



IBM iConnect[®] Enterprise Archive 12.0

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE DICOM

Materiales bajo licencia. Propiedad de IBM.

© Copyright IBM Corporation. 1998, 2019.

IBM, el logotipo de IBM, IBM Watson y Watson Health son marcas comerciales de IBM Corporation en los Estados Unidos o en otros países. El uso que se hace en este documento de las marcas comerciales de IBM está autorizado y cuenta con la licencia de IBM Corporation.

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

Todos los demás nombres de compañías o productos son marcas comerciales de sus compañías correspondientes.

Los licenciarios de este programa que deseen obtener información sobre este con el fin de permitir (i) el intercambio de información entre programas creados de manera independiente y otros programas (incluido este) y (ii) el uso mutuo de la información que se ha intercambiado deben comunicarse con el director de otorgamiento de licencias de IBM. Esta información puede ponerse a disposición, sujeta a los términos y las condiciones correspondientes, incluidos, en algunos casos, el pago de una tarifa.

Director de otorgamiento de licencias de IBM
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785

IBM otorga permiso limitado a los licenciarios para realizar copias impresas y otras reproducciones de toda la documentación legible por máquina, siempre que cada reproducción incluya los avisos de derechos de autor de IBM y que el uso de esa reproducción esté regido por los términos y las condiciones especificados por IBM en las especificaciones de programas con licencia. Cualquier uso o reproducción que exceda el permiso limitado otorgado en el presente documento constituirá una violación del acuerdo de licencia y una transgresión de los derechos de autor correspondientes.

Los materiales que este programa muestra o reproduce pueden estar protegidos por derechos de autor o restricciones contractuales de IBM o de terceros. El usuario es responsable de obtener el permiso necesario para mostrar y reproducir dichos materiales, y para incluir los avisos y las leyendas correspondientes sobre derechos de autor.

DERECHOS RESTRINGIDOS POR EL GOBIERNO DE LOS EE. UU.:

El uso, la duplicación o la divulgación están restringidos por contratos basados en listas de precios (ADP) de GSA con IBM Corporation.

USO PREVISTO:

IBM iConnect Enterprise Archive es un sistema de software que admite almacenamiento y comunicaciones de imágenes y datos médicos. Los administradores calificados del sistema monitorean y mantienen el software en su entorno empresarial de atención médica.

PRECAUCIÓN: La ley federal de los Estados Unidos establece que la venta o el pedido de este dispositivo solo se puede realizar a través de un médico.

IDENTIFICADOR DE DISPOSITIVO CANADIENSE: 100-00002-00

 Merge Healthcare Incorporated
900 Walnut Ridge Drive
Hartland, WI 53029

El glosario de símbolos se proporciona electrónicamente en el sitio web [Statements and Patches](#).

Para obtener asistencia para la aplicación o para informar problemas con la documentación del usuario, comuníquese con Atención al Cliente:

- En América del Norte, llame al número gratuito 1-877-741-5369.
- Fuera de América del Norte: +31.40.299.0773
- Correo electrónico: WHISupport@us.ibm.com

Parte	Fecha	Versión	Descripción
ECM-20533	Marzo de 2019	1.0	Versión inicial
	Noviembre 2019	2.0	Página de copyright actualizada

La última versión de este documento se puede encontrar en el sitio de [IBM Watson Health Community](#).



Contenido

Capítulo 1	Descripción general	8
	Documentos relacionados	8
Capítulo 2	Modelo de implementación	9
	Enterprise Archive Manager	9
	Diagrama de flujo de datos de la aplicación	10
	Definición funcional de AE	11
	Worklist Manager	13
	Diagrama de flujo de datos de la aplicación	13
	Definición funcional de AE	13
	Secuencia de actividades reales	14
	Prefetcher	14
	Diagrama de flujo de datos de la aplicación	15
	Definición funcional de AE	15
	Secuencia de actividades reales	15
	Technologist Workflow	16
	Diagrama de flujo de datos de la aplicación	16
	Definición funcional de AE	17
	Secuencia de actividades reales	17
	Servicio QIDO-RS	17
	Diagrama de flujo de la aplicación	18
	Definición funcional de la aplicación de servicio QIDO-RS	18
	Servicio STOW-RS	18
	Diagrama de flujo de la aplicación	19
	Definición funcional de la aplicación de servicio STOW-RS	19
	Servicios WADO-URI/WS/RS	19
	Diagrama de flujo de la aplicación	20
	Definición funcional de la aplicación de servicio WADO	20

Capítulo 3	Especificaciones de AE	21
	Especificación de componentes DICOM de Enterprise Archive	21
	Políticas para el establecimiento de asociaciones	25
	Iniciación de asociación según actividad real	26
	Política de aceptación de asociaciones	37
	Especificación de componentes proxy de Enterprise Archive	64
	Políticas para el establecimiento de asociaciones	67
	Iniciación de asociación según actividad real	68
	Política de aceptación de asociaciones	79
	Especificación de Worklist Manager	104
	Políticas para el establecimiento de asociaciones	104
	Iniciación de asociación según actividad real	105
	Política de aceptación de asociaciones	105
	Especificación de Prefetcher	114
	Políticas para el establecimiento de asociaciones	115
	Iniciación de asociación según actividad real	115
	Política de aceptación de asociaciones	119
	Especificación de Technologist Workflow (TWF)	121
	Políticas para el establecimiento de asociaciones	124
	Iniciación de asociación según actividad real	124
	Política de aceptación de asociaciones	125
	Especificación de QIDO-RS	132
	Estudios de búsqueda de QIDO-RS	132
	Búsqueda de QIDO-RS para series	134
	Búsqueda de QIDO-RS para instancias	135
	Tipos de QIDO-RS de valores coincidentes	136
	Políticas de conexión	136
	Negociación extendida	137
	Especificación de STOW-RS	138
	Instancia de almacenamiento de STOW-RS	138
	Políticas de conexión	138
	Especificación de WADO-WS	141
	Conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-WS	141
	Conjunto de documentos de imágenes presentadas de recuperación de WADO-WS	141
	Metadatos del conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-WS	142

Políticas de conexión	142
Especificación de WADO-URI	142
Conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-URI	143
Políticas de conexión	143
Especificación de WADO-RS	144
Estudio de recuperación de WADO-RS	144
Series de recuperación de WADO-RS	145
Instancia de recuperación de WADO-RS	145
Tramas de recuperación de WADO-RS	146
Metadatos de recuperación de WADO-RS	146
Datos masivos de recuperación de WADO-RS	147
Políticas de conexión	147
Capítulo 4 Creación de IOD en PDF encapsulado	150
Implementación de IOD en PDF encapsulado	150
Entidades de IOD en PDF encapsulado	150
Tabla de módulos de IOD en PDF encapsulado	150
Definiciones de los módulos de información	151
Módulo de entidades del paciente	151
Módulos de entidades del estudio	152
Módulos de entidades de la serie	152
Módulos de entidades del equipo	153
Módulos de documentos encapsulados	153
Capítulo 5 Gestión del ciclo de vida de la imagen	155
Eliminación según la política	155
Conversión según la política	155
Capítulo 6 Perfiles de comunicación	157
Pilas de comunicaciones admitidas (partes 8,9)	157
Pila TCP/IP	157
API	157
Soporte para medios físicos	157
Capítulo 7 Extensiones, especializaciones, privatizaciones	158
SOP estándares extendidos, especializados o privados	158
Sintaxis de transferencias privadas	158
Capítulo 8 Configuración	159
Asignación de título de AE/dirección de presentación	159
Parámetros configurables	159

Servicio QIDO-RS.....	160
Servicio STOW-RS.....	160
Servicios WADO.....	160
Interfaz WADO-URI.....	160
Interfaz WADO-WS.....	160
Interfaz WADO-RS.....	161
Capítulo 9 Soporte de conjuntos de caracteres extendidos.....	162
Capítulo 10 Glosario de términos.....	163
Sintaxis abstracta.....	163
AE (Application Entity).....	163
AET (Application Entity Title).....	163
Entidad de aplicación (AE).....	163
Título de entidad de aplicación (título de AE/AET).....	163
Asociación.....	163
Atributo.....	164
HTTP (Hyper-Text Transport Protocol).....	164
Definición de objeto de información (Information Object Definition, IOD).....	164
Grupo Conjunto de Expertos en Fotografía (Joint Photographic Experts Group, JPEG).....	164
QIDO (Query by ID for DICOM Objects).....	164
RS (RESTful Service).....	164
Proveedor de clase de servicio (Service Class Provider, SCP).....	164
Usuario de clase de servicio (Service Class User, SCU).....	165
Clase de par servicio/objeto (clase de SOP).....	165
Instancia de par servicio/objeto (instancia de SOP).....	165
SSL (Secure Socket Layer).....	165
STOW (Storage of DICOM Objects over the Web).....	165
Etiqueta.....	165
TLS (Transport Layer Security).....	165
Sintaxis de transferencia.....	165
Identificador único (Unique Identifier, UID).....	166
URI (Universal Resource Interface).....	166
Representación de valor (Value Representation, VR).....	166
WADO (Web Access for DICOM Objects).....	166
WS (Web Service).....	166



Capítulo 1 Descripción general

En este documento, se especifica el cumplimiento de IBM iConnect Enterprise Archive (iCEA), versión 12.0, con el estándar DICOM 3.0. En este documento, se cubre el cumplimiento de lo siguiente:

- Enterprise DICOM Archive Manager: un archivo empresarial que proporciona almacenamiento a largo plazo y recuperación de todos los objetos de DICOM V3.0. Fue diseñado para brindar rendimiento, escalabilidad y confiabilidad.
- Worklist Manager: un motor de administración y conservación de listas de trabajo. Está diseñado para admitir varios tipos de listas de trabajo. Responde a diversas entradas para crear, programar y actualizar información relacionada con elementos de trabajo.
- Prefetcher: una aplicación que mueve los objetos DICOM en la red de manera predictiva a fin de facilitar el acceso de las entidades reales.
- Technologist Workflow (TWF): una aplicación que permite la conciliación de datos demográficos de los pacientes con imágenes recibidas de una modalidad que no tiene soporte de listas de trabajo.
- WADO-URI: proporciona una interfaz HTTP para permitir la recuperación de instancias de SOP de DICOM.
- WADO-WS: proporciona una interfaz de servicio web para permitir la recuperación de instancias de SOP de DICOM.
- WADO-RS: proporciona una interfaz RESTful para permitir la recuperación de instancias de SOP de DICOM.
- STOW-RS: proporciona una interfaz RESTful para permitir el almacenamiento del almacenamiento de instancias de SOP de DICOM.
- QIDO-RS: permite que el cliente busque estudios, series o instancias de SOP almacenados mediante una interfaz RESTful.

iCEA 12.0 participó en un programa de pruebas de toda la industria patrocinado por Integrated Healthcare Enterprise (IHE). La declaración de integración de IHE para iCEA 12.0, junto con el marco técnico de IHE, puede facilitar el proceso de prueba de validación.

Documentos relacionados

Estándar para imágenes y comunicaciones digitales en medicina (Digital Imaging and Communications in Medicine, DICOM) NEMA PS3, disponible de forma gratuita en <http://dicom.nema.org/>.



Capítulo 2 Modelo de implementación

En esta sección, se describen los modelos de implementación para Enterprise Archive Manager, Worklist Manager, Prefetcher, Technologist Workflow y el servicio WADO.

Enterprise Archive Manager

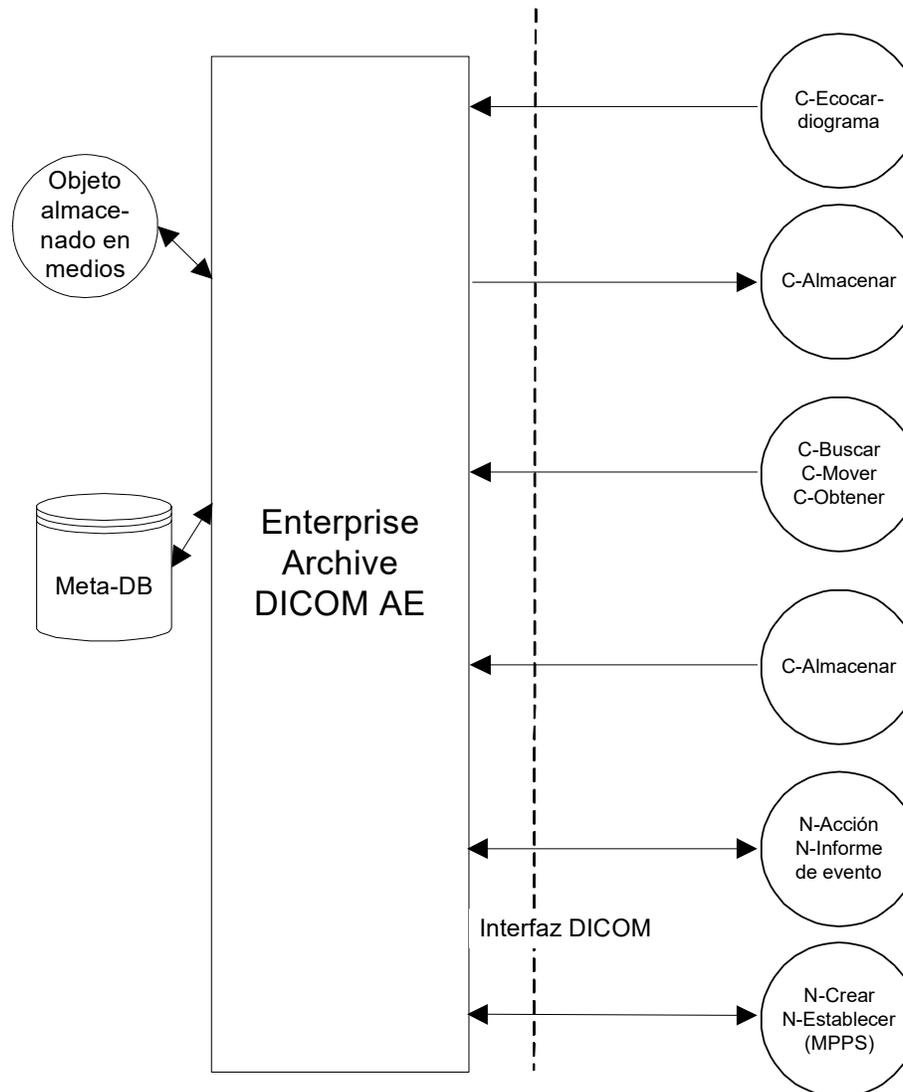
Enterprise Archive Manager permite el almacenamiento y la recuperación de objetos DICOM. Además, permite la consulta de información sobre objetos DICOM que se almacenaron en este.

La administración se lleva a cabo mediante una aplicación administrativa remota.

