible	Compatible
Módulo médico del paciente			
Alertas médicas	(0010,2000)	Compatible	Compatible
Alergias a medios de contraste	(0010,2110)	Compatible	Compatible
Estado de tabaquismo	(0010,21A0)	Compatible	Compatible
Historial adicional del paciente	(0010,21B0)	Compatible	Compatible
Estado del embarazo	(0010,21C0)	Compatible	Compatible
Última fecha menstrual	(0010,21D0)	Compatible	Compatible
Necesidades especiales	(0038,0050)	Compatible	Compatible
Estado del paciente	(0038,0500)	Compatible	Compatible
Módulo de relación de visita			
Secuencia de pacientes referenciada	(0008,1120)	Compatible	Compatible
> UID de Clase SOP referenciada	(0008,1150)	Compatible	Compatible
> UID de Instancia SOP referenciada	(0008,1155)	Compatible	Compatible
Módulo de identificación de visita			
Nombre de la institución	(0008,0080)	Compatible	Compatible
Dirección de la institución	(0008,0081)	Compatible	Compatible
Secuencia del código de la institución	(0008,0082)	Compatible	Compatible
> Valor del código	(0008,0100)	Compatible	Compatible
> Designador de esquema de codificación	(0008,0102)	Compatible	Compatible
> Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Compatible	Compatible
> Significado del código	(0008,0104)	Compatible	Compatible
ID de admisión	(0038,0010)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
Emisor del ID de admisión	(0038,0011)	Compatible	Compatible
Módulo de estado de la visita			
ID de estado de la visita	(0038,0008)	Compatible	Compatible
Ubicación actual del paciente	(0038,0300)	Compatible	Compatible
Residencia institucional del paciente	(0038,0400)	Compatible	Compatible
Comentarios de la visita	(0038,4000)	Compatible	Compatible
Módulo de admisión de la visita			
Nombre del médico referente	(0008,0090)	Compatible	Compatible
Domicilio del médico referente	(0008,0092)	Compatible	Compatible
Números telefónicos del médico referente	(0008,0094)	Compatible	Compatible
Descripción del diagnóstico de admisión	(0008,1080)	Compatible	Compatible
Secuencia de códigos del diagnóstico de admisión	(0008,1084)	Compatible	Compatible
> Valor del código	(0008,0100)	Compatible	Compatible
> Designador de esquema de codificación	(0008,0102)	Compatible	Compatible
> Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Compatible	Compatible
> Significado del código	(0008,0104)	Compatible	Compatible
Ruta de ingresos	(0038,0016)	Compatible	Compatible
Fecha del ingreso	(0038,0020)	Compatible	Compatible
Hora del ingreso	(0038,0021)	Compatible	Compatible
Módulo de los pasos del procedimiento programado			
Secuencia de los pasos del procedimiento programado	(0040,0100)	Compatible	Compatible
> Título AE de la estación programada	(0040,0001)	Compatible	Compatible
> Nombre de la estación programada	(0040,0010)	Compatible	Compatible
> Ubicación de los pasos del procedimiento programado	(0040,0011)	Compatible	Compatible
> Fecha de inicio de los pasos del procedimiento programado	(0040,0002)	Compatible	Compatible
> Hora de inicio de los pasos del procedimiento programado	(0040,0003)	Compatible	Compatible
> Fecha de finalización de los pasos del procedimiento programado	(0040,0004)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
> Hora de finalización de los pasos del procedimiento programado	(0040,0005)	Compatible	Compatible
> Nombre del médico responsable programado	(0040,0006)	Compatible	Compatible
> Descripción de los pasos del procedimiento programado	(0040,0007)	Compatible	Compatible
> Secuencia programada del protocolo	(0040,0008)	Compatible	Compatible
>> Valor del código	(0008,0100)	Compatible	Compatible
>> Designador de esquema de codificación	(0008,0102)	Compatible	Compatible
>> Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Compatible	Compatible
>> Significado del código	(0008,0104)	Compatible	Compatible
>> Secuencia del contexto del protocolo	(0040, 0440)	No compatible	No compatible
> ID de los pasos del procedimiento programado	(0040,0009)	Compatible	Compatible
> Estado de los pasos del procedimiento programado	(0040,0020)	Compatible	Compatible
> Comentarios sobre el paso del procedimiento programado	(0040,0400)	Compatible	Compatible
> Modalidad	(0008,0060)	Compatible	Compatible
> Agente de contraste solicitado	(0032,1070)	Compatible	Compatible
> Premedicación	(0040,0012)	Compatible	Compatible
> Módulo de los pasos del procedimiento programado			
ID del procedimiento solicitado	(0040,1001)	Compatible	Compatible
Motivo del procedimiento solicitado	(0040,1002)	Compatible	Compatible
Comentarios sobre el procedimiento solicitado	(0040,1400)	Compatible	Compatible
Secuencia del código del procedimiento solicitado	(0032,1064)	Compatible	Compatible
> Valor del código	(0008,0100)	Compatible	Compatible
> Designador de esquema de codificación	(0008,0102)	Compatible	Compatible
> Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Compatible	Compatible
> Significado del código	(0008,0104)	Compatible	Compatible
UID de Instancia del Estudio	(0020,000D)	Compatible	Compatible
Secuencia del estudio de referencia	(0008,1110)	Compatible	Compatible
> UID de Clase SOP referenciada	(0008,1150)	Compatible	Compatible

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCP	Claves de consulta de retorno de SCP
> UID de Instancia SOP referenciada	(0008,1155)	Compatible	Compatible
Descripción del procedimiento solicitado	(0032,1060)	Compatible	Compatible
Prioridad del procedimiento solicitado	(0040,1003)	Compatible	Compatible
Arreglos para el transporte de pacientes	(0040,1004)	Compatible	Compatible
Ubicación del procedimiento solicitado	(0040,1005)	Compatible	Compatible
Código de confidencialidad	(0040,1008)	Compatible	Compatible
Prioridad de presentación de informes	(0040,1009)	Compatible	Compatible
Nombres de los destinatarios previstos de los resultados	(0040,1010)	Compatible	Compatible
Módulo de solicitud del servicio de diagnóstico por imágenes			
Motivo de la solicitud del servicio de diagnóstico por imágenes	(0040,2001)	Compatible	Compatible
Comentarios de la solicitud del servicio de diagnóstico por imágenes	(0040,2400)	Compatible	Compatible
Médico solicitante	(0032,1032)	Compatible	Compatible
Nombre del médico referente	(0008,0090)	Compatible	Compatible
Solicitud del servicio	(0032,1033)	Compatible	Compatible
Número de Ingreso	(0008,0050)	Compatible	Compatible
Fecha de emisión de la solicitud del servicio de diagnóstico por imágenes	(0040,2004)	Compatible	Compatible
Hora de emisión de la solicitud del servicio de diagnóstico por imágenes	(0040,2005)	Compatible	Compatible
Número del pedido realizado/solicitud del servicio de diagnóstico por imágenes	(0040,2016)	Compatible	Compatible
Número del pedido completado/solicitud del servicio de diagnóstico por imágenes	(0040,2017)	Compatible	Compatible
Pedido introducido por..	(0040,2008)	Compatible	Compatible
Ubicación del responsable de ingresar el pedido	(0040,2009)	Compatible	Compatible
Número de devolución del pedido	(0040,2010)	Compatible	Compatible

(U) = Único

Códigos de estado C-FIND: consulta de la Lista de Trabajo por Modalidad

El Administrador de Listas de Trabajo devolverá, a través de la primitiva respuesta C-FIND, el código de estado de respuesta C-FIND aplicable a la solicitud asociada.

Si el Administrador de Listas de Trabajo devuelve uno de los siguientes códigos de estado para C-FIND, la operación no tuvo éxito. Todos los códigos de estado están en hexadecimal.

- 0110 (Processing Failure): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.
- C000 (Data Set Read Error): indica que hubo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros de la consulta. El sistema puede devolver este error si el conjunto de datos está dañado. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- C001 (Unable To Process): indica que el archivo no pudo procesar completamente la consulta. El campo de Error Comment del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.
- A900 (Identifier Does Not Match SOP Class): indica que el conjunto de datos del parámetro de consulta no se ajustó a los requisitos del contexto de presentación en el que se recibió.
- FE00 (Matching Terminated Due To Cancel Request): indica que la operación de consulta fue terminada por la Entidad de Aplicaciones remota antes de completarse.
- A700 (Out Of Resources): indica que el archivo se quedó sin recursos para procesar la solicitud de consulta.

La tabla K.4-1 de DICOM PS 3.4-2003 define los valores de estado específicos de esta clase SOP y servicio DIMSE.

Especificaciones de la implementación de consultas: consulta de la Lista de Trabajo por Modalidad

Cuando el Administrador de Listas de Trabajo reciba una solicitud de consulta de la Lista de Trabajo por Modalidad, resolverá la solicitud contra la base de datos subyacente y devolverá todos los elementos coincidentes (pasos del procedimiento programado de propósito general) y las claves de devolución solicitadas al iniciador de la consulta.

Los nombres de las personas se almacenan en la base de datos en mayúsculas. Todos los atributos VR PN que se encuentran en los conjuntos de datos de consulta se convierten en mayúsculas antes de realizar una consulta de base de datos.

Debido a esto, el sistema en efecto admite la coincidencia que no distingue mayúsculas de minúsculas para atributos PN VR.

Según la recomendación de IHE, se sugiere que las SCU adjunten el asterisco "*" al final de cada componente de cualquier nombre estructurado para facilitar la coincidencia.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El Administrador de Listas de Trabajo selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista del Administrador de Listas de Trabajo de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

3.4. Especificaciones del Prefetcher

Esta Entidad de Aplicaciones proporciona la conformidad estándar a las siguientes clases SOP DICOM V3.0, como SCU o SCP (según se indica en la tabla):

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
BSCN		
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	N / S
Consulta/Recuperación		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	S / N
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	S / N

3.4.1. Políticas para establecer asociaciones

a. General

El prefetcher tiene la capacidad de consultar y realizar solicitudes de movimiento a otros registros DICOM de acuerdo con las reglas configurables por el usuario. Esta función se conoce como "búsqueda previa" (prefetcher). Cuando se realizan estas funciones, el prefetcher intentará establecer asociaciones con entidades de aplicaciones remotas para consultar y solicitar el movimiento de objetos.

Admite tamaños máximos de PDU configurables, tanto enviados como recibidos (el valor predeterminado es 50 KB).

b. Número de Asociaciones

El prefetcher establecerá un número de asociaciones simultáneas que realicen consultas DICOM, según los eventos de activación ambiental y las implementaciones de las reglas.

El prefetcher establecerá un número de asociaciones que realicen movimientos DICOM, hasta un límite configurable. Este límite se puede configurar desde las utilidades de administración del prefetcher y es específico para la AE del SCP de movimiento. Los SCP de movimientos distintos pueden tener diferentes límites.

c. Naturaleza asíncrona

El prefetcher aceptará solo 1 operación por asociación como una SCU BSCN.

En todas las clases SOP donde el prefetcher actúe como SCP, el prefetcher invocará solo 1 operación por asociación.

d. Información de la identificación de la implementación

El prefetcher proporcionará un UID de Clase de la implementación y un nombre de la versión de implementación únicos de la siguiente manera:

UID de la clase de implementación del "prefetcher" (BSCN SCP, Query SCU)	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.4.2
UID de la clase de implementación del "prefetcher" (Move SCU)	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.4.1
Nombre de la versión de implementación	11.3.0

3.4.2. Iniciación de asociación por actividades del mundo real

El prefetcher iniciará una asociación con una entidad remota cuando se activa al recibir un evento, lo que hace que una regla de prefetching configurada busque antecedentes. Además, el prefetcher iniciará una asociación con un dispositivo remoto en el tiempo de entrega programado de los antecedentes.

a. Consultar un dispositivo DICOM remoto

Actividad del mundo real asociada

Un evento desencadenante (recepción de un mensaje HL7 o BSCN) invoca una regla de prefetching. El prefetcher iniciará una asociación con el destino configurado para buscar datos que puedan ser procedimientos antiguos relevantes.

Las consultas de búsqueda de datos se basan en lo siguiente:

- Un paciente compatible.
- Imágenes anteriores del paciente.
- Objetos de un estudio.

Contextos de presentación propuestos

El prefetcher propondrá las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que inicie:

Tabla 3.39: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/ recuperación de información raíz del estudio - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Declaración de conformidad específica de SOP para la clase SOP de consulta

Atributos de consulta

Los atributos de consulta pueden variar según las reglas configuradas, que pueden agregar etiquetas arbitrarias a la consulta mediante una API interna. Sin embargo, se incluyen los siguientes atributos en las consultas de forma predeterminada:

Tabla 3.40: Consulta de nivel del paciente

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
(0010, 0010)	Nombre del Paciente
(0010, 0020)	ID del Paciente
(0010, 0021)	Emisor del ID del Paciente
(0010, 0030)	Fecha de nacimiento del paciente
(0010, 0040)	Sexo del paciente

Tabla 3.41: Consulta de nivel del estudio

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
(0008, 0020)	Fecha del Estudio
(0008, 0030)	Hora del Estudio
(0008, 0050)	Número de Ingreso
(0008, 0061)	Modalidades en estudio
(0020, 000D)	UID de Instancia del Estudio

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
-----------------------	---------------------

(0020, 0010)	ID del Estudio
--------------	----------------

b. Solicitar una asociación de traslado a un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Se debe entregar un pedido de prefetching programado previamente. El prefetcher hará solicitudes C-MOVE a la entidad de origen del examen previo que la norma determine necesario.

Contextos de presentación propuestos

El prefetcher propondrá las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que inicie:

Tabla 3.42: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de consulta/recuperación de información raíz del estudio - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Declaración de conformidad específica de SOP para la clase SOP de movimiento

Atributos de consulta

Los atributos de solicitud de movimiento pueden variar según la estrategia configurada de resolución del paciente. No todos los atributos a nivel del paciente pueden estar presentes como resultado de dicha estrategia. Lo siguiente es un superconjunto de posibles atributos:

Tabla 3.43: Movimiento del nivel de estudio

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
(0010, 0010)	Nombre del Paciente
(0010, 0020)	ID del Paciente
(0010, 0021)	Emisor del ID del Paciente
(0010, 0030)	Fecha de nacimiento del paciente
(0010, 0032)	Hora de nacimiento del paciente
(0010, 0040)	Sexo del paciente
(0020, 000D)	UID de Instancia del Estudio

Tabla 3.44: Movimiento del nivel de imagen

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
(0008, 0018)	UID de la instancia de SOP
(0010, 0010)	Nombre del Paciente
(0010, 0020)	ID del Paciente
(0010, 0021)	Emisor del ID del Paciente
(0010, 0030)	Fecha de nacimiento del paciente
(0010, 0032)	Hora de nacimiento del paciente
(0010, 0040)	Sexo del paciente
(0020, 000D)	UID de Instancia del Estudio
(0020, 000E)	UID de Instancia de la Serie

3.4.3. Política de aceptación de la asociación

El prefetcher solo acepta mensajes BSCN. Toda la actividad DICOM restante realizada por el prefetcher está en una función de SCU. La aceptación de mensajes BSCN se utiliza para admitir la activación de reglas de prefetching.

a. Recibir un mensaje BSCN desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

El prefetcher solo admite almacenamiento BSCN. Cualquier otro tipo de asociación será rechazada. El conjunto de datos asociado de un BSCN se utilizará internamente para activar el prefetching. El conjunto de datos no persiste ni se retransmite.

Tabla de contexto de la presentación

Los siguientes contextos de presentación son apoyados por el prefetcher durante el establecimiento de la asociación:

Tabla 3.45: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformidad específica de SOP para todas las clases SOP de almacenamiento

El prefetcher no almacena imágenes y, por lo tanto, no verifica su almacenamiento. Como resultado, el código de estado de la respuesta de BSCN es siempre el siguiente: 0x003 Éxito.

Como resultado de una BSCN, el prefetcher activará las reglas internas de prefetching que han expresado interés en este tipo de eventos. El resultado de la ejecución de la regla está determinado por la implementación de esta. Normalmente, una regla consultará a una AE de almacenamiento para imágenes relacionadas y programará la transferencia (C-MOVE) de esas imágenes a otra AE.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El prefetcher siempre selecciona una sintaxis de transferencia con la primera política de Acceptor.

En esta, se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista de prefetchers de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

3.5. Especificaciones del Flujo de Trabajo del Tecnólogo (TWF)

Esta Entidad de Aplicaciones proporciona la conformidad estándar a las siguientes clases SOP DICOM V3.0, como SCP:

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Verificación		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	N / S
Almacenamiento		
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	N / S
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	N / S
Almacenamiento de texto básico del SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	N / S
Almacenamiento básico de formas de onda de audio de voz	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	N / S
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	N / S
Almacenamiento del SR integral	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	N / S
Almacenamiento del SR integral en 3D	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	N / S
Almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	N / S
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	N / S
Almacenamiento de imágenes de TC mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	N / S
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	N / S
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	N / S
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	N / S
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	N / S
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	N / S
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	N / S
Almacenamiento del SR mejorado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	N / S
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	N / S
Almacenamiento del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	N / S

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes impresas a color	1.2.840.10008.5.1.1.30	N / S
Almacenamiento de imágenes impresas a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.1.29	N / S
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	N / S
Documento de selección de objeto clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	N / S
SR de mamografías con CAD	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	N / S
Almacenamiento de imágenes multitrampa de captura secundaria de un solo bit	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	N / S
Almacenamiento de imágenes multitrampa de captura secundaria de bytes a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	N / S
Almacenamiento de imágenes multitrampa de captura secundaria de palabras a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	N / S
Almacenamiento de imágenes multitrampa de captura secundaria de colores verdaderos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	N / S
Almacenamiento de imágenes de MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	N / S
Almacenamiento de imágenes de MR mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	N / S
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	N / S
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	N / S
Almacenamiento de imágenes de tomografías por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	N / S
Almacenamiento de registros de tratamientos con rayos en RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	N / S
Almacenamiento de registros de braquiterapias con RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	N / S
Almacenamiento de dosis de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	N / S
Almacenamiento de imágenes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	N / S
Almacenamiento de planes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	N / S
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	N / S
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	N / S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	N / S
Almacenamiento de curvas independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	N / S
Almacenamiento de LUT de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	N / S
Almacenamiento de superposiciones independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	N / S
Almacenamiento de LUT de VOI de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	N / S
Almacenamiento independiente de curvas de PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	N / S