Diagrama de flujo de datos de la aplicación

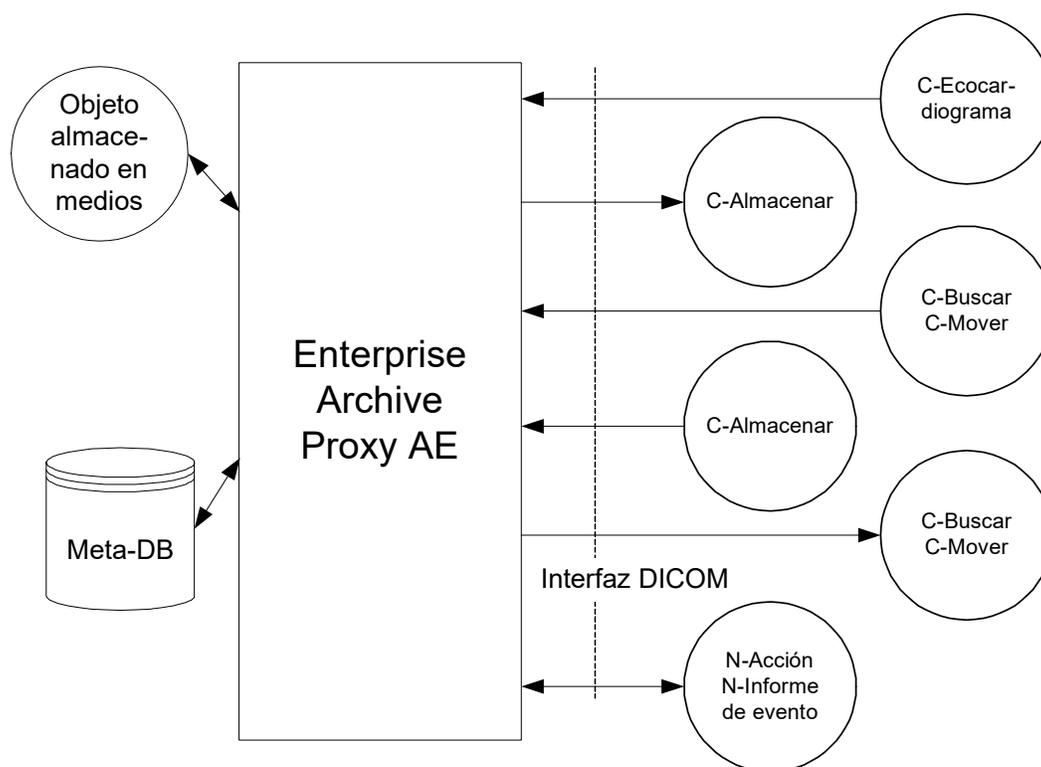
AE de componente DICOM de Enterprise Archive

Figura 2-1: Modelo de implementación de AE de DICOM de Enterprise Archive



AE de componente proxy de Enterprise Archive

Figura 2-2: Modelo de implementación de AE de proxy de Enterprise Archive



Definición funcional de AE

AE de DICOM

Enterprise Archive Manager espera que otra aplicación se conecte en la dirección de presentación configurada para su título de entidad de aplicación (Application Entity, AE). Cuando otra aplicación se conecta, el archivo espera que sea una aplicación DICOM. El archivo aceptará asociaciones con contextos de presentación para las siguientes clases de 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 recibirá objetos/solicitudes. Cuando recibe un objeto, el archivo lo almacena en el disco como un archivo dentro de un sistema de archivos y lo registra en la base de datos. Por defecto, Enterprise Archive Manager almacena archivos en el disco con compresión sin pérdida JPEG 2K.

Cuando se recibe una solicitud, se procesa en consecuencia. Si la solicitud es de recuperación, el archivo hará lo siguiente:

- Encontrará el objeto en la base de datos.
- Recuperará el objeto del sistema de archivos en el que está almacenado.
- Establecerá una asociación con la aplicación para recibir el objeto.
- Enviará el objeto a través de esa asociación.

Si la solicitud es una consulta, el archivo simplemente realizará la consulta en la base de datos y generará los resultados.

AE de proxy

Si Enterprise Archive Manager está configurado con el componente proxy, espera que una aplicación remota se conecte en la dirección de presentación configurada para su título de entidad de aplicación "Proxy". Cuando otra aplicación se conecta, Enterprise Archive Manager espera que sea una aplicación DICOM. Enterprise Archive Manager aceptará asociaciones con contextos de presentación para las siguientes clases de SOP:

- clase de servicio de almacenamiento;
- clase de servicio de compromiso de almacenamiento;
- clase de servicio de consulta/recuperación;
- clase de servicio de verificación.

El archivo recibirá solicitudes. Cuando se recibe una solicitud, se procesa. Cuando recibe un objeto, el archivo lo almacena en el disco como un archivo dentro de un sistema de archivos y lo registra en la base de datos. Por defecto, Enterprise Archive Manager almacena archivos en el disco con compresión sin pérdida JPEG 2K.

Si la solicitud es de compromiso de almacenamiento, responde con un estado de éxito. Después de eso, el proxy encontrará los objetos especificados en Archive Manager y Advanced Visualization, y luego enviará una respuesta de compromiso de almacenamiento.

Si la solicitud es de recuperación, el proxy encontrará el objeto en la base de datos o en otro archivo DICOM configurado en la red, recuperará el objeto de los medios de almacenamiento o del archivo externo donde se encontró, establecerá una asociación con la aplicación para recibir al objeto y lo enviará 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 generará los resultados.

Worklist Manager

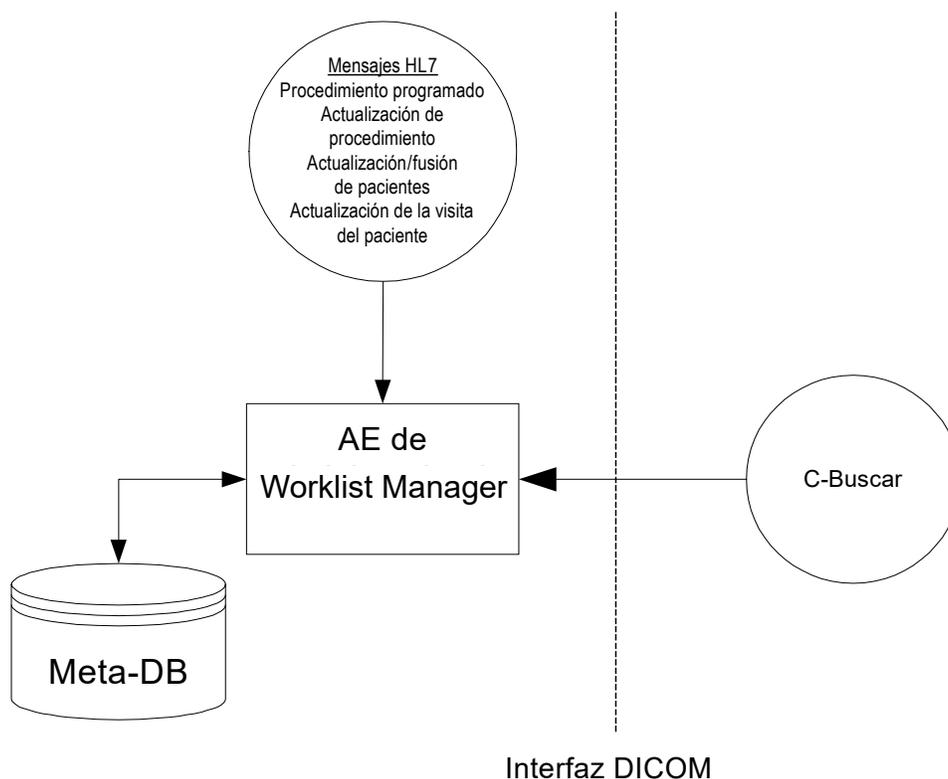
Worklist Manager acepta mensajes del sistema de información hospitalaria (Hospital Information System, HIS) y radiológica (Radiological Information System, RIS) que están en formato HL7. El sistema convierte esos mensajes en el modelo de datos DICOM y usa la información para rellenar y actualizar la lista de trabajo de modalidad DICOM que se conserva en una base de datos relacional. Luego, el sistema permite consultas de la lista de trabajo de modalidad DICOM según los datos de la lista de trabajo.

Este documento solo aborda los aspectos DICOM de Worklist Manager.

La administración del sistema se lleva a cabo mediante una aplicación administrativa remota.

Diagrama de flujo de datos de la aplicación

Figura 2-3: Modelo de implementación de AE de Worklist Manager



Definición funcional de AE

Worklist Manager proporciona un proveedor de clase de servicio (Service Class Provider, SCP) de la lista de trabajo de modalidad DICOM que acepta solicitudes de elementos de trabajo de los usuarios de clase de servicio (Service Class User, SCU) de la lista de trabajo.

de modalidad DICOM correctamente configurados. Por lo general, un SCU es una modalidad o si la modalidad no admite la lista de trabajo de modalidad DICOM, un recuadro (“negro”) de interfaz DICOM que está asociado con la modalidad y que actúa en nombre de la modalidad.

Luego, la modalidad presenta los elementos de trabajo resultantes de la consulta al operador de la modalidad, quien elige y ejecuta un elemento de trabajo. Las imágenes resultantes se suelen almacenar en un archivo de imagen.

Secuencia de actividades reales

Worklist Manager debe tener un suministro de mensajes HL7 de HIS/RIS para poder funcionar correctamente. Esta información se usa para rellenar y actualizar la información de la lista de trabajo que reside en la base de datos. Los tipos de mensaje HL7 usados en el sistema incluyen los siguientes:

- procedimiento programado;
- actualización de procedimiento;
- actualización/fusión de pacientes;
- actualización de la visita del paciente.

La interfaz HL7 se usa para capturar mensajes HL7 y reenviarlos a Worklist Manager para su procesamiento.

Con el fin de mantener una lista de trabajo de modalidad, Worklist Manager debe recibir al menos mensajes de procedimiento programado.

Los mensajes de procedimiento programado permitirán que el sistema actualice o cancele elementos de trabajo.

Los mensajes de actualización de la visita del paciente y de actualización/fusión de pacientes permitirán que el sistema actualice los datos demográficos de los elementos de trabajo que, si bien son fundamentales para la uniformidad y precisión de los datos y del flujo de trabajo, no son un requisito para que el sistema sea funcional.

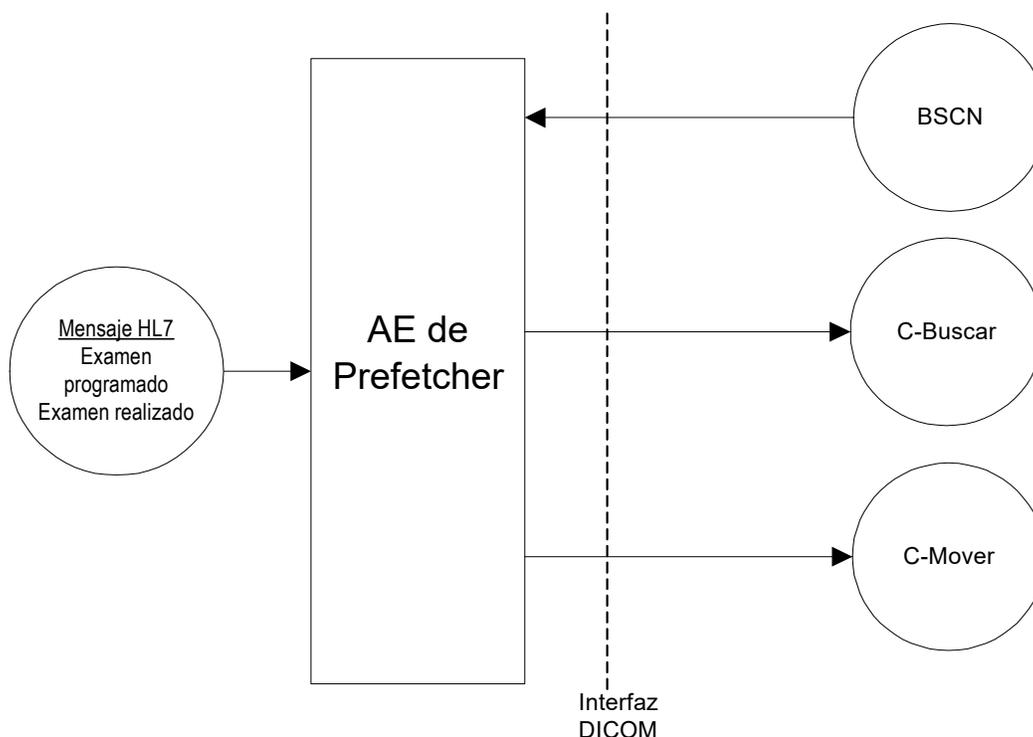
Prefetcher

Prefetcher mueve imágenes en la red de manera predictiva a fin de facilitar el acceso por parte de entidades reales.

La administración se lleva a cabo mediante una aplicación administrativa remota.

Diagrama de flujo de datos de la aplicación

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



Definición funcional de AE

Prefetcher no brinda servicios a los clientes en el sentido típico del servidor de clientes. Se trata netamente de un “oyente” del entorno y ejecuta movimientos como resultado de lo que escucha.

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

- SCP de notificación de contenido del estudio básico (Basic Study Content Notification, BSCN): recibe una BSCN como un desencadenador de captura previa
- SCU de C-BUSCAR: realiza una consulta en el archivo de estudios anteriores
- SCU de C-MOVER: hace solicitudes de movimiento al archivo

Secuencia de actividades reales

Prefetcher “escucha” eventos en el entorno que desencadenan las reglas de captura previa. Estas reglas pueden realizar consultas a los dispositivos de la red DICOM, además de iniciar solicitudes de movimiento para objetos DICOM hacia y desde los dispositivos DICOM remotos.

Prefetcher recibe eventos, como HL7 o BSCN, y ejecuta las reglas personalizadas para esos eventos. Esas reglas pueden realizar operaciones C-BUSCAR según un archivo a fin de encontrar estudios anteriores que la regla considere importantes. Esos estudios anteriores se programan para moverse en algún momento en el futuro.

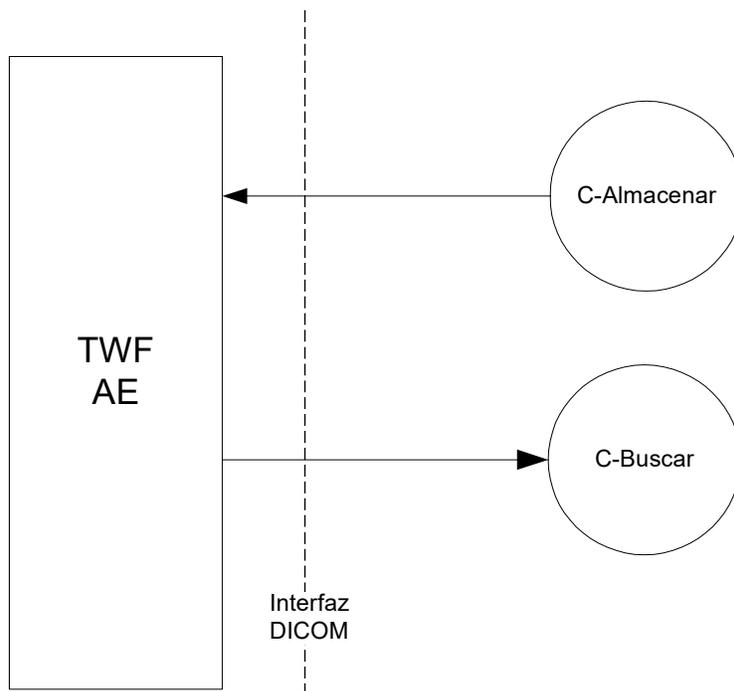
Cuando sea el momento de que se mueva un conjunto de estudios anteriores, Prefetcher hará una solicitud C-MOVER al archivo que aloja los objetos en cuestión. Todos los movimientos comenzarán como operaciones a nivel del estudio. Si se produce algún error y se proporciona una lista de UID de instancias de SOP fallidas en el resultado del movimiento a nivel del estudio, Prefetcher realizará una operación C-BUSCAR para obtener una lista completa de objetos en el estudio en cuestión. Los objetos con error se pueden mover nuevamente, a nivel del objeto, en un momento futuro.

Technologist Workflow

Technologist Workflow (TWF) proporciona una interfaz de usuario al técnico para conciliar datos demográficos del paciente para las imágenes recibidas de modalidades que no admiten la funcionalidad de listas de trabajo. TWF funciona como un complemento para RadSuite Archive y admite conciliaciones de estudios automáticas y manuales.

Diagrama de flujo de datos de la aplicación

Figura 2-5: Modelo de implementación de AE de Technologist Workflow



Definición funcional de AE

TWF recibe estudios de modalidades y almacena los estudios conciliados nuevamente en RadSuite Archive. TWF también admite consultas de la lista de trabajo de modalidad (Modality Worklist, MWL) para recuperar datos demográficos de pacientes de la lista de trabajo de RadSuite.

TWF aceptará asociaciones para las siguientes clases de SOP:

- SCP de C-ALMACENAR: recibe estudios de modalidades que no tienen la funcionalidad de listas de trabajo.
- SCU de C-BUSCAR de MWL: realiza consultas a la lista de trabajo de modalidad sobre datos demográficos de pacientes.

Secuencia de actividades reales

Se adquiere un estudio en una modalidad que no tiene funcionalidad de listas de trabajo. El técnico ingresa los datos demográficos del paciente al alcance y envía el estudio a TWF con su título de AE único. TWF intentará conciliar automáticamente el estudio realizando una consulta C-BUSCAR de MWL según la lista de trabajo de RadSuite para algunos atributos predefinidos. Si encuentra una coincidencia en la lista de trabajo, los datos de trabajo se fusionarán en el estudio. El técnico tendrá la oportunidad de revisar esta información antes de que el estudio actualizado se mueva a RadSuite Archive para su almacenamiento. Este movimiento se maneja internamente y no requiere una asociación para que se cree una operación C-ALMACENAR. En el caso de que no se encuentre una coincidencia en la lista de trabajo, el técnico tendrá la opción de ingresar manualmente la información del paciente.

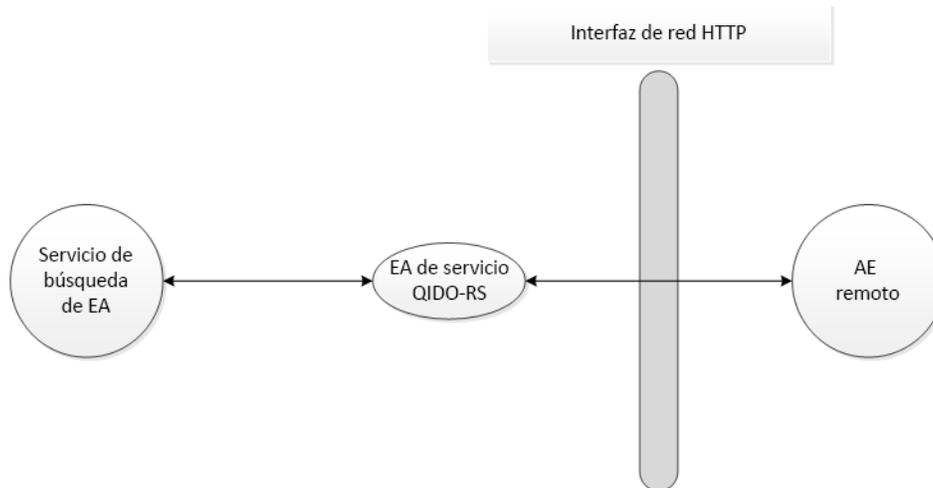
En el caso de que no se encuentre una coincidencia en la lista de trabajo, el técnico tendrá la opción de ingresar manualmente la información del paciente.

Servicio QIDO-RS

La aplicación de proveedor QIDO-RS recibe solicitudes de consulta por id. para objetos DICOM (Query by ID for DICOM objects, QIDO) de una AE remota. Estas solicitudes son solicitudes HTTP/1.1 GET. Se asocia con la actividad real local "Realizar consulta en el dispositivo remoto". Usa la solicitud para seleccionar estudios, series o instancias coincidentes. Luego, genera un conjunto de estudios, series o instancias coincidentes, o un código de respuesta que indica advertencia o error al dispositivo que realiza la solicitud.

Diagrama de flujo de la aplicación

Figura 2-6: Flujo de datos de la aplicación



Definición funcional de la aplicación de servicio QIDO-RS

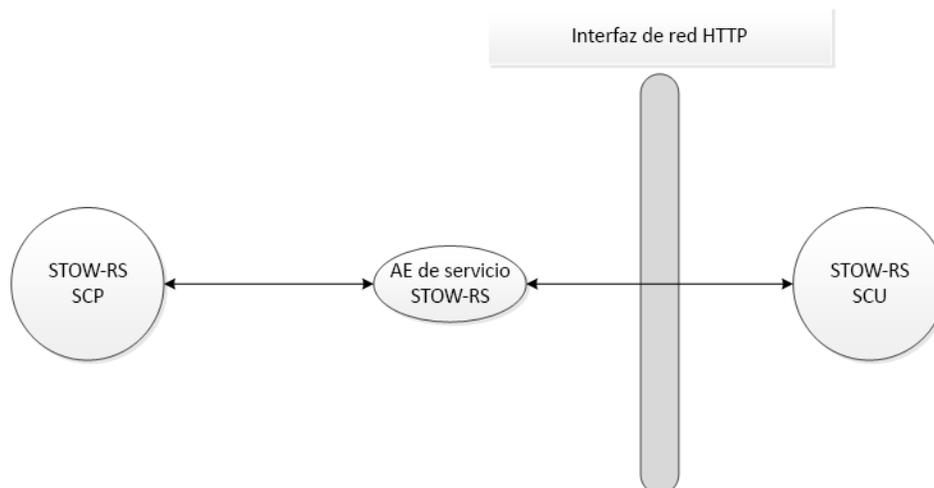
La recepción de una solicitud POST de QIDO-RS activará el servicio QIDO-RS. La solicitud de almacenamiento se basa en los encabezados de aceptación en la solicitud POST de QIDO-RS. La respuesta incluye una línea de estado HTTP/1.1, que incluye un código de estado y su frase textual asociada, seguida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

Servicio STOW-RS

La aplicación de servicio STOW-RS recibe solicitudes STOW-RS de una AE remota. Las solicitudes pueden ser sobre interfaces URI o WS. Se asocia con la actividad real local "Recuperar imágenes". Convierte esas solicitudes en funciones de búsqueda interna para encontrar instancias de SOP coincidentes. Luego, obtiene estas instancias de SOP coincidentes y elabora una respuesta para la AE remota que realiza la solicitud.

Diagrama de flujo de la aplicación

Figura 2-7: Flujo de datos de la aplicación



Definición funcional de la aplicación de servicio STOW-RS

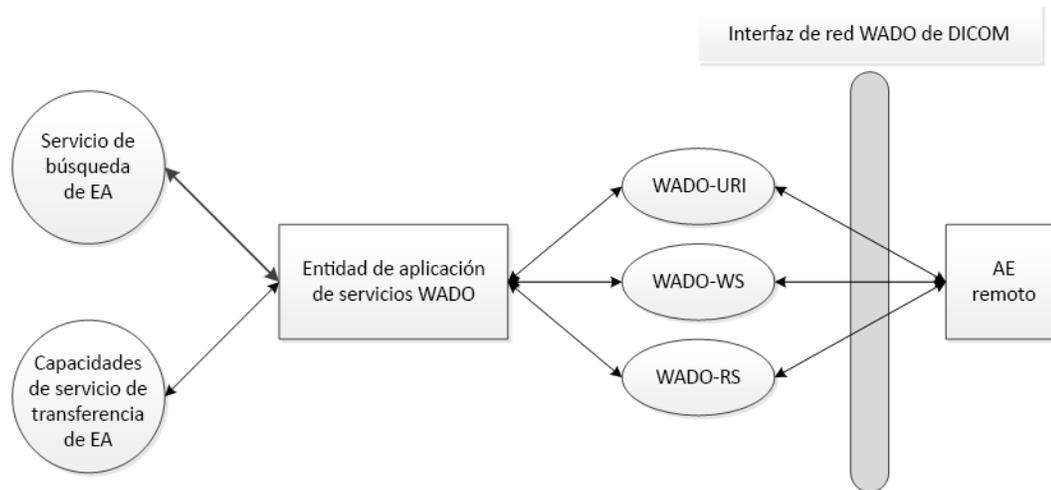
La recepción de una solicitud POST de STOW-RS activará el servicio STOW-RS. La solicitud de almacenamiento se basa en los encabezados de aceptación en la solicitud POST de STOW-RS. La respuesta incluye una línea de estado HTTP/1.1, que incluye un código de estado y su frase textual asociada, seguida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

Servicios WADO-URI/WS/RS

La aplicación de servicio WADO recibe solicitudes WADO de una AE remota. Las solicitudes pueden ser sobre interfaces URI, RS o WS. Se asocia con la actividad real local "Recuperar imágenes". Convierte esas solicitudes en funciones de búsqueda interna para encontrar instancias de SOP coincidentes. Luego, obtiene estas instancias de SOP coincidentes y elabora una respuesta para la AE remota que realiza la solicitud.

Diagrama de flujo de la aplicación

Figura 2-8: Flujo de datos de la aplicación



Definición funcional de la aplicación de servicio WADO

La recepción de una solicitud WADO activará la AE. Se envía una solicitud interna a las capacidades de búsqueda del servicio WADO de Enterprise Archive V11.0. Esta solicitud se basa en los parámetros de solicitud o puntos de conexión del recurso de URL de la solicitud WADO. La respuesta es una lista de todas las instancias de SOP almacenadas en Enterprise Archive V11.0 que coinciden con los parámetros de la solicitud. Si no hay instancias que coincidan, la AE lo indicará en la respuesta WADO. Para todas las instancias que coincidan, la AE utilizará la solicitud de transferencia de imagen interna para obtener una copia de cada instancia. Si la solicitud era de recuperación de instancias, estas instancias se generarán. Si la solicitud era de recuperación de instancias presentadas, la AE presentará cada instancia y generará los resultados presentados.



Capítulo 3 Especificaciones de AE

En esta sección, se describen las especificaciones de las entidades de aplicación para los componentes de ICEA.

Especificación de componentes DICOM de Enterprise Archive

Esta entidad de aplicación proporciona cumplimiento estándar con las siguientes clases de par servicio/objeto (SOP) de DICOM V3.0 como usuario de clase de servicio (SCU) o proveedor de clase de servicio (SCP) (como se indica en la tabla):

NOTA: Las nuevas clases de SOP se pueden admitir mediante cambios simples en la configuración del producto.

Nombre de clase de SOP	UID de clase de 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 SR de texto básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	S/S
Almacenamiento de formas de onda de audio de voz básico	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 de SR integrales	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	S/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías computadas	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 con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	S/S

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	S/S
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	S/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	S/S
Clase de SOP de almacenamiento en PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	S/S
Almacenamiento de SR con contraste	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 de estados de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	S/S
Almacenamiento de imágenes en color impresas	1.2.840.10008.5.1.1.30	S/S
Almacenamiento de imágenes en escala de grises impresas	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 objetos clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	S/S
SR de CAD de mamografía	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	S/S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de un solo bit multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de bytes en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	S/S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de palabras en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	S/S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de color real multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	S/S
Almacenamiento de imágenes de RM	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	S/S
Almacenamiento de imágenes de RM con contraste	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 (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	S/S
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de tomografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	S/S

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes de tomografía por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	S/S
Almacenamiento de registros de tratamiento con haces de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	S/S
Almacenamiento de registros de tratamiento con braquirradioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	S/S
Almacenamiento de dosis de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	S/S
Almacenamiento de imágenes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	S/S
Almacenamiento de planes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	S/S
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	S/S
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento con radioterapia	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 independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	S/S
Almacenamiento de modalidad LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	S/S
Almacenamiento con superposición independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	S/S
Almacenamiento de VOI LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	S/S
Almacenamiento de curvas de TEP independiente	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 ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	S/S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	S/S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	S/S
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	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 según las coordenadas en el portaobjetos de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	S/S
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	S/S
Almacenamiento de imágenes biplanares de angiografía por rayos X (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	S/S
Almacenamiento de imágenes de angiografía por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	S/S

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	S/S
Consulta/recuperación		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	N/S
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	N/S
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.3	N/S
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	N/S
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	N/S
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.3	N/S
Modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	N/S
Modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	N/S
Modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/estudio: GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.3	N/S
Compromiso de almacenamiento		
Modelo de notificaciones de compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	N/S
Gestión de estudios		
Paso realizado del procedimiento de la modalidad	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	S/S
BSCN		
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	S/N
Lista de trabajo de modalidad		
Modelo de información de lista de trabajo de modalidad: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	S/N

Políticas para el establecimiento de asociaciones

General

El componente DICOM de Enterprise Archive Manager intentará establecer una asociación cuando se reciba una solicitud C-MOVER de una entidad de aplicación remota con el fin de almacenar los datos solicitados en el movimiento. El archivo solo intentará establecer asociaciones en respuesta a solicitudes C-MOVER válidas para imágenes conocidas en su base de datos o como respuesta a solicitudes válidas de compromiso de almacenamiento.

El archivo intentará establecer una asociación aunque el destino sea desconocido mediante el emparejamiento del destino solicitado con la dirección IP de quien hace la solicitud C-MOVER utilizando el puerto bien conocido de DICOM (104).

El componente DICOM admite la negociación de roles de SCU/SCP.

El componente DICOM admite los tamaños de PDU máxima configurables, tanto de envío como de recepción (el valor predeterminado es 50 KB, tanto de envío como recepción).

Cantidad de asociaciones

Enterprise Archive Manager intentará solamente realizar el establecimiento de una asociación de almacenamiento para dar lugar a las solicitudes C-MOVER o de compromiso de almacenamiento.

Enterprise Archive Manager aceptará cualquier cantidad de asociaciones simultáneas, y esa cantidad se puede configurar. El límite máximo de cantidad de asociaciones simultáneas depende de la cantidad de descriptores de archivos abiertos permitidos por el sistema operativo subyacente.