Nombre de la clase SOP	UID de Clase SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	N / S
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	N / S
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	N / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	N / S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	N / S
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.1	N / S
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.2	N / S
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL por coordenadas deslizadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.3	N / S
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.771.4	N / S
Almacenamiento de imágenes biplanas angiográficas de rayos X (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	N / S
Almacenamiento de imágenes angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	N / S
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	N / S
Lista de Trabajo por Modalidad		
Modelo de información de la Lista de Trabajo por Modalidad - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	S / N

3.5.1. Políticas para establecer asociaciones

a. General

TWF creará una asociación con MWL C-FIND SCP cuando el usuario lo solicite. Admite tamaños máximos de PDU configurables, tanto enviados como recibidos (el valor predeterminado es 1024 kb).

b. Número de Asociaciones

Las asociaciones salientes para las solicitudes C-FIND se agrupan. El tamaño del grupo es configurable. El tamaño predeterminado del grupo corresponde a 5 asociaciones simultáneas.

c. Naturaleza asíncronica

El TWF permitirá cualquier número de operaciones asíncronicas, ya sean invocadas o realizadas. Este número de operaciones asíncronicas es configurable.

d. Información de la identificación de la implementación

El TWF proporcionará un UID de Clase de la implementación y un nombre de la versión de implementación únicos de la siguiente manera:

UID de Clase de Implementación de los componentes DICOM	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nombre de la versión de implementación	11.3.0

3.5.2. Iniciación de asociación por actividades del mundo real

TWF intentará iniciar una asociación para cada solicitud C-FIND del usuario. La asociación se iniciará una vez que un usuario elija consultar el MWL para la información demográfica del paciente que se utilizará en la conciliación. La consulta se puede realizar para un conjunto configurable de atributos.

a. Lista de Trabajo por Modalidad de consulta

Actividad del mundo real asociada

El usuario selecciona un estudio dentro del TWF que se va a conciliar. TWF solicita a MWL un conjunto de atributos definidos. Los resultados se devuelven y el usuario tiene la opción de elegir la mejor coincidencia para conciliar los datos demográficos del paciente.

Contextos de presentación propuestos

Tabla 3.46: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de la Lista de Trabajo por Modalidad - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguno

Modelo de información

TWF intentará consultar a MWL los siguientes atributos predeterminados. Los atributos utilizados por el TWF para la identificación son configurables:

Nombre del Atributo	Etiqueta	Claves de consulta que coinciden con SCU
ID del Paciente	(0010, 0020)	Compatible
Secuencia de los pasos del procedimiento programado	(0040, 0100)	Compatible
Modalidad	(0008, 0060)	Compatible
Número de Ingreso	(0008, 0050)	Compatible

3.5.3. Política de aceptación de la asociación

Cuando el TWF acepta una asociación, permite el almacenamiento de objetos y la verificación de su interfaz.

El TWF aceptará cualquier número configurable de asociaciones simultáneas. El límite máximo del número de asociaciones simultáneas depende del número de descriptores de archivos abiertos permitidos por el sistema operativo subyacente.

El TWF se puede configurar para permitir restricciones de seguridad que van desde ninguna restricción (promiscua) hasta limitar una Entidad de Aplicaciones remota, en particular a clases SOP y roles SCU/SCP especificados. Si la seguridad está activada, los intentos de asociación de entidades desconocidas serán rechazados directamente y los contextos de presentación propuestos de entidades de aplicaciones remotas conocidas pueden ser rechazados en función de sus permisos de seguridad permitidos.

a. Almacenar objetos DICOM

Actividad del mundo real asociada

Esta actividad se inicia mediante una modalidad que carece de funcionalidad de lista de trabajo por modalidad para rellenar la información demográfica del paciente en las imágenes adquiridas. El técnico lleva las imágenes al título de AE único de la interfaz de TWF para la conciliación.

Contextos de presentación

Tabla 3.47: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Notificación del contenido básico del estudio	1.2.840.10008.1.9	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de texto básico del SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento básico de formas de onda de audio de voz	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento del SR integral	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento del SR integral en 3D	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.34	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de TC mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes de mamografías (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento digital de imágenes intrabucales de rayos X (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento del SR mejorado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento del estado de presentación de los archivos informáticos a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a color	1.2.840.10008.5.1.1.30	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes impresas a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.1.29	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Documento de selección de objeto clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
SR de mamografías con CAD	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de un solo bit	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de bytes a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de palabras a escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Ver Tabla 3.48	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de captura secundaria de colores verdaderos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de MR mejoradas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de videos	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de video	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de tomografías por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de tratamientos con rayos en RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de braquiterapias con RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de dosis de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de planes de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento de RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de curvas independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de LUT de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Ver Tabla 3.48	SCP	Ninguno
Almacenamiento de superposiciones independientes	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Ver Tabla 3.48	SCP	Ninguno
Almacenamiento de LUT de VOI de modalidad independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento independiente de curvas de PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes multitrama de ultrasonido (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL por coordenadas deslizadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Ver Tabla 3.48 .	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes biplanas angiográficas de rayos X (quitadas)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Ver Tabla 3.48	SCP	Ninguno

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes angiográficas de rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Ver Tabla 3.48	SCP	Ninguno
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Ver Tabla 3.48	SCP	Ninguno

Tabla 3.48: Sintaxis de transferencia para la recepción desde un sistema remoto

Nombre	UID
VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2
VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compresión de imagen JPEG sin pérdidas (referencia)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (8 bits, proceso de codificación 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compresión de imagen JPEG con pérdidas (12 bits, proceso de codificación 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG sin pérdidas, no jerárquico (procesos 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compresión de imagen JPEG 2000 (solo sin pérdidas)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compresión de imagen JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
Nivel principal del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.100
Nivel alto del perfil principal de MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/perfil alto H.264 compatible con BD/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103

b. Responder a una solicitud de verificación desde un sistema remoto

Actividad del mundo real asociada

Cuando el TWF recibe una solicitud de verificación (C-ECHO), responde con un estado de éxito, si corresponde.

Tabla de contexto de la presentación

El TWF aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 3.49: Tabla de contexto de la presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación ampliada
Nombre	UID	Nombre	UID		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	VR explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguno
		VR implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		VR explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		VR explícita reducida en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformidad específica de SOP para la clase SOP de verificación

El TWF se ajusta plenamente al SOP de la Clase de Servicio de Verificación.

La negociación extendida no es compatible con la Clase de Servicio de Verificación.

Si no devuelve un mensaje de éxito, la operación C-ECHO ha fallado.

Criterio de aceptación del contexto de presentación

No se utiliza priorización para la aceptación de los contextos de presentación. Se acepta cualquier combinación de sintaxis de transferencia compatible y sintaxis abstracta, en caso de que el producto esté configurado para ellas.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El TWF selecciona las sintaxis de transferencia en el primer modo de Acceptor: se selecciona la primera sintaxis de transferencia en la lista de TWF de sintaxis de transferencias permitidas que también existe en la lista de sintaxis de transferencias propuestas.

3.6. Especificaciones QIDO-RS

Esta AE cumple con el capítulo 6.7 en PS. 3.18, especificaciones para QIDO-RS.

3.6.1. Estudios de búsqueda de QIDO-RS

Las siguientes tablas proporcionan una visión general de los servicios de red compatibles con el servicio de Archivos Empresariales QIDO-RS. La clave única para ese nivel de consulta, donde se emite la coincidencia universal o la coincidencia de valor único según el nivel de consulta (consulte la sección C.2.2.1.1. “Claves únicas”)

Tabla 3.50: Especificación para la búsqueda de estudios QIDO-RS

Parámetro	Restricciones
Tipos de medios admitidos (Aceptar encabezado)	Restringido a “multipart/related; type=application/dicom+xml”
Atributos coincidentes	Ver Tabla 3.2.
Atributos de devolución	Ver Tabla 3.2.
Soporte de límite y compensación	No
El nombre de la persona coincide	Literal, no distingue mayúsculas de minúsculas. (Ver la sección K.4.2.2 norma DICOM PS-3.2 - “Negociación ampliada”).