Naturaleza asíncrona

Enterprise Archive Manager permitirá cualquier cantidad de operaciones asíncronas, ya sea invocadas o ejecutadas. Esta cantidad de operaciones asíncronas se puede configurar. Cuando se establecen asociaciones de almacenamiento para dar lugar a las solicitudes C-MOVER, el archivo intentará negociar la ventana de operaciones asíncronas configuradas con el fin de optimizar los movimientos de objetos.

Información de identificación de la implementación

El componente DICOM de Enterprise Archive Manager proporcionará un UID de clase de implementación único y un nombre de versión de la implementación de la siguiente manera:

UID de clase de implementación de componente DICOM	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nombre de versión de la implementación	11.3.0

Iniciación de asociación según actividad real

Enterprise Archive Manager intentará iniciar una asociación de almacenamiento para cada solicitud C-MOVER o solicitud de compromiso de almacenamiento que se reciba.

Si el componente router está habilitado, es posible configurarlo para usar una o varias asociaciones. Para facilitar la implementación, la mayoría de los destinos se configuran para usar una asociación.

Asociación de almacenamiento

- Realización de una solicitud de movimiento a un sistema remoto
- Almacenamiento no solicitado de objetos DICOM a un sistema remoto

Actividad real asociada

La actividad real asociada es la recepción de una solicitud C-MOVER de una entidad de aplicación remota.

Otros componentes que se pueden instalar en el archivo pueden hacer que se establezcan asociaciones por varios motivos.

Router Plug-In

Router Plug-In, si está instalado, establece una asociación común para el SCP C-Almacenar configurado cuando un objeto se almacena en el archivo. Si existe una asociación establecida en el conjunto de asociaciones, se vuelve a usar la asociación en lugar de establecer una nueva. Router Plug-In realiza una solicitud C-Almacenar en la asociación común para el SCP configurado para cada objeto almacenado en el archivo.

Contextos de presentación propuestos

Enterprise Archive Manager propondrá un conjunto de contextos de presentación, que se obtendrán mediante la aplicación del algoritmo presentado en la [Tabla 1](#).

Tabla 1: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de SR de texto básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de audio de voz básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomosíntesis de mama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de SR integrales	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías computadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Clase de SOP de almacenamiento en PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de SR con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de estados de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en color impresas	1.2.840.10008.5.1.1.30	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en escala de grises impresas	1.2.840.10008.5.1.1.29	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Documento de selección de objetos clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
SR de CAD de mamografía	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de un solo bit multitrans	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de bytes en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de palabras en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de color real multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videoendoscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videomicroscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videofotográficas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de registros de tratamiento con haces de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de registros de tratamiento con braquiritradioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de dosis de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de planes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento con radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de curvas independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de modalidad LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento con superposición independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de VOI LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de curvas de TEP independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas según las coordenadas en el portaobjetos de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes biplanares de angiografía por rayos X (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de angiografía por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Consulte la Tabla 2.	SCU	Ninguna

Tabla 2: Sintaxis de transferencia para el envío a un sistema remoto

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

Algoritmo para computar los contextos de presentación propuestos para asociaciones de almacenamiento salientes

Al momento del establecimiento de la asociación, se determina el conjunto de objetos DICOM que se enviarán. Debido a que tanto la sintaxis de transferencia en la que se ha almacenado cada objeto DICOM como el UID de clase de SOP de cada objeto DICOM se almacenan en la base de datos de los archivos, estas dos etiquetas ya son conocidas. El objetivo del algoritmo es enviar cada objeto en la sintaxis de transferencia en la que se almacenó inicialmente o en una similar. Por lo tanto, comprendemos que si el objeto se recibió inicialmente en una sintaxis de transferencia encapsulada admitida, el algoritmo se asegurará de que para la sintaxis abstracta específica, se haya propuesto un contexto de presentación con esa sintaxis de transferencia en particular. La sintaxis de transferencia encapsulada se preserva con fines de eficiencia, para ahorrar el tiempo de procesamiento de la conversión de la compresión. En el caso de los objetos almacenados en una sintaxis de transferencia nativa, preservar la sintaxis de transferencia no es importante, y cualquier sintaxis de transferencia nativa debería 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. De esta manera, se crea al menos la posibilidad de que cada contexto de presentación deseado se acepte. A modo de ejemplo, supongamos que el

conjunto de recuperación de una solicitud C-Mover contiene objetos multitrama de ecografías almacenados tanto en una sintaxis de transferencia JPEG sin pérdida y en el proceso 1 de codificación de sintaxis de transferencia JPEG con pérdida. Se propondrán tres contextos de presentación para la sintaxis abstracta multitrama de ecografías: uno con la sintaxis de transferencia JPEG sin pérdida, uno con el proceso 1 de codificación de sintaxis de transferencia JPEG con pérdida y uno con una lista de todas las demás sintaxis de transferencia nativas admitidas.

Cuando finalice la negociación de asociación, algunos contextos de presentación se aceptarán y otros, no. En el caso de los conjuntos de datos que tenían objetos DICOM almacenados en diferentes sintaxis de transferencia para la misma clase abstracta, se necesitará aplicar una heurística para seleccionar el contexto de presentación adecuado. La propiedad configurable TransferSyntaxPriorityList controla la elección del contexto de presentación adecuado. 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 (aceptado) disponible que se obtenga del análisis de la lista de prioridades (es decir, se analiza la lista de sintaxis de transferencia y se usa el primer contexto de presentación que coincide en la sintaxis de transferencia aceptada). La primera entrada de la lista debe ser igual a la sintaxis de transferencia usada como clave, al menos en el caso de las sintaxis de transferencia encapsuladas.

Algoritmo para computar los contextos de presentación propuestos para asociaciones de almacenamiento de Router Plug-in salientes

Al momento del establecimiento de la asociación común, Router no tiene conocimiento de todos los objetos que se almacenarán en la asociación. Por lo tanto, Router debe proponer contextos de presentación para todas las clases de SOP de almacenamiento admitidas por el archivo con una lista de sintaxis de transferencia nativas en el orden especificado por el componente DICOM del archivo. Router siempre propondrá la sintaxis de transferencia de almacenamiento predeterminada configurada para el archivo, aunque se trate de una sintaxis de transferencia encapsulada.

Cuando Router encuentra un objeto almacenado en una sintaxis de transferencia encapsulada, Router designará la clase de SOP del objeto como especial. Luego, sumado a lo anterior, Router propondrá contextos de presentación para cada clase de SOP designada especial y cada sintaxis de transferencia encapsulada admitida por el archivo.

Finalización de una solicitud de compromiso de almacenamiento de un sistema remoto

Actividad real asociada

La actividad real asociada es la respuesta a una solicitud de compromiso de almacenamiento de una entidad de aplicación remota.

Contextos de presentación propuestos

Los siguientes contextos de presentación se propondrán para cada asociación:

Tabla 3: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de notificaciones de compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Reenvío de mensajes de MPPS

Actividad real asociada

Router Plug-in programa y reenvía mensajes a los sistemas DSS/preparador de pedidos o cualquier otro SCP de MPPS. Router Plug-in proporciona una entrega confiable de mensajes de PPS en caso de que no estén disponibles los sistemas DSS/preparador de pedidos o cualquier SCP de MPPS para aceptar un mensaje.

Contextos de presentación propuestos

Router Plug-in propondrá las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que inicie:

Tabla 4: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Paso realizado del procedimiento de la modalidad	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Recuperación de una lista de trabajo de modalidad de un sistema remoto*Actividad real asociada*

El componente Modality Worklist Reconciliation de Enterprise Archive, si está instalado y configurado, hará que se establezca una asociación con un SCP de lista de trabajo de modalidad cada vez que se almacene un nuevo estudio en el archivo. El componente Modality Worklist Reconciliation enviará una consulta al SCP de lista de trabajo de modalidad respecto de los datos demográficos y otros datos relacionados con ese estudio.

Contextos de presentación propuestos

Los siguientes contextos de presentación se propondrán para cada asociación:

Tabla 5: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de lista de trabajo de modalidad: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguna

Envío de notificación de contenido del estudio básico a un sistema remoto*Actividad real asociada*

El componente BSCN de Enterprise Archive, si está instalado y configurado, hará que se almacene un conjunto de datos de BSCN en una cantidad configurable de entidades de aplicación de destino. Cuando el archivo recibe un objeto, un intervalo de tiempo, establecido en un valor configurable, se asocia con el estudio al que pertenece ese objeto. Si ese estudio ya está asociado con un intervalo de tiempo, dicho intervalo de tiempo se reinicia. Cuando un intervalo de tiempo caduca, se genera un objeto BSCN para el estudio asociado y se almacena en cada una de las entidades de aplicación destino configuradas.

Además de este comportamiento predeterminado, el componente BSCN también se puede configurar para que genere y envíe inmediatamente un objeto BSCN siempre que la primera imagen de un estudio nuevo llegue al archivo.

Contextos de presentación propuestos

Los siguientes contextos de presentación se propondrán para cada asociación:

Tabla 6: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguna

Política de aceptación de asociaciones

Cuando Enterprise Archive Manager acepta una asociación, permitirá el almacenamiento de objetos, la recuperación de objetos almacenados previamente, la consulta de información sobre los objetos almacenados, la verificación del archivo y el compromiso de almacenamiento del objeto almacenado.

Enterprise Archive Manager se puede configurar para permitir restricciones de seguridad que van desde ninguna restricción (promiscuo) hasta la limitación de una entidad de aplicación remota específica según clases de SOP especificadas y roles de SCU/SCP especificados. Si la seguridad se habilita, los intentos de asociación de entidades desconocidas se rechazarán absolutamente y los contextos de presentación propuestos de entidades de aplicación remotas conocidas se pueden rechazar según sus permisos de seguridad.

Respuesta a una solicitud de verificación de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando Enterprise Archive Manager recibe una solicitud de verificación (C-ECOCARDIOGRAMA), responderá con un estado de éxito, si es posible.

Tabla de contextos de presentación

Enterprise Archive Manager aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 7: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico para clases de SOP de verificación

Enterprise Archive Manager cumple totalmente con el SOP de la clase de servicio de verificación.

No se admite la negociación extendida para la clase de servicio de verificación.

Si Enterprise Archive Manager genera un estado que no sea de éxito, entonces falló la operación C-ECOCARDIOGRAMA.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El componente DICOM de Enterprise Archive Manager selecciona sintaxis de transferencia en el modo de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Recepción de objetos de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando el componente DICOM de Enterprise Archive Manager recibe una solicitud de almacenamiento (C-ALMACENAR) para un objeto, ese objeto se almacena en medios en la plataforma subyacente en formato de parte 10 de DICOM y registra el objeto en la base de datos subyacente. Si no puede almacenar el objeto, la respuesta será 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-ALMACENAR se almacena sin pérdida de información.

Tabla de contextos de presentación

Enterprise Archive Manager aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 8: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR de texto básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de audio de voz básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomosíntesis de mama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR integrales	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías computadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Clase de SOP de almacenamiento en PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de estados de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en color impresas	1.2.840.10008.5.1.1.30	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en escala de grises impresas	1.2.840.10008.5.1.1.29	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Documento de selección de objetos clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
SR de CAD de mamografía	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de un solo bit multitrans	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de bytes en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de palabras en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de color real multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videoendoscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videomicroscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videofotográficas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de registros de tratamiento con haces de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de registros de tratamiento con braquirradioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de dosis de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de planes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento con radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de curvas independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de modalidad LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento con superposición independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de VOI LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de curvas de TEP independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas según las coordenadas en el portaobjetos de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes biplanares de angiografía por rayos X (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de angiografía por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Consulte la Tabla 9 .	SCP	Ninguna

Tabla 9: Sintaxis de transferencia para la recepción de un sistema remoto

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

Cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP de almacenamiento

El componente DICOM de Enterprise Archive Manager cumple con los SOP de la clase de servicio de almacenamiento de nivel 2 (total). Ningún elemento se elimina ni se convierte, a menos que esté explícitamente configurado para eso. Es posible la eliminación de los elementos DICOM infractores (etiquetas no válidas) o la conversión de algunos elementos de datos para satisfacer las necesidades de los clientes; sin embargo, se puede hacer solamente con la participación directa de Watson Health e implica las implementaciones personalizadas de estrategias de conversión.

En caso de una operación C-ALMACENAR exitosa, el objeto se almacena completamente en los medios de la plataforma subyacente en formato de parte 10 y se puede acceder como un archivo o a través del archivo. Si el objeto DICOM se recibió en el archivo con una sintaxis de transferencia nativa admitida, la sintaxis de transferencia usada para el formato de parte 10 siempre será la compresión de imágenes JPEG 2000 (solo sin pérdida). Sin embargo, si el objeto DICOM se recibió con una sintaxis de transferencia encapsulada, una compresión de imágenes JPEG sin pérdida o con pérdida y proceso de codificación 1 o 4, entonces el objeto de parte 10 se almacenará con la misma sintaxis de transferencia.

El archivo ejecuta una validación mínima del objeto 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.

No se admite la negociación extendida para las clases de servicio de almacenamiento.

Si Enterprise Archive Manager genera uno de los siguientes códigos de estado, la operación C-ALMACENAR no fue exitosa. Si es posible, el objeto infractor se almacenará en el área de excepciones en la plataforma subyacente. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante el almacenamiento del objeto recibido.

A900 (Falta de coincidencia de UID de clase de SOP): indica que el UID de clase de SOP del objeto recibido no coincide con el contexto de presentación en el cual llegó el objeto. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C000 (Error de lectura del conjunto de datos): indica que el archivo encontró un error mientras leía el conjunto de datos del objeto. Este se puede generar si el conjunto de datos se ha corrompido. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C001 (Falta de coincidencia de UID de instancia de SOP): indica que el UID de instancia de SOP del objeto recibido no coincide con el UID de instancia de SOP enviado en el comando C-ALMACENAR. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C002 (No se puede comprender): indica que se produjo un error desconocido desde dentro del archivo. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

Si Enterprise Archive Manager genera el siguiente código de estado, indica que la operación C-ALMACENAR fue un éxito, pero que hay advertencias. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

B007 (El conjunto de datos no coincide con la clase de SOP): indica que el objeto recibido no coincide completamente con la clase de SOP del objeto, pero la falta de coincidencia no es lo suficientemente significativa como para justificar una excepción.

Especificaciones de implementación para nombres de persona

Los valores de los elementos de datos con una representación de valor (VR) de PN (nombre de persona) se almacenarán en un formato canónico. Solamente se almacenará el StandardName, y todos los componentes del nombre se almacenarán independientemente de su valor, separados por un carácter de intercalación (“^”). Esto normaliza los nombres, siempre agregando los caracteres de intercalación finales. A modo de ejemplo, los siguientes nombres son equivalentes: LN^FN, LN^FN^, LN^FN^^, LN^FN^^^ y se almacenarán todos en el nivel de la base de datos como LN^FN^^^. El nombre de persona almacenado también estará en mayúsculas.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El componente DICOM de Enterprise Archive Manager selecciona sintaxis de transferencia en el modo de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Respuesta a una solicitud de consulta de un sistema remoto*Actividad real asociada*

Cuando Enterprise Archive Manager recibe una solicitud de consulta (C-BUSCAR), la resolverá según la base de datos subyacente y proporcionará toda la información encontrada al iniciador de la consulta. El archivo admite transacciones de consulta para todos los objetos compuestos DICOM almacenados.

Tabla de contextos de presentación

El componente DICOM de Enterprise Archive Manager aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 10: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/ recuperación a partir del estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de información de consulta/ recuperación solo a partir del paciente/ estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP FIND

Enterprise Archive Manager cumple con los SOP de la clase de servicio de consulta/recuperación tanto a nivel jerárquico como relacional.

Tabla 11: Negociación extendida de SOP

Bytes del elemento	Nombre del campo	Descripción del campo
1	Consultas/recuperación relacionales	Este campo de bytes define el soporte de consultas/recuperación relacionales para el aceptador de la asociación. Debe estar codificado como un número entero binario sin firmar y debe usar uno de los siguientes valores: 0: consultas/recuperación relacionales no admitidas 1: consultas/recuperación relacionales admitidas

Modos de consulta

Enterprise Archive Manager admite modos de búsqueda de tipo jerárquico y relacional.

Modelos de información

Enterprise Archive Manager admite los modelos de información a partir del paciente, a partir del estudio y solo a partir del paciente/estudio.

Tabla 12: Atributos admitidos para C-BUSCAR de imágenes a partir del paciente

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Nivel del paciente			
Nombre del paciente	(0010, 0010)	Admitido	Admitido
Id. de paciente	(0010, 0020)	Admitido (U)	Admitido
Secuencia de pacientes indicada	(0008, 1120)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Fecha de nacimiento del paciente	(0010, 0030)	Admitido	Admitido
Hora de nacimiento del paciente	(0010, 0032)	Admitido	Admitido
Sexo del paciente	(0010, 0040)	Admitido	Admitido
Otras id. de paciente	(0010, 1000)	Admitido	Admitido
Otros nombres del paciente	(0010, 1001)	Admitido	Admitido
Grupo étnico	(0010, 2160)	Admitido	Admitido
Comentarios del paciente	(0010, 4000)	Admitido	Admitido
Cantidad de estudios relacionados del paciente	(0020, 1200)	Admitido	Admitido
Cantidad de series relacionadas del paciente	(0020, 1202)	Admitido	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas del paciente	(0020, 1204)	Admitido	Admitido
Nivel del estudio			
Fecha del estudio	(0008, 0020)	Admitido	Admitido
Hora del estudio	(0008, 0030)	Admitido	Admitido
Número de registro	(0008, 0050)	Admitido	Admitido
Id. de estudio	(0020, 0010)	Admitido	Admitido
UID de instancia del estudio	(0020, 000D)	Admitido (U)	Admitido
Modalidades en el estudio	(0008, 0061)	Admitido	Admitido
Nombre del médico remitente	(0008, 0090)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Descripción del estudio	(0008, 1030)	Admitido	Admitido
Secuencia de códigos de procedimiento	(0008, 1032)	Admitido	Admitido
Valor del código	(0008, 0100)	Admitido	Admitido
Designador del esquema de codificación	(0008, 0102)	Admitido	Admitido
Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Admitido	Admitido
Significado del código	(0008, 0104)	Admitido	Admitido
Nombre del médico que lee el estudio	(0008, 1060)	Admitido	Admitido
Descripción de los diagnósticos de ingreso	(0008, 1080)	Admitido	Admitido
Secuencia del estudio derivado	(0008, 1110)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Edad del paciente	(0010, 1010)	Admitido	Admitido
Altura del paciente	(0010, 1020)	Admitido	Admitido
Peso del paciente	(0010, 1030)	Admitido	Admitido
Ocupación	(0010, 2180)	Admitido	Admitido
Antecedentes adicionales del paciente	(0010, 21B0)	Admitido	Admitido
Otros números de estudio	(0020, 1070)	Admitido	Admitido
Cantidad de series relacionadas del estudio	(0020, 1206)	Admitido	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas del estudio	(0020, 1208)	Admitido	Admitido
Autor de la interpretación	(4008, 010C)	Admitido	Admitido
Nivel de la serie			
Modalidad	(0008, 0060)	Admitido	Admitido
Número de serie	(0020, 0011)	Admitido	Admitido
UID de instancia de la serie	(0020, 000E)	Admitido (U)	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas de la serie	(0020, 1209)	Admitido	Admitido
Id. de pasos realizados del procedimiento	(0040, 0253)	Admitido	Admitido
Secuencia de componentes del estudio de referencia	(0008, 1111)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Secuencia de atributos de la solicitud	(0040, 0275)	Admitido	Admitido
Id. de procedimiento solicitado	(0040, 1001)	Admitido	Admitido
Id. del paso del procedimiento programado	(0040, 0009)	Admitido	Admitido
Fecha de inicio del paso realizado del procedimiento	(0040, 0244)	Admitido	Admitido
Hora de inicio del paso realizado del procedimiento	(0040, 0245)	Admitido	Admitido
Parte del cuerpo examinada	(0018, 0015)	Admitido	Admitido
Nombre de la estación	(0008, 1010)	Admitido	Admitido
Nombre de la institución	(0008, 0080)	Admitido	Admitido
Nombre del médico que ejecuta	(0008, 1050)	Admitido	Admitido
Fabricante	(0008, 0070)	Admitido	Admitido
Nombre del modelo del fabricante	(0008, 1090)	Admitido	Admitido
Descripción de la serie	(0008, 103E)	Admitido	Admitido
Fecha de la serie	(0008, 0021)	Admitido	Admitido
Hora de la serie	(0008, 0031)	Admitido	Admitido
Nombre del protocolo	(0018, 1030)	Admitido	Admitido
Nivel de la instancia del objeto compuesto			
Número de instancia	(0020, 0013)	Admitido	Admitido
Número de superposición	(0020, 0022)	Admitido	Admitido
Número de curva	(0020, 0024)	Admitido	Admitido
Número de LUT	(0020, 0026)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP	(0008, 0018)	Admitido (U)	Admitido
UID de clase de SOP	(0008, 0016)	Admitido	Admitido
Nivel específico de la imagen			
Filas	(0020, 0010)	Admitido	Admitido
Columnas	(0020, 0011)	Admitido	Admitido
Bits asignados	(0028, 0100)	Admitido	Admitido
Cantidad de tramas	(0028, 0008)	Admitido	Admitido

Tabla 13: Atributos admitidos para C-BUSCAR de imágenes a partir del estudio

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Nivel del estudio			
Fecha del estudio	(0008, 0020)	Admitido	Admitido
Hora del estudio	(0008, 0030)	Admitido	Admitido
Número de registro	(0008, 0050)	Admitido	Admitido
Nombre del paciente	(0010, 0010)	Admitido	Admitido
Id. de paciente	(0010, 0020)	Admitido (U)	Admitido
Id. de estudio	(0020, 0010)	Admitido	Admitido
UID de instancia del estudio	(0020, 000D)	Admitido (U)	Admitido
Modalidades en el estudio	(0008, 0061)	Admitido	Admitido
Nombre del médico remitente	(0008, 0090)	Admitido	Admitido
Descripción del estudio	(0008, 1030)	Admitido	Admitido
Secuencia de códigos de procedimiento	(0008, 1032)	Admitido	Admitido
Valor del código	(0008, 0100)	Admitido	Admitido
Designador del esquema de codificación	(0008, 0102)	Admitido	Admitido
Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Admitido	Admitido
Significado del código	(0008, 0104)	Admitido	Admitido
Nombre del médico que lee el estudio	(0008, 1060)	Admitido	Admitido
Descripción de los diagnósticos de ingreso	(0008, 1080)	Admitido	Admitido
Secuencia del estudio derivado	(0008, 1110)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Secuencia de pacientes indicada	(0008, 1120)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Fecha de nacimiento del paciente	(0010, 0030)	Admitido	Admitido
Hora de nacimiento del paciente	(0010, 0032)	Admitido	Admitido
Sexo del paciente	(0010, 0040)	Admitido	Admitido
Otras id. de paciente	(0010, 1000)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Otros nombres del paciente	(0010, 1001)	Admitido	Admitido
Edad del paciente	(0010, 1010)	Admitido	Admitido
Altura del paciente	(0010, 1020)	Admitido	Admitido
Peso del paciente	(0010, 1030)	Admitido	Admitido
Grupo étnico	(0010, 2160)	Admitido	Admitido
Ocupación	(0010, 2180)	Admitido	Admitido
Antecedentes adicionales del paciente	(0010, 21B0)	Admitido	Admitido
Comentarios del paciente	(0010, 4000)	Admitido	Admitido
Otros números de estudio	(0020, 1070)	Admitido	Admitido
Cantidad de estudios relacionados del paciente	(0020, 1200)	Admitido	Admitido
Cantidad de series relacionadas del paciente	(0020, 1202)	Admitido	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas del paciente	(0020, 1204)	Admitido	Admitido
Cantidad de series relacionadas del estudio	(0020, 1206)	Admitido	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas del estudio	(0020, 1208)	Admitido	Admitido
Autor de la interpretación	(4008, 010C)	Admitido	Admitido
Nivel de la serie			
Modalidad	(0008, 0060)	Admitido	Admitido
Número de serie	(0020, 0011)	Admitido	Admitido
UID de instancia de la serie	(0020, 000E)	Admitido (U)	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas de la serie	(0020, 1209)	Admitido	Admitido
Id. de pasos realizados del procedimiento	(0040, 0253)	Admitido	Admitido
Secuencia de componentes del estudio de referencia	(0008, 1111)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Secuencia de atributos de la solicitud	(0040, 0275)	Admitido	Admitido
Id. de procedimiento solicitado	(0040, 1001)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Id. del paso del procedimiento programado	(0040, 0009)	Admitido	Admitido
Fecha de inicio del paso realizado del procedimiento	(0040, 0244)	Admitido	Admitido
Hora de inicio del paso realizado del procedimiento	(0040, 0245)	Admitido	Admitido
Parte del cuerpo examinada	(0018, 0015)	Admitido	Admitido
Nombre de la estación	(0008, 1010)	Admitido	Admitido
Nombre de la institución	(0008, 0080)	Admitido	Admitido
Nombre del médico que ejecuta	(0008, 1050)	Admitido	Admitido
Fabricante	(0008, 0070)	Admitido	Admitido
Nombre del modelo del fabricante	(0008, 1090)	Admitido	Admitido
Descripción de la serie	(0008, 103E)	Admitido	Admitido
Fecha de la serie	(0008, 0021)	Admitido	Admitido
Hora de la serie	(0008, 0031)	Admitido	Admitido
Nombre del protocolo	(0018, 1030)	Admitido	Admitido
Nivel de la instancia del objeto compuesto			
Número de instancia	(0020, 0013)	Admitido	Admitido
Número de superposición	(0020, 0022)	Admitido	Admitido
Número de curva	(0020, 0024)	Admitido	Admitido
Número de LUT	(0020, 0026)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP	(0008, 0018)	Admitido (U)	Admitido
UID de clase de SOP	(0008, 0016)	Admitido	Admitido
Nivel específico de la imagen			
Filas	(0020, 0010)	Admitido	Admitido
Columnas	(0020, 0011)	Admitido	Admitido
Bits asignados	(0028, 0100)	Admitido	Admitido
Cantidad de tramas	(0028, 0008)	Admitido	Admitido

Atributos admitidos para C-BUSCAR de imágenes solo a partir del paciente/estudio

Los atributos de los niveles de paciente y estudio del modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/estudio son los mismos que los atributos correspondientes de los niveles de paciente y estudio del modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente. Para obtener más información sobre estos atributos, consulte la [Tabla 14](#).

Tabla 14: Atributos admitidos para C-BUSCAR del estado de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises (GSPS)

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Nivel específico de la instancia de GSPS			
Etiqueta de la presentación	(0070, 0080)	Admitido	Admitido
Descripción de la presentación	(0070, 0081)	Admitido	Admitido
Fecha de creación de la presentación	(0070, 0082)	Admitido	Admitido
Hora de creación de la presentación	(0070, 0083)	Admitido	Admitido
Nombre del creador de la presentación	(0070, 0084)	Admitido	Admitido
Secuencia de series indicada	(0008, 1115)	Admitido	Admitido
>UID de instancia de la serie	(0020, 000E)	Admitido	Admitido
>Secuencia de imágenes indicada	(0008, 1140)	Admitido	Admitido
>>UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
>>UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido

Tabla 15: Atributos admitidos para C-BUSCAR de SR de texto básico y SR con contraste

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Nivel específico de la instancia de SR			
Marca de finalización	(0040, A491)	Admitido	Admitido
Marca de verificación	(0040, A493)	Admitido	Admitido
Fecha del contenido	(0008, 0023)	Admitido	Admitido
Hora del contenido	(0008, 0033)	Admitido	Admitido
Fecha/hora de observación	(0040, A032)	Admitido	Admitido
Secuencia de observadores de verificación	(0040, A073)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
>Organización de verificación	(0040, A027)	Admitido	Admitido
>DateTime de verificación	(0040, A030)	Admitido	Admitido
>Nombre del observador de verificación	(0040, A075)	Admitido	Admitido
>Secuencia de códigos de identificación de observadores de verificación	(0040, A088)	Admitido	Admitido
Secuencia de solicitudes indicada	(0040, A370)	Admitido	Admitido
>UID de instancia del estudio	(0020, 000D)	Admitido	Admitido
>Número de registro	(0008, 0050)	Admitido	Admitido
>Id. de procedimiento solicitado	(0040, 1000)	Admitido	Admitido
>Secuencia de códigos de procedimientos solicitados	(0032, 1064)	Admitido	Admitido
>>Valor del código	(0008, 0100)	Admitido	Admitido
>>Designador del esquema de códigos	(0008, 0102)	Admitido	Admitido
>>Versión del esquema de códigos	(0008, 0103)	Admitido	Admitido
>>Significado del código	(0008, 0104)	Admitido	Admitido
Secuencia concepto, nombre, código	(0040, A043)	Admitido	Admitido
>Valor del código	(0008, 0100)	Admitido	Admitido
>Designador del esquema de codificación	(0008, 0102)	Admitido	Admitido
>Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Admitido	Admitido
>Significado del código	(0008, 0104)	Admitido	Admitido

Códigos de estado de C-BUSCAR

Si el componente DICOM de Enterprise Archive Manager genera uno de los siguientes códigos de estado para C-BUSCAR, la operación no fue exitosa. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.

C000 (Error de lectura del conjunto de datos): indica que se produjo un error en la lectura del conjunto de datos de parámetros de la consulta. Este se puede generar si el conjunto de datos se ha corrompido. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C001 (No se pudo procesar): indica que el archivo no pudo procesar completamente la consulta. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

A900 (El identificador no coincide con la clase de SOP): indica que el conjunto de datos de parámetros de la consulta no cumple con los requisitos del contexto de presentación a través del cual se recibió.

FE00 (Coincidencia finalizada debido a una solicitud de cancelación): indica que la entidad de aplicación remota terminó la operación de consulta antes de que finalizara.