Tabla 3.51: Búsqueda QIDO-RS de coincidencia de atributos en los estudios

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Nivel de estudio		
Fecha de estudio	00080020	S*,U,R
Hora de estudio	00080030	S*,U,R
Número de Ingreso	00080050	S*,U,R
Modalidades en estudio	00080061	S*,U,R
Nombre de médico referente	00080090	S*,U,R
Descripción del estudio	00081030	S*,U,R
Médico referente	00081048	S*,U,R
Nombre del paciente	00100010	S*,U,R
ID del paciente	00100020	S*,U,R
Fecha de nacimiento del paciente	00100030	S*,U,R
Sexo del paciente	00100040	S*,U,R
UID de instancia del estudio	0020000D	S*,U,R
ID del estudio	00200010	S*,U,R
Número de la serie relacionada al estudio	00201206	S*,U,R

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Número de instancias relacionadas del estudio	00201208	S*,U,R
URL de recuperación	0081190	S*,U,R
Común a todos los niveles de consulta		
Disponibilidad de instancia	00080056	S*,U,R
Conjunto de caracteres específicos	00080005	S*,U,R
URL de recuperación	00081190	S*,U,R

3.6.2. Búsqueda de series QIDO-RS

Tabla 3.52: Especificación para la búsqueda de series QIDO-RS

Parámetro	Restricciones
Tipos de medios admitidos (aceptar encabezado)	Restringido a “multipart/related; type=application/dicom+xml” o “application/json”
Atributos coincidentes	Ver Tabla 3.4 .
Atributos de devolución	Ver Tabla 3.4 .
Soporte de límite y compensación	No
El nombre de la persona coincide	Literal, no distingue mayúsculas de minúsculas. (Ver la sección “Negociación ampliada” a continuación).

La siguiente tabla proporciona una visión general de los servicios de red compatibles con el servicio de Archivos Empresariales QIDO-RS.

Tabla 3.53: Coincidencia de atributos de la serie QIDO-RS

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Nivel de la serie		
Modalidad	00080060	S*,U,R
Descripción de serie	0008103E	S*,U,R
UID de Instancia de la serie	0020000E	S*,U,R
Número de serie	00200011	S*,U,R
Número de instancias relacionadas con la serie	00201209	S*,U,R
Fecha de inicio del paso del procedimiento realizado	00400244	S*,U,R

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Hora de inicio del paso del procedimiento realizado	00400245	S*,U,R
Secuencia de atributos de solicitud	00400275	S*,U,R
>ID del paso del procedimiento programado	00400009	S*,U,R
>ID del procedimiento solicitado	00401001	S*,U,R
Común a todos los niveles de consulta		
Disponibilidad de instancia	00080056	S*,U,R
Conjunto de caracteres específicos	00080005	S*,U,R
URL de recuperación	00081190	S*,U,R

3.6.3. Búsqueda de instancias QIDO-RS

Tabla 3.54: Especificación para la búsqueda de instancias QIDO-RS

Parámetro	Restricciones
Tipos de medios admitidos (aceptar encabezado)	Restringido a “multipart/related; type=application/dicom+xml” o “application/json”
Atributos coincidentes	Ver Tabla 3.6 .
Atributos de devolución	Ver Tabla 3.6 .
Soporte de límite y compensación	No
El nombre de la persona coincide	Literal, no distingue mayúsculas de minúsculas. (Ver la sección “Negociación ampliada” a continuación).

Tabla 3.55: Búsqueda QIDO-RS de coincidencia de atributos en las instancias

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Nivel de la serie		
Modalidad	00080060	S*,U,R
Descripción de serie	0008103E	S*,U,R
UID de Instancia de la serie	0020000E	S*,U,R
Número de serie	00200011	S*,U,R
Número de instancias relacionadas con la serie	00201209	S*,U,R
Fecha de inicio del paso del procedimiento realizado	00400244	S*,U,R
Hora de inicio del paso del procedimiento realizado	00400245	S*,U,R

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Secuencia de atributos de solicitud	00400275	S*,U,R
>ID del paso del procedimiento programado	00400009	S*,U,R
>ID del procedimiento solicitado	00401001	S*,U,R
Nivel de instancia compuesta		
UID de clase SOP	00080016	S*,U,R
UID de instancia SOP	00080018	S*,U,R
Número de instancia	00200013	S*,U,R
Filas	00280010	S*,U,R
Columnas	00280011	S*,U,R
Bits asignados	00280100	S*,U,R
Número de fotogramas	00280008	S*,U,R
Común a todos los niveles de consulta		
Disponibilidad de instancia	00080056	S*,U,R
Conjunto de caracteres específicos	00080005	S*,U,R
URL de recuperación	00081190	S*,U,R

3.6.4. Tipos QIDO-RS de valores coincidentes

Estos valores se utilizan para los tipos de coincidencia de los tres servicios QIDO-RS.

S	Atributo identificador que utiliza la coincidencia de valor único
L	Lista de UID coincidentes
U	Coincidencia universal. Si solo se admite la coincidencia universal para un atributo, entonces ese atributo se puede pasar únicamente como una clave de consulta "includefield".
*	Coincidencia de comodines
R	Coincidencia de rangos
SECUENCIA	Coincidencia de secuencias
NINGUNA	No se admite ninguna coincidencia, pero los valores de este elemento solicitado se devolverán con todas las solicitudes.
ÚNICO	Clave única para ese nivel de consulta, donde se emite la coincidencia universal o la coincidencia de valor único según el nivel de consulta (consulte la sección C.2.2.1.1 "Claves Únicas en Estándar DICOM PS-3.4).

3.6.5. Políticas de conexión

a. General

Se aplican todas las políticas de conexión RS estándares. No hay extensiones para las opciones RS.

b. Número de Conexiones

El servicio QIDO-RS de Archivos Empresariales se puede configurar para limitar el número de solicitudes HTTP simultáneas. El grupo de conexiones se comparte entre todos los servicios que operan en el servidor hosting. El número máximo de conexiones simultáneas depende del hardware y de la red donde está instalada la aplicación.

c. Naturaleza asíncronica

El servicio QIDO-RS de Archivos Empresariales no admite una respuesta asíncronica.

d. Estado de la respuesta

El encabezado del mensaje de respuesta de QIDO-RS contiene los códigos de estado que indican éxito, advertencia o falla, como se muestra en la siguiente tabla. No se utilizan códigos de estado adicionales.

Tabla 3.56: Códigos de respuesta estándar

Estado del servicio	Código del estado HTTP/1.1	Descripción de QIDO-RS
Falla	400 - Bad Request (solicitud incorrecta)	El proveedor de QIDO-RS no pudo cumplir con la solicitud porque no se puede entender el componente de consulta.
	401 - No autorizado	El proveedor de QIDO-RS se negó a cumplir con la solicitud porque el cliente no está autorizado.
	403 - No permitido	El proveedor QIDO-RS entendió la solicitud, pero se niega a cumplirla (por ejemplo, no se especificó un solo paciente, un usuario autorizado con privilegios
	413 - Entidad de pedido demasiado grande	La consulta era demasiado amplia y se debe solicitar una consulta o paginación más específica. Este código se devuelve para consultas que no especifican un ID de paciente.
	503 - Ocupado	El servicio no está disponible.
Éxito	200 - OK	La consulta completada y los resultados coincidentes se devuelven en el cuerpo del mensaje.

3.6.6. Negociación ampliada

QIDO-RS no admite la clave de consulta "fuzzymatching".

QIDO-RS realizará una coincidencia que no distingue mayúsculas de minúsculas para los atributos PN VR, pero no realizará otras formas de coincidencia difusa. Esto aplica a los siguientes atributos:

- Nombre del médico referente (0008, 0090)
- Médico(s) del registro (0008, 1048)
- Nombre del paciente (0010, 0010)

3.7. Especificaciones STOW-RS

Esta AE cumple con el capítulo 6.6 en PS. 3.18, especificaciones para el almacenamiento STOW-RS.

3.7.1. Instancia de almacenamiento STOW-RS

Tabla 3.57: Especificación de la instancia de almacenamiento STOW-RS

Parámetro	Restricciones
Tipos de medios admitidos (aceptar encabezado)	Restringido a application/dicom o application/dicom+xml
Sintaxis de transferencia admitida	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricciones de la clase SOP	Cualquier clase SOP admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño admitido por el Archivos Empresariales del hosting

3.7.2. Políticas de conexión

Se aplican todas las políticas de conexión RS estándares. No hay extensiones para las opciones RS.

a. Número de Conexiones

El servicio STOW-RS de Archivos Empresariales se puede configurar para limitar el número de solicitudes HTTP simultáneas. El grupo de conexiones se comparte entre todos los servicios que operan en el servidor hosting. El número máximo de conexiones simultáneas depende del hardware y de la red donde está instalada la aplicación.

b. Naturaleza asíncronica

El servicio STOW-RS del Archivos Empresariales no admite una respuesta asíncronica.

El encabezado del mensaje de respuesta STOW-RS contiene códigos de estado que indican éxito, advertencia o falla. No se utilizan códigos de estado adicionales.

c. Estado de la respuesta

Estado del servicio	Código del estado HTTP/1.1	Descripción de QIDO-RS
Falla	400 - Bad Request (Solicitud incorrecta)	El servicio STOW-RS no pudo almacenar ninguna instancia debido a una sintaxis incorrecta.
	401 - No autorizado	El Servicio STOW-RS se negó a crear o adjuntar instancias porque el cliente no está autenticado.
	403 - No permitido	El Servicio STOW-RS entendió la solicitud, pero se niega a cumplirla (por ejemplo, un usuario se autenticó con privilegios insuficientes).
	409 - Conflicto	La solicitud del servicio STOW-RS se formó correctamente, pero el servicio no pudo almacenar ninguna instancia debido a un conflicto en la solicitud (por ejemplo, no se admite la clase SOP o no hay coincidencia con el UID de Instancia del estudio). Esto también se puede usar para indicar que un servicio STOW-RS no puede almacenar ninguna instancia por distintas razones. Encontrará información adicional sobre los errores de instancia en el mensaje de respuesta XML.
	503 - Ocupado	El servicio STOW-RS no pudo almacenar ninguna instancia porque no tenía recursos.
Advertencia	202 - Aceptado	El servicio STOW-RS almacenó algunas de las instancias, pero existen advertencias o fallas en otras. Encontrará información adicional sobre este error en el cuerpo del mensaje de respuesta XML.
Éxito	200 - Aceptar	El servicio STOW-RS almacenó correctamente todas las instancias.