A700 (Recursos agotados): indica que el archivo agotó los recursos para procesar la solicitud de consulta.

Especificaciones de implementación para consultas

Los SCU se recomiendan para agregar comodines “*” al final de cada componente de cualquier nombre estructurado para facilitar la coincidencia.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

Enterprise Archive Manager selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Respuesta a una solicitud de recuperación de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando Enterprise Archive Manager recibe una solicitud de recuperación (C-MOVER o C-OBTENER), la solicitud se resolverá según la base de datos subyacente. Si se encuentra algún objeto, intentará establecer una asociación en la cual almacenar los objetos encontrados (solo C-MOVER). Si se establece la asociación, recuperará los objetos encontrados de la plataforma subyacente y los almacenará en la asociación, y se generarán las respuestas pendientes al iniciador de la solicitud de recuperación.

Tabla de contextos de presentación

Enterprise Archive Manager aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 16: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.3	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.3	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/ estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/ estudio: GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.3	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP de consulta/recuperación

Códigos de estado de C-MOVER o C-OBTENER

Si Enterprise Archive Manager genera uno de los siguientes códigos de estado para C-MOVER o C-OBTENER, la operación no fue exitosa. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.

C000 (Error de lectura del conjunto de datos): indica que se produjo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros de MOVE/GET. Este se puede generar si el conjunto de datos se ha corrompido. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C001 (No se pudo procesar): indica que el archivo no pudo procesar completamente la operación MOVE/GET. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

A900 (El identificador no coincide con la clase de SOP): indica que el conjunto de datos de parámetros de MOVE/GET no cumple con los requisitos del contexto de presentación a través del cual se recibió.

FE00 (Suboperaciones finalizadas debido a una solicitud de cancelación): indica que la entidad de aplicación remota terminó la solicitud MOVE/GET antes de que finalizara.

A701 (No se pudo calcular la cantidad de coincidencias): indica que el archivo no pudo calcular la cantidad de objetos coincidentes para esta solicitud MOVE/GET. Puede deberse a la falta de recursos.

A702 (No se pueden ejecutar suboperaciones): indica que el archivo no pudo ejecutar las suboperaciones de almacenamiento. Puede deberse a la falta de recursos.

A801 (Destino de movimiento desconocido): indica que el archivo no pudo conectarse con el destino de movimiento (solo C-MOVER).

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

Enterprise Archive Manager selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Aceptación de una solicitud de compromiso de almacenamiento de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando Enterprise Archive Manager recibe una solicitud de compromiso de almacenamiento (N-ACCIÓN), responderá inmediatamente con un estado de éxito. Luego, intentará encontrar todos los objetos en Archive Manager y Advanced Visualization para los que se solicitó el compromiso de almacenamiento. Cuando se hayan encontrado los objetos, se establecerá de vuelta una asociación con la entidad solicitante y se enviará una respuesta de compromiso de almacenamiento (N-INFORME DE EVENTO) que detalla todos los objetos que se encontraron y que no se encontraron. Tras la finalización de N-INFORME DE EVENTO, cerrará la asociación.

Contextos de presentación propuestos

El componente DICOM de Enterprise Archive Manager aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 17: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de notificaciones de compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico de SOP para clases de SOP de notificación de compromiso de almacenamiento

Enterprise Archive Manager cumple totalmente con el SOP de la clase de servicio de notificación de compromiso de almacenamiento.

No se admite la negociación extendida para la clase de servicio de notificación de compromiso de almacenamiento.

Si Enterprise Archive Manager genera uno de los siguientes códigos de estado para N-ACCIÓN, la solicitud de compromiso de almacenamiento no fue exitosa.

0119 (Conflicto de clase-instancia): indica que el UID de instancia de SOP enviado en N-ACCIÓN-RQ no fue el UID de instancia de SOP del modelo de notificaciones de compromiso de almacenamiento (1.2.840.10008.1.20.1.1).

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante el compromiso de almacenamiento.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

Enterprise Archive Manager selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Recepción de mensajes de MPPS*Actividad real asociada*

Cuando Archive Manager recibe una operación N-Crear o N-Set, la procesará en consecuencia y responderá con un estado de éxito (0000h) al SCU de MPPS. El mensaje recibido luego se reenviará de manera segura al SCP de MPPS configurado remoto. Para esta operación, Archive Manager desempeña el rol de SCU de MPPS.

Tabla de contextos de presentación

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

Tabla 18: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Paso realizado del procedimiento de la modalidad	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Declaración de cumplimiento específico de SOP para MPPS

Archive Manager proporciona cumplimiento estándar con la clase de SOP de paso realizado del procedimiento de la modalidad DICOM como SCP.

Criterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

Archive Manager selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Especificación de componentes proxy de Enterprise Archive

Esta entidad de aplicación proporciona cumplimiento estándar con las siguientes clases de SOP DICOM V3.0 como SCU o SCP. La entidad de aplicación puede admitir todas las clases de SOP de almacenamiento como SCU y SCP después de la reconfiguración dinámica del archivo de propiedades en el archivo.

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Verificación		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	N/S
Almacenamiento		
Almacenamiento de imágenes de radiografías computadas	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 con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	S/S
Almacenamiento de imágenes en color impresas	1.2.840.10008.5.1.1.30	S/S
Almacenamiento de imágenes en escala de grises impresas	1.2.840.10008.5.1.1.29	S/S
Almacenamiento de imágenes de RM	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	S/S
Almacenamiento de imágenes de RM con contraste	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 (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	S/S

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de tomografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	S/S
Almacenamiento de imágenes de tomografía por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	S/S
Almacenamiento de dosis de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	S/S
Almacenamiento de imágenes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	S/S
Almacenamiento de planes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	S/S
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	S/S
* Almacenamiento de registros de tratamiento con haces de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	S/S
* Almacenamiento de registros de tratamiento con braquirradioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	S/S
* Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento con radioterapia	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 independiente	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
* Almacenamiento de formas de onda de audio de voz básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	S/S
Almacenamiento de modalidad LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	S/S
Almacenamiento con superposición independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	S/S
Almacenamiento de VOI LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	S/S
* Almacenamiento de estados de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	S/S
Almacenamiento de curvas de TEP independiente	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 ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	S/S

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	S/S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	S/S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	S/S
Almacenamiento de imágenes biplanares de angiografía por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	S/S
Almacenamiento de imágenes de angiografía por 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 de imágenes de radiografías digitales, para presentación	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales, para procesamiento	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales, para presentación	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	S/S
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales, para procesamiento	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	S/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales, para presentación	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	S/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales, para 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 según las coordenadas en el portaobjetos de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	S/S
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	S/S
* SR de texto básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	S/S
Clase de SOP de almacenamiento en PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	S/S
* SR con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	S/S
* SR integrales	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	S/S
Consulta/recuperación		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	S/S
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	S/S

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	S/S
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	S/S
Modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	S/S
Modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	S/S
Compromiso de almacenamiento		
Modelo de notificaciones de compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	N/S

* Estas clases de SOP se implementaron en el proxy; sin embargo, no son admitidas como funciones estándares. Si el usuario desea usar estas funciones, se deben agregar las propiedades adecuadas.

Políticas para el establecimiento de asociaciones

General

El proxy intentará establecer una asociación siempre que se reciba una solicitud C-BUSCAR de una entidad de aplicación remota. El proxy intentará establecer asociaciones con otros archivos en la red para buscar objetos hasta que se hayan consultado todos los archivos configurados. El proxy intentará establecer asociaciones en respuesta a las solicitudes válidas de compromiso de almacenamiento.

Siempre que se reciba una solicitud C-MOVER de una entidad de aplicación remota, el proxy intentará establecer una o más asociaciones. Si el objeto es conocido en la base de datos local, el proxy intentará establecer una asociación con el fin de almacenar el objeto solicitado en el movimiento. Si el objeto no es conocido en la base de datos local y se ha configurado un movimiento, el proxy intentará establecer una asociación con el archivo DICOM remoto donde el objeto es conocido con el fin de mover el objeto solicitado a la base de datos local del archivo. Luego, el proxy intentará establecer una asociación con el fin de almacenar el objeto solicitado en el movimiento. Si el objeto no es conocido 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 el objeto es conocido con el fin de solicitar un movimiento del objeto directamente a la entidad de aplicación original que solicita el objeto.

El proxy intentará establecer una asociación para almacenar objetos aunque el destino sea desconocido mediante el emparejamiento del destino solicitado con la dirección IP de quien hace la solicitud C-MOVER y el puerto conocido de DICOM (104).

El proxy admite la negociación de roles SCU/SCP.

El proxy tiene tamaños de PDU máxima configurables, tanto de envío como de recepción (el valor predeterminado es 50 KB, tanto de envío como recepción).

Cantidad de asociaciones

El proxy intentará solamente realizar el establecimiento de una asociación de almacenamiento para dar lugar a las solicitudes C-MOVER donde hay un movimiento configurado o solicitudes de compromiso de almacenamiento.

El proxy aceptará cualquier cantidad de asociaciones simultáneas, y esa cantidad se puede configurar. El límite máximo de cantidad de asociaciones simultáneas depende de la cantidad de descriptores de archivos abiertos permitidos por el sistema operativo subyacente.

Naturaleza asíncrona

El proxy permitirá cualquier cantidad de operaciones asíncronas, ya sea invocadas o ejecutadas. Esta cantidad de operaciones asíncronas se puede configurar. Cuando se establecen asociaciones de almacenamiento para dar lugar a las solicitudes C-MOVER, el proxy intentará negociar la ventana de operaciones asíncronas configuradas con el fin de optimizar los movimientos de objetos.

Información de identificación de la implementación

El componente proxy de Enterprise Archive Manager proporcionará un UID de clase de implementación único y un nombre de versión de la implementación de la siguiente manera:

UID de clase de implementación de componente proxy	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nombre de versión de la implementación	11.3.0

Iniciación de asociación según actividad real

El proxy intentará iniciar una asociación de almacenamiento para cada solicitud C-MOVER donde haya un movimiento configurado o se reciba una solicitud de compromiso de almacenamiento.

Asociación de almacenamiento:

- Realización de una solicitud de movimiento a un sistema remoto

Actividad real asociada

La actividad real asociada es la recepción de una solicitud C-MOVER de una entidad de aplicación remota donde hay un movimiento configurado.

Contextos de presentación propuestos

El proxy propondrá un conjunto de contextos de presentación, que se obtendrán mediante la aplicación del algoritmo presentado en la sección que sigue a la siguiente tabla de contextos de presentación:

Tabla 19: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de SR de texto básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de audio de voz básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomosíntesis de mama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de SR integrales	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías computadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Clase de SOP de almacenamiento en PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de SR con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de estados de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en color impresas	1.2.840.10008.5.1.1.30	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en escala de grises impresas	1.2.840.10008.5.1.1.29	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Documento de selección de objetos clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
SR de CAD de mamografía	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de un solo bit multitrans	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de bytes en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de palabras en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de color real multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Consulte la Tabla 20	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videoendoscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videomicroscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videofotográficas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de registros de tratamiento con haces de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de registros de tratamiento con braquirradioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de dosis de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de planes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento con radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de curvas independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de modalidad LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento con superposición independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de VOI LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de curvas de TEP independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas según las coordenadas en el portaobjetos de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes biplanares de angiografía por rayos X (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de angiografía por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Consulte la Tabla 20 .	SCU	Ninguna

Tabla 20: Sintaxis de transferencia para el envío a un sistema remoto

Nombre	UID
Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2
Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compresión de imágenes JPEG sin pérdida (inicial)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compresión de imágenes JPEG con pérdida (8 bits, proceso de codificación 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50

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

Algoritmo para computar los contextos de presentación propuestos para asociaciones de almacenamiento salientes

Al momento del establecimiento de la asociación, se determina el conjunto de objetos DICOM que se enviarán. Debido a que tanto la sintaxis de transferencia en la que se ha almacenado cada objeto DICOM como el UID de clase de SOP de cada objeto DICOM se almacenan en la base de datos de los archivos, estas dos etiquetas ya son conocidas. El objetivo del algoritmo es enviar cada objeto en la sintaxis de transferencia en la que se almacenó inicialmente o en una similar. Por lo tanto, comprendemos que si el objeto se recibió inicialmente en una sintaxis de transferencia encapsulada admitida, el algoritmo se asegurará de que para la sintaxis abstracta específica, se haya propuesto un contexto de presentación con esa sintaxis de transferencia en particular. La sintaxis de transferencia encapsulada se preserva con fines de eficiencia, para ahorrar el tiempo de procesamiento de la conversión de la compresión. En el caso de los objetos almacenados en una sintaxis de transferencia nativa, preservar la sintaxis de transferencia no es importante, y cualquier sintaxis de transferencia nativa debería 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. De esta manera, se crea al menos la posibilidad de que cada contexto de presentación deseado se acepte. A modo de ejemplo, supongamos que el conjunto de recuperación de una solicitud C-MOVER contiene objetos multitrama de ecografías almacenados tanto en una sintaxis de transferencia JPEG sin pérdida y en el proceso 1 de codificación de sintaxis de transferencia JPEG con pérdida. Se propondrán tres contextos de presentación para la sintaxis abstracta multitrama de ecografías: uno con la sintaxis de transferencia JPEG sin pérdida, uno con el proceso 1 de codificación de sintaxis de transferencia JPEG con pérdida y uno con una lista de todas las demás sintaxis de transferencia nativas admitidas.

Cuando finalice la negociación de asociación, algunos contextos de presentación se aceptarán y otros, no. En el caso de los conjuntos de datos que tenían objetos DICOM almacenados en diferentes sintaxis de transferencia para la misma clase abstracta, se necesitará aplicar una heurística para seleccionar el contexto de presentación adecuado.

La propiedad configurable TransferSyntaxPriorityList controla la elección del contexto de presentación adecuado. 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 (aceptado) disponible que se obtenga del análisis de la lista de prioridades (es decir, se analiza la lista de sintaxis de transferencia y se usa el primer contexto de presentación que coincide en la sintaxis de transferencia aceptada). La primera entrada de la lista debe ser igual a la sintaxis de transferencia usada como clave, al menos en el caso de las sintaxis de transferencia encapsuladas.

Consulta a un dispositivo DICOM remoto

Actividad real asociada

La actividad real asociada es la recepción de una solicitud C-BUSCAR de una entidad de aplicación remota donde hay 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 a un archivo externo:

Tabla 21: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/ recuperación a partir del estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de información de consulta/ recuperación solo a partir del paciente/ estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

* Si todos los archivos externos admiten el modo relacional, el proxy también lo hará.

Declaración de cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP

El proxy proporciona cumplimiento estándar con las clases de SOP FIND de consulta/ recuperación de DICOM como SCU.

Solicitud de una asociación de movimiento a un dispositivo DICOM remoto

Actividad real asociada

La actividad real asociada es la recepción de una solicitud C-MOVER de una entidad de aplicación remota donde hay 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 22: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/ recuperación a partir del estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de información de consulta/ recuperación solo a partir del paciente/ estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relacional*
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

* Si todos los archivos externos admiten el modo relacional, el proxy también lo hará.