El cuerpo del mensaje de respuesta STOW-RS del Archivos Empresariales (módulo de respuesta de instancias de almacenamiento PS3.18 XML) contiene los códigos de estado DICOM para las instancias SOP individuales que indican éxito, advertencia o error, como se define a continuación. No se utilizan códigos de estado adicionales.

Para la siguiente semántica se utiliza el valor asociado para la Razón de advertencia (0008, 1196):

- **B000-Coacción de elementos de datos**

El servicio STOW-RS modificó uno o más elementos de datos durante el almacenamiento de la instancia.

- **B006-Elementos descartados**

El servicio STOW-RS descartó algunos elementos de datos durante el almacenamiento de la instancia.

- **B007-El conjunto de datos no coincide con la clase SOP**

El servicio STOW-RS almacenó la instancia a pesar de que el conjunto de datos no coincidía con las restricciones de la clase SOP.

Se pueden utilizar códigos adicionales para la razón de advertencia (0008, 1196) para abordar la semántica de otros problemas. En caso de que se apliquen varios códigos, se utilizará el código más apropiado.

Para la siguiente semántica, se utiliza el valor asociado para la razón de falla (0008, 1197):

- **A700-Rechazado por no tener recursos suficientes**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque estaba fuera de la memoria.

- **A710-Rechazado por no tener recursos suficientes**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque estaba fuera del espacio de la memoria.

- **A900-Error: El conjunto de datos no coincide con la clase SOP**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque la clase SOP de un elemento en la secuencia de instancia SOP referenciada no correspondía a la clase SOP registrada para esta instancia SOP en el servicio STOW-RS.

- **C000-Error: No entiende los datos**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque no puede entender ciertos elementos de datos.

- **C122-La sintaxis de transferencia referenciada no es compatible**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque no admite la sintaxis de transferencia solicitada para la instancia.

- **0110-Falla de procesamiento**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia debido a una falla general en el procesamiento de la operación.

- **0122-No se admite la clase SOP solicitada**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque no admite la clase SOP solicitada.

Se pueden utilizar códigos adicionales para la razón de falla (0008, 1197) para abordar la semántica de otros errores. En caso de que se apliquen varios códigos, se utilizará el código más apropiado.

3.8. Especificaciones WADO-WS

Esta AE cumple con el capítulo 6.4 en PS3.18 de especificaciones para el acceso WS.

3.8.1. Recuperar el conjunto de documentos de imágenes de WADO-WS

Tabla 3.58: Especificación para recuperar el conjunto de documentos de imágenes de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Sintaxis de transferencia admitida	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricciones de la clase SOP	Cualquier clase SOP admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño permitido por el Archivo Empresarial del host.
Anonimización	No compatible

3.8.2. Recuperar el conjunto de documentos de imágenes renderizadas de WADO-WS

Tabla 3.59: Especificación para recuperar el conjunto de documentos de imágenes dibujadas de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Sintaxis de transferencia admitida	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricciones de la clase SOP	Cualquier clase SOP admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño permitido por el Archivo Empresarial del host.
Formatos Renderizados disponibles	application/dicom image/jpeg
Restricciones de filas	No compatible
Restricciones de las columnas	No compatible
Restricciones regionales	No compatible
Restricciones de centrado de ventanas	No compatible
Restricciones de ancho de ventanas	No compatible
Restricciones del número de fotogramas	Compatible
Restricciones de la calidad de imagen	Debe estar en el rango 1-100 (los valores se convertirán y redondearán a una escala de 1-10)
Anonimización	No compatible
Restricciones de la anotación	No compatible
Compresión disponible	JPEG
Otras restricciones	Ninguno

3.8.3. Recuperar metadatos del conjunto de documentos de imágenes de WADO-WS

Tabla 3.60: Recuperar metadatos del conjunto de documentos de imágenes de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Anonimización	No compatible
Otras restricciones	Las representaciones del valor no devueltas actualmente incluyen lo siguiente: OB, OW, ONU, UT, OD y OF.

3.8.4. Políticas de conexión

Se aplican todas las políticas de conexión WS estándares. No hay extensiones para las opciones WS.

a. Número de Conexiones

El servicio WADO de Archivos Empresariales se puede configurar para limitar el número de solicitudes HTTP simultáneas. El grupo de conexiones se comparte entre todos los servicios que operan en el servidor hosting. El número máximo de conexiones simultáneas depende del hardware y de la red donde está instalada la aplicación.

b. Naturaleza asíncrona

El servicio WADO-WS de Archivos Empresariales no admite una respuesta asíncrona WS.

3.9. Especificaciones WADO-URI

Esta Entidad de Aplicaciones (AE) cumple con el capítulo 6 en PS3.18 de especificaciones para el acceso URI.

3.9.1. Recuperar el conjunto de documentos de imágenes de WADO-URI

Tabla 3.61: Especificación para recuperar el conjunto de documentos de imágenes de WADO-URI

Parámetro	Restricciones
Sintaxis de transferencia admitida	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricciones de la clase SOP	Cualquier clase SOP admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño permitido por el Archivo Empresarial del host.
Anonimización	No compatible
Restricciones de ancho de ventana	No compatible
Restricciones de la calidad de imagen	Debe estar en el rango 1 – 100 (los valores se convertirán y redondearán a una escala de 1-10).
Restricciones del número de fotogramas	Compatible
Anonimización	No compatible
Restricciones de la anotación	No compatible
Compresión disponible	JPEG
Otras restricciones	Ninguno

Si la recuperación URI no especifica ninguna sintaxis de transferencia compatible con el archivo, la instancia SOP se devuelve con la sintaxis de transferencia implícita de VR Little Endian.

3.9.2. Políticas de conexión

Todas las conexiones URI están limitadas a las solicitudes HTTP GET. El servicio WADO de Archivos Empresariales ignora todos los parámetros de encabezado HTTP desconocidos.

a. Número de Conexiones

El servicio WADO HTTP de Archivos Empresariales se puede configurar para limitar el número de solicitudes HTTP simultáneas. El grupo de conexiones se comparte entre todos los servicios que operan en el servidor hosting. El número máximo de conexiones simultáneas depende del hardware y de la red donde está instalada la aplicación.

b. Naturaleza asíncronica

El servicio WADO-URI de Archivos Empresariales no admite una respuesta asíncronica.

3.10. Especificaciones WADO-RS

Esta AE cumple con el capítulo 6 en PS3.18 de especificaciones para el acceso RS.

3.10.1. Recuperar estudio WADO-RS

Tabla 3.62: Recuperar estudio WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (aceptar tipo)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Sintaxis de transferencia admitida (parámetro transfer-syntax Accept)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales.
Restricciones de la clase SOP	Restringido a las clases SOP compatibles con Archivos Empresariales.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Archivos Empresariales.

3.10.2. Recuperar serie WADO-RS

Tabla 3.63: Recuperar serie WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (aceptar tipo)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Sintaxis de transferencia admitida (parámetro transfer-syntax Accept)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales.
Restricciones de la clase SOP	Restringido a las clases SOP compatibles con Archivos Empresariales.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Archivos Empresariales.

3.10.3. Recuperar instancia WADO-RS

Tabla 3.64: Recuperar instancia WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (aceptar tipo)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Sintaxis de transferencia admitida (parámetro transfer-syntax Accept)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales.
Restricciones de la clase SOP	Restringido a las clases SOP compatibles con Archivos Empresariales.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Archivos Empresariales.

3.10.4. Recuperar fotogramas WADO-RS

Tabla 3.65: Recuperar fotogramas WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (aceptar tipo)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Sintaxis de transferencia admitida (parámetro transfer-syntax Accept)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales.
Restricciones de la clase SOP	Restringido a las clases SOP compatibles con Archivos Empresariales.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Archivos Empresariales.

3.10.5. Recuperar metadatos WADO-RS

Tabla 3.66: Recuperar metadatos WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (aceptar tipo)	multipart/related; type=application/dicom+xml
Aceptar-codificación	Restringido a gzip, deflate o identidad (no se admite el uso de ninguna transformación). Ver la sección 3.5, Parámetros del protocolo W3C RFC 2616, para obtener más información (http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec3.html).
Restricciones de la clase SOP	Restringido a las clases SOP compatibles con Archivos Empresariales.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Archivos Empresariales.