Declaración de cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP

El proxy proporciona cumplimiento estándar con las clases de SOP MOVE de consulta/ recuperación de DICOM como SCU.

Finalización de una solicitud de compromiso de almacenamiento de un sistema remoto

Actividad real asociada

La actividad real asociada es la respuesta a una solicitud de compromiso de almacenamiento de una entidad de aplicación remota.

Contextos de presentación propuestos

Los siguientes contextos de presentación se propondrán para cada asociación:

Tabla 23: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de notificaciones de compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Política de aceptación de asociaciones

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

El proxy se puede configurar para permitir restricciones de seguridad que van desde ninguna restricción (promiscuo) hasta la limitación de una entidad de aplicación remota específica según clases de SOP especificadas y roles de SCU/SCP especificados. Si la seguridad se habilita, los intentos de asociación de entidades desconocidas se rechazarán absolutamente y los contextos de presentación propuestos de entidades de aplicación remotas conocidas se pueden rechazar según sus permisos de seguridad.

Respuesta a una solicitud de verificación de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando el proxy recibe una solicitud de verificación (C-ECOCARDIOGRAMA), responderá con un estado de éxito, si es posible.

Tabla de contextos de presentación

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

Tabla 24: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico para clases de SOP de verificación

El proxy cumple totalmente con el SOP de la clase de servicio de verificación.

No se admite la negociación extendida para la clase de servicio de verificación.

Si el proxy genera un estado que no sea de éxito, entonces falló la operación C-ECOCARDIOGRAMA.

Criterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Recepción de objetos de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando el proxy recibe una solicitud de almacenamiento (C-ALMACENAR) para un objeto, ese objeto se almacena en medios en la plataforma subyacente en formato de parte 10 y el objeto se registra en la base de datos subyacente. Si no puede almacenar el objeto, la respuesta será 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-ALMACENAR se almacena sin pérdida de información.

Tabla de contextos de presentación

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

Tabla 25: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR de texto básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de audio de voz básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomosíntesis de mama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR integrales	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías computadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Clase de SOP de almacenamiento en PDF encapsulado	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de estados de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en color impresas	1.2.840.10008.5.1.1.30	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en escala de grises impresas	1.2.840.10008.5.1.1.29	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Documento de selección de objetos clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
SR de CAD de mamografía	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de un solo bit multitrans	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de bytes en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de palabras en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de color real multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videoendoscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videomicroscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videofotográficas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de 8 bits de fotografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía oftálmica	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de registros de tratamiento con haces de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de registros de tratamiento con braquirradioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de dosis de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de planes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento con radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de curvas independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de modalidad LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento con superposición independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de VOI LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de curvas de TEP independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Consulte la Tabla 26.	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Consulte la Tabla 26 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Consulte la Tabla 26	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Consulte la Tabla 26 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Consulte la Tabla 26 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas según las coordenadas en el portaobjetos de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Consulte la Tabla 26 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Consulte la Tabla 26 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes biplanares de angiografía por rayos X (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Consulte la Tabla 26 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de angiografía por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Consulte la Tabla 26 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Consulte la Tabla 26 .	SCP	Ninguna

Tabla 26: Sintaxis de transferencia para la recepción de un sistema remoto

Nombre	UID
Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2
Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compresión de imágenes JPEG sin pérdida (inicial)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compresión de imágenes JPEG con pérdida (8 bits, proceso de codificación 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50

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

Cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP de almacenamiento

El proxy cumple con el SOP de la clase de servicio de almacenamiento de nivel 2 (total). Ningún elemento se elimina ni se convierte. En caso de una operación C-ALMACENAR exitosa, el objeto se almacena completamente en los medios de la plataforma subyacente en formato de parte 10 y se puede acceder como un archivo o a través del proxy.

El proxy realiza una validación mínima del objeto 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. Solo Watson Health debe configurar esta capacidad según la solicitud del cliente o en función de la recomendación de Watson Health.

No se admite la negociación extendida para las clases de servicio de almacenamiento.

Si el proxy genera uno de los siguientes códigos de estado, la operación C-ALMACENAR no fue exitosa. Si es posible, el objeto infractor se almacenará en el área de excepciones en la plataforma subyacente. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante el almacenamiento del objeto recibido.

A900 (Falta de coincidencia de UID de clase de SOP): indica que el UID de clase de SOP del objeto recibido no coincide con el contexto de presentación en el cual llegó el objeto. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C000 (Error de lectura del conjunto de datos): indica que el proxy encontró un error mientras leía el conjunto de datos del objeto. Este se puede generar si el conjunto de datos se ha corrompido. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C001 (Falta de coincidencia de UID de instancia de SOP): indica que el UID de instancia de SOP del objeto recibido no coincide con el UID de instancia de SOP enviado en el comando C-ALMACENAR. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C002 (No se puede comprender): indica que se produjo un error desconocido desde dentro del proxy. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

Si el proxy genera el siguiente código de estado, indica que la operación C-ALMACENAR fue un éxito, pero que hay advertencias. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

B007 (El conjunto de datos no coincide con la clase de SOP): indica que el objeto recibido no coincide completamente con la clase de SOP del objeto, pero la falta de coincidencia no es lo suficientemente significativa como para justificar una excepción.

Especificaciones de implementación para nombres de persona

Los valores de los elementos de datos con una representación de valor (VR) de PN (nombre de persona) se almacenarán en un formato canónico. Solamente se almacenará el StandardName, y todos los componentes del nombre se almacenarán independientemente de su valor, separados por un carácter de intercalación (“^”). Esto normaliza los nombres, siempre agregando los caracteres de intercalación finales. A modo de ejemplo, los siguientes nombres son equivalentes: LN^FN, LN^FN^, LN^FN^^, LN^FN^^^ y se almacenarán todos en el nivel de la base de datos como LN^FN^^^. El nombre de persona almacenado también estará en mayúsculas.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Respuesta a una solicitud de consulta de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando el proxy recibe una solicitud de consulta (C-BUSCAR), la resolverá según la base de datos subyacente y, si están configurados, otros archivos de la red; luego, proporcionará toda la información encontrada al iniciador de la consulta. El proxy admite transacciones de consulta para todos los objetos compuestos DICOM almacenados.

Tabla de contextos de presentación

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

Tabla 27: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/ estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

* Si todos los archivos externos admiten el modo relacional, el proxy también lo hará.

Cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP de consulta/recuperación

El proxy cumple con los SOP de la clase de servicio de consulta/recuperación tanto a nivel jerárquico como relacional.

Tabla 28: Negociación extendida de SOP

Bytes del elemento	Nombre del campo	Descripción del campo
1	Consultas/recuperación relacionales	Este campo de bytes define el soporte de consultas/recuperación relacionales para el aceptador de la asociación. Debe estar codificado como un número entero binario sin firmar y debe usar uno de los siguientes valores: 0: consultas/recuperación relacionales no admitidas 1: consultas/recuperación relacionales admitidas

Modos de consulta

Enterprise Archive Manager admite modos de búsqueda de tipo jerárquico y relacional.

Modelos de información

Enterprise Archive Manager admite los modelos de información a partir del paciente, a partir del estudio y solo a partir del paciente/estudio.

Tabla 29: Atributos admitidos para C-BUSCAR de imágenes a partir del paciente

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Nivel del paciente			
Nombre del paciente	(0010, 0010)	Admitido	Admitido
Id. de paciente	(0010, 0020)	Admitido (U)	Admitido
Secuencia de pacientes indicada	(0008, 1120)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Fecha de nacimiento del paciente	(0010, 0030)	Admitido	Admitido
Hora de nacimiento del paciente	(0010, 0032)	Admitido	Admitido
Sexo del paciente	(0010, 0040)	Admitido	Admitido
Otras id. de paciente	(0010, 1000)	Admitido	Admitido
Otros nombres del paciente	(0010, 1001)	Admitido	Admitido
Grupo étnico	(0010, 2160)	Admitido	Admitido
Comentarios del paciente	(0010, 4000)	Admitido	Admitido
Cantidad de estudios relacionados del paciente	(0020, 1200)	Admitido	Admitido
Cantidad de series relacionadas del paciente	(0020, 1202)	Admitido	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas del paciente	(0020, 1204)	Admitido	Admitido
Nivel del estudio			
Fecha del estudio	(0008, 0020)	Admitido	Admitido
Hora del estudio	(0008, 0030)	Admitido	Admitido
Número de registro	(0008, 0050)	Admitido	Admitido
Id. de estudio	(0020, 0010)	Admitido	Admitido
UID de instancia del estudio	(0020, 000D)	Admitido (U)	Admitido
Modalidades en el estudio	(0008, 0061)	Admitido	Admitido
Nombre del médico remitente	(0008, 0090)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Descripción del estudio	(0008, 1030)	Admitido	Admitido
Secuencia de códigos de procedimiento	(0008, 1032)	Admitido	Admitido
Valor del código	(0008, 0100)	Admitido	Admitido
Designador del esquema de codificación	(0008, 0102)	Admitido	Admitido
Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Admitido	Admitido
Significado del código	(0008, 0104)	Admitido	Admitido
Nombre del médico que lee el estudio	(0008, 1060)	Admitido	Admitido
Descripción de los diagnósticos de ingreso	(0008, 1080)	Admitido	Admitido
Secuencia del estudio derivado	(0008, 1110)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Edad del paciente	(0010, 1010)	Admitido	Admitido
Altura del paciente	(0010, 1020)	Admitido	Admitido
Peso del paciente	(0010, 1030)	Admitido	Admitido
Ocupación	(0010, 2180)	Admitido	Admitido
Antecedentes adicionales del paciente	(0010, 21B0)	Admitido	Admitido
Otros números de estudio	(0020, 1070)	Admitido	Admitido
Cantidad de series relacionadas del estudio	(0020, 1206)	Admitido	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas del estudio	(0020, 1208)	Admitido	Admitido
Autor de la interpretación	(4008, 010C)	Admitido	Admitido
Nivel de la serie			
Modalidad	(0008, 0060)	Admitido	Admitido
Número de serie	(0020, 0011)	Admitido	Admitido
UID de instancia de la serie	(0020, 000E)	Admitido (U)	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas de la serie	(0020, 1209)	Admitido	Admitido
Id. de pasos realizados del procedimiento	(0040, 0253)	Admitido	Admitido
Secuencia de componentes del estudio de referencia	(0008, 1111)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Secuencia de atributos de la solicitud	(0040, 0275)	Admitido	Admitido
Id. de procedimiento solicitado	(0040, 1001)	Admitido	Admitido
Id. del paso del procedimiento programado	(0040, 0009)	Admitido	Admitido
Fecha de inicio del paso realizado del procedimiento	(0040, 0244)	Admitido	Admitido
Hora de inicio del paso realizado del procedimiento	(0040, 0245)	Admitido	Admitido
Parte del cuerpo examinada	(0018, 0015)	Admitido	Admitido
Nombre de la estación	(0008, 1010)	Admitido	Admitido
Nombre de la institución	(0008, 0080)	Admitido	Admitido
Nombre del médico que ejecuta	(0008, 1050)	Admitido	Admitido
Fabricante	(0008, 0070)	Admitido	Admitido
Nombre del modelo del fabricante	(0008, 1090)	Admitido	Admitido
Descripción de la serie	(0008, 103E)	Admitido	Admitido
Fecha de la serie	(0008, 0021)	Admitido	Admitido
Hora de la serie	(0008, 0031)	Admitido	Admitido
Nombre del protocolo	(0018, 1030)	Admitido	Admitido
Nivel de la instancia del objeto compuesto			
Número de instancia	(0020, 0013)	Admitido	Admitido
Número de superposición	(0020, 0022)	Admitido	Admitido
Número de curva	(0020, 0024)	Admitido	Admitido
Número de LUT	(0020, 0026)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP	(0008, 0018)	Admitido (U)	Admitido
UID de clase de SOP	(0008, 0016)	Admitido	Admitido
Nivel específico de la imagen			
Filas	(0020, 0010)	Admitido	Admitido
Columnas	(0020, 0011)	Admitido	Admitido
Bits asignados	(0028, 0100)	Admitido	Admitido
Cantidad de tramas	(0028, 0008)	Admitido	Admitido

(U) = Único

Atributos admitidos para C-BUSCAR de imágenes a partir del estudio

Tabla 30: Consulta de etiqueta del nombre del atributo

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Nivel del estudio			
Fecha del estudio	(0008, 0020)	Admitido	Admitido
Hora del estudio	(0008, 0030)	Admitido	Admitido
Número de registro	(0008, 0050)	Admitido	Admitido
Nombre del paciente	(0010, 0010)	Admitido	Admitido
Id. de paciente	(0010, 0020)	Admitido (U)	Admitido
Id. de estudio	(0020, 0010)	Admitido	Admitido
UID de instancia del estudio	(0020, 000D)	Admitido (U)	Admitido
Modalidades en el estudio	(0008, 0061)	Admitido	Admitido
Nombre del médico remitente	(0008, 0090)	Admitido	Admitido
Descripción del estudio	(0008, 1030)	Admitido	Admitido
Secuencia de códigos de procedimiento	(0008, 1032)	Admitido	Admitido
Valor del código	(0008, 0100)	Admitido	Admitido
Designador del esquema de codificación	(0008, 0102)	Admitido	Admitido
Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Admitido	Admitido
Significado del código	(0008, 0104)	Admitido	Admitido
Nombre del médico que lee el estudio	(0008, 1060)	Admitido	Admitido
Descripción de los diagnósticos de ingreso	(0008, 1080)	Admitido	Admitido
Secuencia del estudio derivado	(0008, 1110)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Secuencia de pacientes indicada	(0008, 1120)	Admitido	Admitido
Fecha de nacimiento del paciente	(0010, 0030)	Admitido	Admitido
Hora de nacimiento del paciente	(0010, 0032)	Admitido	Admitido
Sexo del paciente	(0010, 0040)	Admitido	Admitido
Otras id. de paciente	(0010, 1000)	Admitido	Admitido
Otros nombres del paciente	(0010, 1001)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Edad del paciente	(0010, 1010)	Admitido	Admitido
Altura del paciente	(0010, 1020)	Admitido	Admitido
Peso del paciente	(0010, 1030)	Admitido	Admitido
Grupo étnico	(0010, 2160)	Admitido	Admitido
Ocupación	(0010, 2180)	Admitido	Admitido
Antecedentes adicionales del paciente	(0010, 21B0)	Admitido	Admitido
Comentarios del paciente	(0010, 4000)	Admitido	Admitido
Otros números de estudio	(0020, 1070)	Admitido	Admitido
Cantidad de estudios relacionados del paciente	(0020, 1200)	Admitido	Admitido
Cantidad de series relacionadas del paciente	(0020, 1202)	Admitido	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas del paciente	(0020, 1204)	Admitido	Admitido
Cantidad de series relacionadas del estudio	(0020, 1206)	Admitido	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas del estudio	(0020, 1208)	Admitido	Admitido
Autor de la interpretación	(4008, 010C)	Admitido	Admitido
Nivel de la serie			
Modalidad	(0008, 0060)	Admitido	Admitido
Número de serie	(0020, 0011)	Admitido	Admitido
UID de instancia de la serie	(0020, 000E)	Admitido (U)	Admitido
Cantidad de instancias relacionadas de la serie	(0020, 1209)	Admitido	Admitido
Id. de pasos realizados del procedimiento	(0040, 0253)	Admitido	Admitido
Secuencia de componentes del estudio de referencia	(0008, 1111)	Admitido	Admitido
UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido
Secuencia de atributos de la solicitud	(0040, 0275)	Admitido	Admitido
Id. de procedimiento solicitado	(0040, 1001)	Admitido	Admitido
Id. del paso del procedimiento programado	(0040, 0009)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Fecha de inicio del paso realizado del procedimiento	(0040, 0244)	Admitido	Admitido
Hora de inicio del paso realizado del procedimiento	(0040, 0245)	Admitido	Admitido
Parte del cuerpo examinada	(0018, 0015)	Admitido	Admitido
Nombre de la estación	(0008, 1010)	Admitido	Admitido
Nombre de la institución	(0008, 0080)	Admitido	Admitido
Nombre del médico que ejecuta	(0008, 1050)	Admitido	Admitido
Fabricante	(0008, 0070)	Admitido	Admitido
Nombre del modelo del fabricante	(0008, 1090)	Admitido	Admitido
Descripción de la serie	(0008, 103E)	Admitido	Admitido
Fecha de la serie	(0008, 0021)	Admitido	Admitido
Hora de la serie	(0008, 0031)	Admitido	Admitido
Nombre del protocolo	(0018, 1030)	Admitido	Admitido
Nivel de la instancia del objeto compuesto			
Número de instancia	(0020, 0013)	Admitido	Admitido
Número de superposición	(0020, 0022)	Admitido	Admitido
Número de curva	(0020, 0024)	Admitido	Admitido
Número de LUT	(0020, 0026)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP	(0008, 0018)	Admitido (U)	Admitido
UID de clase de SOP	(0008, 0016)	Admitido	Admitido
Nivel específico de la imagen			
Filas	(0020, 0010)	Admitido	Admitido
Columnas	(0020, 0011)	Admitido	Admitido
Bits asignados	(0028, 0100)	Admitido	Admitido
Cantidad de tramas	(0028, 0008)	Admitido	Admitido