3.10.6. Recuperar datos masivos WADO-RS

Tabla 3.67: Recuperar datos masivos WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (aceptar tipo)	application/octet stream
Sintaxis de transferencia admitidas (parámetro transfer-syntax Accept)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales.
Restricciones de la clase SOP	Restringido a las clases SOP compatibles con Archivos Empresariales.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Archivos Empresariales.

3.10.7. Políticas de conexión

Se aplican todas las políticas de conexión RS estándares. No hay extensiones para las opciones RS.

a. Número de Conexiones

El servicio WADO de Archivos Empresariales se puede configurar para limitar el número de solicitudes HTTP simultáneas. El grupo de conexiones se comparte entre todos los servicios que operan en el servidor hosting. El número máximo de conexiones simultáneas depende del hardware y de la red donde está instalada la aplicación.

b. Naturaleza asíncrona

El servicio WADO-RS de Archivos Empresariales no admite una respuesta asíncrona.

c. Estado de la respuesta

Se analizará.

d. Recuperar el conjunto de documentos de imágenes renderizadas de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Sintaxis de transferencia admitida	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricciones de la clase SOP	Cualquier clase SOP admitida por el Archivos Empresariales del hosting.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño permitido por el Archivo Empresarial del host.
Formatos Renderizados disponibles	application/dicom image/jpeg
Restricciones de filas	No compatible
Restricciones de las columnas	No compatible
Restricciones regionales	No compatible
Restricciones de centrado de ventana	No compatible
Restricciones de ancho de ventana	No compatible
Restricciones del número de fotogramas	Compatible
Restricciones de la calidad de imagen	Debe estar en el rango 1 – 100 (los valores se convertirán y redondearán a una escala de 1-10).
Anonimización	No compatible
Restricciones de la anotación	No compatible
Compresión disponible	JPEG
Otras restricciones	Ninguno

e. Recuperar metadatos del conjunto de documentos de imágenes de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Anonimización	No compatible
Otras restricciones	Las representaciones del valor no devueltas actualmente incluyen lo siguiente: OB, OW, ONU, UT, OD y OF.

f. Políticas de conexión

General

Se aplican todas las políticas de conexión WS estándares. No hay extensiones para las opciones WS.

Número de Conexiones

Merge VNA El servicio WADO se puede configurar para limitar el número de solicitudes HTTP simultáneas. El grupo de conexiones se comparte entre todos los servicios que operan en el servidor hosting. El número máximo de conexiones simultáneas depende del hardware y de la red donde está instalada la aplicación.

Naturaleza asíncronica

Merge VNA El servicio WADO no admite una respuesta asíncronica de WS.

Capítulo 4. Creación de IOD de PDF encapsulado

Esta sección, especifica los objetos de PDF encapsulados de DICOM creados por Merge VNA. Estos objetos se crean solo cuando se implementa Merge VNA como archivo para Merge Cardio PACS.

4.1. Implementación de IOD de PDF encapsulado

Esta sección, define la implementación del objeto de información PDF encapsulado. Hace referencia a la Norma DICOM, Parte 3 (Definición de objetos de información).

4.2. Entidades de IOD de PDF encapsulado

Consulte la norma DICOM, parte 3 (definiciones de objetos de información) para obtener una descripción de las entidades contenidas en este objeto de información.

4.3. Tabla de módulos de IOD de PDF encapsulados

Tabla 4.1 identifica los módulos definidos dentro de las entidades que comprometen la definición del objeto de información del PDF encapsulado de DICOM. Los módulos se definen por Nombre del Módulo.

Ver la parte 3 de DICOM para obtener una definición completa de las entidades, módulos y atributos que componen este IOD.

Tabla 4.1: Módulos

Entidad informativa	Nombre del módulo	Referencia
Paciente	Paciente	Atributos del módulo del Paciente
Estudio	Estudio General	Atributos del módulo del Estudio General
	Estudio del Paciente	Atributos del módulo de Estudios del Paciente
Serie	Serie general	Atributos del módulo de la Serie General
	Serie de Documentos Encapsulados	Atributos del módulo de la Serie de Documentos Encapsulados
Equipo	Equipo general	Atributos del módulo del Equipo General
	Equipo SC	Atributos del módulo del Equipo de SC
Documento encapsulado	Documento encapsulado	Atributos del módulo de Documentos Encapsulados
	SOP común	Atributos del módulo común de SOP

4.4. Definiciones del módulo de información

Consulte la norma DICOM, parte 3, para obtener una descripción de cada una de las entidades y módulos contenidos en el objeto de información del PDF encapsulado.

4.4.1. Módulo de entidades del paciente

Tabla 4.2: Atributos del módulo del Paciente

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Nombre del Paciente	(0010,0010)	2	
ID del Paciente	(0010,0020)	2	
Emisor del ID del Paciente	(0010,0021)	3	
Fecha de nacimiento del paciente	(0010,0030)	2	
Hora de nacimiento del paciente	(0010,0032)	3	
Sexo del paciente	(0010,0040)	2	

4.4.2. Módulos de entidades del estudio

Tabla 4.3: Atributos del módulo del Estudio General

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
UID de Instancia del Estudio	(0020,000D)	1	
Fecha del Estudio	(0008,0020)	2	
Hora del Estudio	(0008,0030)	2	
Número de Ingreso	(0008,0050)	2	
Nombre del Médico referente	(0008,0090)	2	
ID del Estudio	(0020,0010)	2	
Descripción del estudio	(0008,1030)	3	
Nombre del médico que revisa el estudio	(0008,1060)	3	

Tabla 4.4: Atributos del módulo de Estudios del Paciente

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción del atributo
Edad del paciente	(0010,1010)	3	
Tamaño del paciente	(0010,1020)	3	
Peso del paciente	(0010,1030)	3	

4.4.3. Módulos de entidades de la Serie

Tabla 4.5: Atributos del módulo de la Serie General

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Fecha de la serie	(0008,0021)	3	
Hora de la serie	(0008,0031)	3	
Nombre del Médico Responsable	(0008,1050)	3	

Tabla 4.6: Atributos del módulo de la Serie de Documentos Encapsulados

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Modalidad	(0008,0060)	1	
UID de Instancia de la serie	(0020,000E)	1	
Número de serie	(0020,0011)	2	
Descripción de la serie	(0008,103E)	3	

4.4.4. Módulos de entidades del equipo

Tabla 4.7: Atributos del módulo del Equipo General

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Fabricante	(0008,0070)	2	Merge Healthcare
Nombre de la institución	(0008,0080)	3	
Dirección de la institución	(0008,0081)	3	

Tabla 4.8: Atributos del módulo del Equipo de SC

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Tipo de conversión	(0008,0064)	1	WSD

4.4.5. Módulos de documentos encapsulados

Tabla 4.9: Atributos del módulo de Documentos Encapsulados

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Número de instancia	(0020,0013)	1	
Fecha del contenido	(0008,0023)	2	

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Hora del contenido	(0008,0033)	2	
Fecha y hora de adquisición	(0008,002A)	2	
Grabado en anotación	(0028,0301)	1	Sí
Título del documento	(0042,0010)	2	
Secuencia del código del nombre del concepto	(0040,A043)	2	
> Designador de esquema de codificación	(0008,0102)	1C	LN
> Valor de Codificación	(0008,0100)	1C	18748-4
>Significado del código	(0008,0104)	1	Informe del Estudio, Diagnóstico por Imágenes
Indicador de verificación	(0040,A493)	3	VERIFICADO
Tipo MIME de Documento Encapsulado	(0042,0012)	1	application/pdf
Documento encapsulado	(0042,0011)	1	

Tabla 4.10: Atributos del módulo común de SOP

Nombre del Atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción del atributo
Conjunto de caracteres específicos	(0008,0005)	1C	No enviado
UID de Clase SOP	(0008,0016)	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7
UID de la instancia de SOP	(0008,0018)	1	

Capítulo 5. Gestión del Ciclo de Vida de Imágenes

La Gestión del Ciclo de Vida de Imágenes (ILM) es un conjunto de funciones que se usa para realizar acciones en objetos DICOM almacenados en función de un conjunto configurable de políticas de retención. Debido a la naturaleza destructiva de las siguientes características, incluyen vetadores configurables que bloquearán las operaciones de imágenes con base en su Fecha del Estudio. Estas funciones no se activan por interacciones con otra entidad a través de una asociación DICOM. En su lugar, se programa una tarea cronometrada recurrente para que realice la operación, por ejemplo, de forma diaria durante la noche. Merge VNA es compatible con las políticas de retención de la Gestión del Ciclo de Vida de Imágenes, como la eliminación de imágenes o la conversión de imágenes sin pérdidas a imágenes con pérdidas, después de una cantidad de tiempo especificada junto con otros criterios.

5.1. Eliminación basada en políticas

Con base en un conjunto configurable de criterios, Merge VNA puede eliminar los objetos DICOM seleccionados. De los criterios de selección, la condición basada en el tiempo, como la fecha del estudio, es estándar. La eliminación de las imágenes es permanente sin ninguna opción de recuperación del sistema. Cuando MVNA se implementa con un sistema Merge Cardio o en modo integrado con un sistema Merge PACS, se les enviará una notificación de la eliminación a través de un servicio web propietario. Además, la eliminación del objeto puede propagarse a otros sistemas de MVNA para que el objeto también se elimine en los otros archivos.

5.2. Conversión basada en políticas

Con base en un conjunto configurable de políticas, Merge VNA convertirá las imágenes seleccionadas de sin pérdidas a con pérdidas. Las imágenes convertidas tendrán nuevos UID de Instancias SOP; de lo contrario, tendrán la misma información demográfica que el original, incluyendo los mismos UID de Instancias de Estudio y Serie.

NOTA: DICOM requiere que al convertir una imagen sin pérdidas a una imagen con pérdidas, se origine un nuevo UID de Instancia SOP.

Una vez que el sistema confirme que la conversión se ha realizado correctamente, la imagen original (sin pérdidas) se elimina de Merge VNA. La política de MVNA es tener solo una copia de cada imagen, ya sea sin pérdidas o con pérdidas, en el sistema en un momento dado. Al almacenar una versión sin pérdidas de una imagen, se reemplazará completamente la copia con pérdidas en Merge VNA. Cuando las imágenes se convierten, se envían notificaciones a las partes interesadas, como un Merge PACS integrado.

El UID de Instancia SOP original se conservará en la base de datos del sistema. Esta retención permite la posibilidad de consultar Merge VNA para un UID de Instancia SOP de la imagen convertida en función del UID de Instancia SOP de la imagen original. La etiqueta privada (0039,0100) se puede utilizar para especificar el UID de Instancia SOP original en una operación de búsqueda DICOM.

El almacenamiento de una imagen convertida externamente puede comunicar el valor del UID de Instancia SOP sin pérdidas original completando el grupo de bloques privados 23 con la etiqueta de bloque privado "AMICAS0" y asignando el elemento 01 con el UID de Instancia SOP original/sin pérdidas. Por ejemplo:

(0023,0010) LO [AMICAS0]

PrivateCreator

(0023,1001) UI [1.2.840.113837.1458846527.89513.528.3643] # Unknown Tag

Capítulo 6. Perfiles de comunicación

En esta sección, se describen los perfiles de comunicación.

6.1. Pilas de comunicación soportadas (partes 8,9)

Merge VNA 14.3 proporciona compatibilidad de red DICOM V3.0 TCP/IP, como se define en PS3.8.

6.2. Pila de TCP/IP

Merge VNA hereda su pila de TCP/IP de la máquina virtual Java y, de forma predeterminada, de la plataforma subyacente en la que se está ejecutando la máquina virtual.

6.2.1. API

La API utilizada para habilitar la pila de TCP/IP para Merge VNA es la de Java Socket que se encuentra en el paquete `java.net` del Java Development Kit.

6.2.2. Soporte de medios físicos

Merge VNA es indiferente al medio físico en el que se ejecuta TCP/IP. Esto se hereda de la plataforma particular en la que se está ejecutando la máquina virtual Java.

Capítulo 7. Extensiones/Especializaciones/Privatizaciones

Esta sección, describe el soporte de Merge VNA para SOP de extensiones, especializaciones y almacenamiento privado.

7.1. SOP Estándar Extendido/Especializado/Privado

Merge VNA permite SOP de almacenamiento estándar extendido, especializado y privado, siempre que cumpla con las especificaciones de la Clase de Servicio de Almacenamiento (PS3.4, anexo B).

Merge VNA permite SOP de consulta/recuperación estándar extendida, especializada y privada, siempre que se cumpla con la especificaciones de la Clase de Servicio de Consulta/Recuperación (PS3.4, anexo C).

Ningún otro SOP estándar extendido, especializado y privado es compatible con la Gestión de Contenido Clínico.

7.2. Sintaxis de transferencia privada

El Merge VNA no permite sintaxis de transferencia privada durante la instalación. Sin embargo, se pueden desarrollar y “enchufar” al archivo utilizando la web de EA.

Capítulo 8. Configuración

La herramienta web de EA (interfaz gráfica de usuario, “GUI”) se utiliza para la configuración y la administración. Esta herramienta se habilita de forma remota mediante el uso de Java Remote Method Invocation (RMI), lo que permite configurar y administrar el sistema desde cualquier ubicación de la red. Los parámetros configurables incluyen, entre otros, la depuración a nivel del sistema, entidades de aplicaciones remotas conocidas, diversas preocupaciones de seguridad y clases de servicio compatibles.

8.1. Asignación de direcciones de título/presentación de las Entidades de Aplicaciones (AE)

Es posible que todos los mapeos de direcciones de título / presentación de las Entidades de Aplicaciones deban estar presentes en múltiples ubicaciones, según la entidad de la aplicación. En todos los casos, EA Web permite la configuración del título AE.

8.2. Parámetros configurables

La cantidad de configuraciones que permite el sistema es amplia.

En general, los siguientes parámetros puede ser configurados para cada componente:

- Número de puerto IP de escucha
- Título de la Entidad de Aplicaciones
- Número de asociaciones simultáneas
- PDU mínimo y máximo
- Ubicación del almacenamiento de los archivos DICOM parte 10
- Comandos DIMSE aceptados
- Clases SOP aceptadas
- Lista de AE remotas (título de AE, nombre de host, puerto)
- Tiempo de espera de la red

Un miembro del personal de soporte de MVNA debe realizar la configuración.

8.3. Servicio QIDO-RS

El servicio WADO RS de Archivos Empresariales se puede configurar para responder en un único punto de conexión de servicio. El archivo WADL que utilizarán los clientes está disponible en la siguiente ubicación:

```
http://<servername:port>/<QIDO-RS service root>?_wadl
```

Los servicios QIDO-RS no permiten el uso de medidas de seguridad a nivel de transporte para URI o WS. El tráfico protegido por TLS se puede configurar con un servidor externo/F5 y el reenvío del tráfico al puerto HTTP desprotegido.

8.4. Servicio STOW-RS

El servicio STOW-RS se puede configurar para responder en un único punto de conexión de servicio. El archivo WADL que utilizarán los clientes está disponible en la siguiente ubicación:

```
http://<servername:port>/<STOW-RS service root>?_wadl
```

Los servicios STOW-RS no admiten el uso de medidas de seguridad a nivel de transporte para URI o WS. El tráfico protegido por TLS se puede configurar con un servidor externo/F5 y el reenvío del tráfico al puerto HTTP desprotegido.

8.5. Servicios WADO

8.5.1. Interfaz WADO URI

El servicio WADO URI se puede configurar para responder en un solo puerto para tráfico HTTP protegido o no protegido. El tráfico protegido por TLS se puede configurar con un servidor externo/F5 y el reenvío del tráfico al puerto HTTP desprotegido.

Los servicios WADO no admiten el uso de medidas de seguridad a nivel de transporte para URI o WS. El tráfico protegido por TLS se puede configurar con un servidor externo/F5 y el reenvío del tráfico al puerto HTTP desprotegido.

8.5.2. Interfaz WADO-WS

El servicio WADO WS se puede configurar para responder en un único punto de conexión de servicio. El archivo WSDL que utilizarán los clientes está disponible en la siguiente ubicación:

```
http://<servername:port>/<WADO-WS service root>?wsdl
```

8.5.3. Interfaz WADO-RS

El servicio WADO RS se puede configurar para responder en un único punto de conexión de servicio. El archivo WADL que utilizarán los clientes está disponible en la siguiente ubicación:

```
http://<servername:port>/<WADO-RS service root>?_wadl
```

Capítulo 9. Compatibilidad con conjuntos de caracteres extendidos

Todas las Entidades de Aplicaciones (AE) en MVNA admiten los siguientes conjuntos de caracteres:

Tabla 9.1: Conjuntos de caracteres soportados

Términos definidos	Descripción
ISO_IR 6	Repertorio predeterminado
ISO_IR 13	Japonés
ISO_IR 100	Alfabeto romano No. 1
ISO_IR 101	Alfabeto romano No. 2
ISO_IR 109	Alfabeto romano No. 3
ISO_IR 110	Alfabeto romano No. 4
ISO_IR 126	Cirílico
ISO_IR 127	Arábico
ISO_IR 138	Griego
ISO_IR 144	Hebreo
ISO_IR 148	Alfabeto romano No. 5
ISO_IR 166	Tailandés
ISO_IR 192	Unicode en UTF-8
ISO 2022 IR 6	Repertorio predeterminado
ISO 2022 IR 13	Japonés
ISO 2022 IR 58	Chino simplificado
ISO 2022 IR 87	Japonés
ISO 2022 IR 100	Alfabeto romano No. 1
ISO 2022 IR 101	Alfabeto romano No. 2
ISO 2022 IR 109	Alfabeto romano No. 3
ISO 2022 IR 110	Alfabeto romano No. 4
ISO 2022 IR 126	Griego
ISO 2022 IR 127	Arábico
ISO 2022 IR 138	Hebreo

Términos definidos	Descripción
ISO 2022 IR 144	Cirílico
ISO 2022 IR 148	Alfabeto romano No. 4
ISO 2022 IR 149	Coreano
ISO 2022 IR 159	Japonés
GBK	Guojia Biaozhun Kuozhan (chino)
GB18030	Conjunto de caracteres oficiales de la República Popular China

9.1. Soporte para nombres con múltiples grupos de componentes

Como se requiere para muchos idiomas, el MVNA admite plenamente los nombres de personas con grupos múltiples de componentes.

MVNA puede configurar adicionalmente una representación de nombre “predeterminada” para uso interno del sistema para las siguientes operaciones:

- Determinación de pacientes equivalentes
- Formato de visualización predeterminado en la GUI administrativa

9.2. Configuración

El MVNA puede configurar explícitamente el conjunto de caracteres “predeterminado” para cada dispositivo remoto configurado. Este conjunto de caracteres configurado se utiliza de las siguientes maneras:

- Cuando se recibe un objeto sin el atributo de Conjunto de Caracteres Específicos, se asume que se usará el conjunto de caracteres configurado en los objetos. Este conjunto de caracteres configurado no anulará ningún conjunto de caracteres definido explícitamente en los objetos (por el atributo Conjunto de Caracteres Específicos), a menos que se haya configurado para hacerlo.
- Cuando se envían objetos al sistema remoto, se pueden convertir en el conjunto de caracteres configurado según sea necesario.

La codificación predeterminada de caracteres del sistema es la ISO_IR192 (UTF-8), pero se puede configurar otra codificación de caracteres si se desea.

9.3. Conversiones de conjuntos de caracteres

La codificación interna de los datos de caracteres en MVNA es UTF-8. Si un sistema remoto envía o espera recibir una codificación diferente, el MVNA debe convertir los datos hacia/desde la codificación que utiliza el conjunto de caracteres del sistema remoto.

Para los objetos recibidos, el MVNA lee el valor del conjunto de caracteres específicos (0008,0005) y convierte automáticamente los datos de los caracteres entrantes de la

codificación especificada a codificación UTF-8. Si no se especifica ningún valor para el conjunto de caracteres específicos, el MVNA utiliza la codificación de caracteres configurada para ese dispositivo remoto. Si la codificación de caracteres no está configurada para ese dispositivo remoto, el MVNA utiliza el valor predeterminado del sistema al convertir los datos de caracteres entrantes.

Si se recibe un objeto con una codificación de caracteres no soportada, se rechaza (y no se almacena). Existe la capacidad de definir alias para los Conjuntos de Caracteres Específicos para manejar aquellas implementaciones que usan un identificador DICOM no estándar de forma incorrecta (por ejemplo: "ISO-IR-100" en lugar de "ISO_IR 100").

Al enviar objetos, el MVNA utiliza la codificación definida explícitamente cuando se recibió el objeto. Si se configura una codificación para el sistema remoto, los caracteres se convierten en esa codificación. El MVNA puebla el Conjunto de Caracteres Específicos (0008,0005) con el valor apropiado.

Si esta conversión no encuentra un carácter equivalente en la codificación de destino, convierte ese carácter en "desconocido" configurable o en el símbolo universal de "carácter desconocido".

9.4. Soporte de Consulta

Dado que la base de datos solo contiene caracteres codificados en UTF-8, las consultas entrantes se convierten primero a UTF-8 (si están en otra codificación) y se utilizan en la operación de consulta. Esto se aplica a las consultas realizadas por la AE de archivos, la AE de proxy de archivos y la AE del Administrador de Listas de Trabajo.

9.5. Visualización del conjunto de caracteres (GUI administrativa)

Un problema de Java conocido hace que el símbolo Yen (¥) aparezca como un carácter de barra invertida al convertir la codificación de caracteres a UTF-8. Como resultado, el símbolo Yen aparece como un carácter de barra invertida en la GUI administrativa. Cuando los objetos se envían fuera del sistema, el carácter de barra invertida se convierte de nuevo en el símbolo Yen, lo que no produce pérdida/corrupción de datos.

Apéndice A. Glosario de términos

Se proporcionan definiciones informales para los siguientes términos utilizados en esta Declaración de Conformidad. La norma DICOM es la fuente autorizada para las definiciones formales de estos términos.

Sintaxis abstracta

La información acordada se intercambiará entre aplicaciones, generalmente equivalente a una clase de emparejamiento de Servicio/Objeto (SOP). Ejemplos: Clase SOP de verificación, Clase SOP para encontrar modelo de información de la Lista de Trabajo por Modalidad, clase SOP de almacenamiento de imágenes de radiografía computarizada.

AE

Entidad de Aplicaciones

AET

Título de la Entidad de Aplicación

Entidad de Aplicaciones (AE)

Un punto final de intercambio de información DICOM, incluyendo la red DICOM o el software de interfaz multimedia; es decir, el software que envía o recibe objetos o mensajes de información DICOM. Un solo dispositivo puede tener varias Entidades de Aplicaciones.

Título de la Entidad de Aplicaciones (Título AE/AET)

Nombre conocido externamente de una Entidad de Aplicaciones, utilizado para identificar una aplicación DICOM junto con las aplicaciones DICOM de la red.

Asociación

Canal de comunicación de red configurado entre las Entidades de Aplicaciones.

Atributo

Una unidad de información en una definición de objeto; un elemento de datos identificado por una etiqueta. La información puede ser una estructura de datos compleja (secuencia), compuesta en sí misma de elementos de datos de nivel inferior. Ejemplos: ID del paciente (0010,0020), Número de Ingreso (0008,0050), Interpretación fotométrica (0028,0004), Secuencia del código de procedimiento (0008,1032).

HTTP

Protocolo de transporte de hipertexto

Definición de Objetos de Información (IOD)

Conjunto especificado de atributos que comprende un tipo de objeto de datos; no representa una instancia específica del objeto de datos, sino más bien una clase de objetos de datos similares que tienen las mismas propiedades. Los atributos se pueden especificar como Obligatorios (Tipo 1), Requeridos pero posiblemente desconocidos (Tipo 2) u Opcionales (Tipo 3) y puede haber condiciones asociadas con el uso de un atributo (Tipos 1C y 2C). Ejemplos: IOD de imagen de RM, IOD de imagen de TC, IOD de trabajo de impresión.

Joint Photographic Experts Group (JPEG)

Un conjunto de técnicas estandarizadas de compresión de imágenes, disponibles para su uso en aplicaciones DICOM.

QIDO

Consulta por ID para Objetos DICOM

RS

Servicio RESTful

Proveedor de Clase de Servicio (SCP)

Rol de una Entidad de Aplicaciones que proporciona un servicio de red DICOM; normalmente, un servidor que realiza las operaciones solicitadas por otra Entidad de Aplicaciones (Usuario de Clase de Servicio). Ejemplos: Sistema de Archivo y Comunicación de Imágenes (SCP de almacenamiento de imágenes y SCP de consulta/recuperación de imágenes), Sistema de Información Radiológica (SCP de Lista de Trabajo por Modalidad).

Usuario de la Clase de Servicio (SCU)

Función de una Entidad de Aplicaciones que utiliza un servicio de red DICOM; normalmente, un cliente. Ejemplos: modalidad de imagenología (SCU de almacenamiento de imágenes y SCU de Lista de Trabajo por Modalidades), estación de trabajo de generación de imágenes (SCU de consulta/recuperación de imágenes)

Clase de emparejamiento de Servicio/Objeto (Clase SOP)

La especificación de la red o transferencia de medios (servicio) de un tipo particular de datos (objeto); la unidad fundamental de la especificación de interoperabilidad DICOM. Ejemplos: Servicio de almacenamiento de imágenes de ultrasonido, Gestión básica de impresión en escala de grises.

Instancia de emparejamiento Servicio/Objeto (Instancia SOP)

Un objeto de información; una ocurrencia específica de información intercambiada en una Clase SOP. Ejemplos: una imagen de rayos X específica.

SSL

Seguridad de la Capa de Transporte

STOW

Almacenamiento de Objetos DICOM en la web

Etiqueta

Identificador de 32 bits para un elemento de datos, representado como un par de números hexadecimales de cuatro dígitos, el "grupo" y el "elemento". Si el número de "grupo" es impar, la etiqueta es para un elemento de datos privado (específico del fabricante). Ejemplos: Ejemplos: (0010,0020) [ID Paciente], (07FE,0010) [Datos de Píxeles], (0019,0210) [Elemento privado de datos]

TLS

Seguridad de la capa de transporte

Sintaxis de transferencia

La codificación utilizada para el intercambio de objetos y mensajes de información DICOM. Ejemplos: JPEGCompressed (imágenes), representación de valor explícita en Little Endian.

Identificador Único (UID)

Cadena "decimal punteada" única a nivel mundial que identifica un objeto específico o una clase de objetos; un identificador de objeto ISO-8824. Ejemplos: UID de Instancia de estudio, UID de Clase SOP, UID de Instancia SOP.

URI

Interfaz de Recursos Universales

Representación de Valor (VR)

Tipo de formato de un elemento de datos DICOM individual, como texto, un entero, un nombre de persona o un código. Los objetos de información DICOM se pueden transmitir con identificación explícita del tipo de cada elemento de datos (VR explícita) o sin identificación explícita (VR implícita); con VR implícita, la aplicación receptora debe usar un diccionario de datos DICOM para buscar el formato de cada elemento de datos.

WADO

Acceso Web para Objetos DICOM

WS

Servicio Web