Atributos admitidos para C-BUSCAR de imágenes solo a partir del paciente/estudio

Los atributos de los niveles de paciente y estudio del modelo de información de consulta/recuperación solo a partir del paciente/estudio son los mismos que los atributos correspondientes de los niveles de paciente y estudio del modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente. Para obtener más información sobre estos atributos, consulte la [Tabla 29](#).

Tabla 31: Atributos admitidos para C-BUSCAR del estado de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises (GSPS)

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Nivel específico de la instancia de GSPS			
Etiqueta de la presentación	(0070, 0080)	Admitido	Admitido
Descripción de la presentación	(0070, 0081)	Admitido	Admitido
Fecha de creación de la presentación	(0070, 0082)	Admitido	Admitido
Hora de creación de la presentación	(0070, 0083)	Admitido	Admitido
Nombre del creador de la presentación	(0070, 0084)	Admitido	Admitido
Secuencia de series indicada	(0008, 1115)	Admitido	Admitido
>UID de instancia de la serie	(0020, 000E)	Admitido	Admitido
>Secuencia de imágenes indicada	(0008, 1140)	Admitido	Admitido
>>UID de clase de SOP indicado	(0008, 1150)	Admitido	Admitido
>>UID de instancia de SOP indicado	(0008, 1155)	Admitido	Admitido

Tabla 32: Atributos admitidos para C-BUSCAR de SR de texto básico y SR con contraste

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Nivel específico de la instancia de SR			
Marca de finalización	(0040, A491)	Admitido	Admitido
Marca de verificación	(0040, A493)	Admitido	Admitido
Fecha del contenido	(0008, 0023)	Admitido	Admitido
Hora del contenido	(0008, 0033)	Admitido	Admitido
Fecha/hora de observación	(0040, A032)	Admitido	Admitido
Secuencia de observadores de verificación	(0040, A073)	Admitido	Admitido
>Organización de verificación	(0040, A027)	Admitido	Admitido
>DateTime de verificación	(0040, A030)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
>Nombre del observador de verificación	(0040, A075)	Admitido	Admitido
>Secuencia de códigos de identificación de observadores de verificación	(0040, A088)	Admitido	Admitido
Secuencia de solicitudes indicada	(0040, A370)	Admitido	Admitido
>UID de instancia del estudio	(0020, 000D)	Admitido	Admitido
>Número de registro	(0008, 0050)	Admitido	Admitido
>Id. de procedimiento solicitado	(0040, 1000)	Admitido	Admitido
>Secuencia de códigos de procedimientos solicitados	(0032, 1064)	Admitido	Admitido
>>Valor del código	(0008, 0100)	Admitido	Admitido
>>Designador del esquema de códigos	(0008, 0102)	Admitido	Admitido
>>Versión del esquema de códigos	(0008, 0103)	Admitido	Admitido
>>Significado del código	(0008, 0104)	Admitido	Admitido
Secuencia concepto, nombre, código	(0040, A043)	Admitido	Admitido
>Valor del código	(0008, 0100)	Admitido	Admitido
>Designador del esquema de codificación	(0008, 0102)	Admitido	Admitido
>Versión del esquema de codificación	(0008, 0103)	Admitido	Admitido
>Significado del código	(0008, 0104)	Admitido	Admitido

Códigos de estado de C-BUSCAR

Si el proxy genera uno de los siguientes códigos de estado para C-BUSCAR, la operación no fue exitosa. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.

C000 (Error de lectura del conjunto de datos): indica que se produjo un error en la lectura del conjunto de datos de parámetros de la consulta. Este se puede generar si el conjunto de datos se ha corrompido. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C001 (No se pudo procesar): indica que el proxy no pudo procesar completamente la consulta. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

A900 (El identificador no coincide con la clase de SOP): indica que el conjunto de datos de parámetros de la consulta no cumple con los requisitos del contexto de presentación a través del cual se recibió.

FE00 (Coincidencia finalizada debido a una solicitud de cancelación): indica que la entidad de aplicación remota terminó la operación de consulta antes de que finalizara.

A700 (Recursos agotados): indica que el proxy agotó los recursos para procesar la solicitud de consulta.

Si el proxy genera uno de los siguientes códigos de estado para C-MOVER, la operación no fue exitosa. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.

C000 (Error de lectura del conjunto de datos): indica que se produjo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros de movimiento. Este se puede generar si el conjunto de datos se ha corrompido. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C001 (No se pudo procesar): indica que el proxy no pudo procesar completamente el movimiento. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

A900 (El identificador no coincide con la clase de SOP): indica que el conjunto de datos de parámetros de MOVE no cumple con los requisitos del contexto de presentación a través del cual se recibió.

FE00 (Suboperaciones finalizadas debido a una solicitud de cancelación): indica que la entidad de aplicación remota terminó la solicitud MOVE antes de que finalizara.

A701 (No se pudo calcular la cantidad de coincidencias): indica que el proxy no pudo calcular la cantidad de objetos coincidentes para esta solicitud MOVE. Puede deberse a la falta de recursos.

A702 (No se pueden ejecutar suboperaciones): indica que el proxy no pudo ejecutar las suboperaciones de almacenamiento. Puede deberse a la falta de recursos.

A801 (Destino de movimiento desconocido): indica que el proxy no pudo conectarse con el destino del movimiento (solo C-MOVER).

Especificaciones de implementación para consultas

Los SCU se recomiendan para agregar comodines "*" al final de cada componente de cualquier nombre estructurado para facilitar la coincidencia.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Respuesta a una solicitud de recuperación de un sistema remoto*Actividad real asociada*

Cuando el proxy recibe una solicitud de recuperación (C-MOVER), primero la resolverá según la base de datos subyacente y luego según los otros archivos de la red. Si se encuentra algún objeto, intentará establecer una asociación en la cual almacenar los objetos encontrados (solo C-MOVER y movimiento). Si se establece la asociación, recuperará los objetos encontrados de la plataforma subyacente o el archivo y los almacenará en la asociación, y se generarán las respuestas pendientes al iniciador de la solicitud de recuperación.

Tabla de contextos de presentación

Enterprise Archive Manager aceptará las siguientes sintaxis de transferencia para cada contexto de presentación en una asociación que reciba:

Tabla 33: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del paciente: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/ recuperación a partir del estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Modelo de información de consulta/ recuperación solo a partir del paciente/ estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCP	Relacional
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP de consulta/recuperación

Códigos de estado de C-MOVER

Si Enterprise Archive Manager genera uno de los siguientes códigos de estado para C-MOVER, la operación no fue exitosa. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.

C000 (Error de lectura del conjunto de datos): indica que se produjo un error en la lectura del conjunto de datos de los parámetros de MOVE/GET. Este se puede generar si el conjunto de datos se ha corrompido. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C001 (No se pudo procesar): indica que el archivo no pudo procesar completamente la operación MOVE/GET. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

A900 (El identificador no coincide con la clase de SOP): indica que el conjunto de datos de parámetros de MOVE/GET no cumple con los requisitos del contexto de presentación a través del cual se recibió.

FE00 (Suboperaciones finalizadas debido a una solicitud de cancelación): indica que la entidad de aplicación remota terminó la solicitud MOVE/GET antes de que finalizara.

A701 (No se pudo calcular la cantidad de coincidencias): indica que el archivo no pudo calcular la cantidad de objetos coincidentes para esta solicitud MOVE/GET. Puede deberse a la falta de recursos.

A702 (No se pueden ejecutar suboperaciones): indica que el archivo no pudo ejecutar las suboperaciones de almacenamiento. Puede deberse a la falta de recursos.

A801 (Destino de movimiento desconocido): indica que el archivo no pudo conectarse con el destino de movimiento.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Aceptación de una solicitud de compromiso de almacenamiento de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando el proxy recibe una solicitud de compromiso de almacenamiento (N-ACCIÓN), responderá inmediatamente con un estado de éxito. Luego, intentará encontrar todos los objetos en Archive Manager y Advanced Visualization para los que se solicitó el compromiso de almacenamiento. Cuando se hayan encontrado los objetos, se establecerá de vuelta una asociación con la entidad solicitante y se enviará una respuesta de compromiso de almacenamiento (N-INFORME DE EVENTO) que detalla todos los objetos que se encontraron y que no se encontraron. Tras la finalización de N-INFORME DE EVENTO, 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 34: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de notificaciones de compromiso de almacenamiento	1.2.840.10008.1.20.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico de SOP para clases de SOP de notificación de compromiso de almacenamiento

El proxy cumple totalmente con el SOP de la clase de servicio de notificación de compromiso de almacenamiento.

No se admite la negociación extendida para la clase de servicio de notificación de compromiso de almacenamiento.

Si el proxy genera uno de los siguientes códigos de estado para N-ACCIÓN, la solicitud de compromiso de almacenamiento no fue exitosa.

0119 (Conflicto de clase-instancia): indica que el UID de instancia de SOP enviado en N-ACCIÓN-RQ no fue el UID de instancia de SOP del modelo de notificaciones de compromiso de almacenamiento (1.2.840.10008.1.20.1.1).

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante el compromiso de almacenamiento.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

El proxy selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas del archivo que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Especificación de Worklist Manager

Esta entidad de aplicación proporciona cumplimiento estándar con las siguientes clases de par servicio/objeto (SOP) de DICOM V3.0 como usuario de clase de servicio (SCU) o proveedor de clase de servicio (SCP) (como se indica en la tabla):

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Verificación		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	N/S
Lista de trabajo de modalidad		
Modelo de información de lista de trabajo de modalidad: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	N/S

Políticas para el establecimiento de asociaciones

General

Worklist Manager nunca inicia asociaciones DICOM. Worklist Manager tiene tamaños de PDU máxima configurables, tanto de envío como de recepción (el valor predeterminado es 50 KB, tanto de envío como recepción).

Cantidad de asociaciones

Worklist Manager aceptará cualquier cantidad de asociaciones simultáneas, hasta un límite configurable. El límite predeterminado (que se puede aumentar o disminuir) es de 200 conexiones simultáneas. El límite máximo de asociaciones simultáneas depende de la cantidad de descriptores de archivos abiertos por sistema operativo subyacente.

Naturaleza asíncrona

Worklist Manager permitirá cualquier cantidad de operaciones asíncronas, ya sea invocadas o ejecutadas. La cantidad de operaciones asíncronas se puede configurar.

Información de identificación de la implementación

Worklist Manager proporcionará un UID de clase de implementación único y un nombre de versión de la implementación de la siguiente manera:

UID de clase de implementación de Worklist Manager	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.3
Nombre de versión de la implementación	11.3.0

Iniciación de asociación según actividad real

Worklist Manager no inicia asociaciones.

Política de aceptación de asociaciones

Worklist Manager se puede configurar para permitir restricciones de seguridad que van desde ninguna restricción (promiscuo) hasta la limitación de una negociación de asociación exitosa a un conjunto conocido de AE remotas para un conjunto configurable de clases de SOP.

Si la seguridad se habilita, los intentos de asociación de entidades de aplicación desconocidas se rechazarán absolutamente y los contextos de presentación propuestos de entidades de aplicación remotas conocidas se pueden rechazar según sus permisos de seguridad (clases de servicio permitidas por la AE).

Respuesta a una solicitud de verificación de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando Worklist Manager recibe una solicitud de verificación (C-ECOCARDIOGRAMA), responderá con un estado de éxito, si es posible.

Tabla de contextos de presentación

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

Tabla 35: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		

Cumplimiento específico de SOP: verificación

Worklist Manager cumple totalmente con el SOP de la clase de servicio de verificación.

No se admite la negociación extendida para la clase de servicio de verificación.

Si Worklist Manager genera un estado que no sea de éxito, entonces falló la solicitud C-ECOCARDIOGRAMA.

Criterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

Worklist Manager selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas de Worklist Manager que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Respuesta a una solicitud de consulta de Modality Worklist (MWL) de un sistema remoto

Actividad real asociada

Esta actividad se inicia por un SCU, por lo general, una modalidad de imagen, que desea realizar una consulta en Worklist Manager sobre información relacionada con los pasos de procedimiento programados y las entidades relacionadas con los pasos de procedimiento programados. Parte de esta información se usa por la modalidad de imagen misma, pero la mayoría se obtiene para presentarse al operador de la modalidad.

Tabla de contextos de presentación

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

Tabla 36: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de lista de trabajo de modalidad: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		

Cumplimiento específico de SOP

Worklist Manager proporciona cumplimiento estándar con la clase de SOP de lista de trabajo de modalidad de DICOM como SCP.

Worklist Manager admite todos los tipos de claves coincidentes requeridos y todos los atributos de claves coincidentes opcionales permitidos.

Sujeto a la disponibilidad del HIS/RIS, Worklist Manager admite prácticamente todos los atributos claves de generación requeridos y opcionales.

Worklist Manager admite los siguientes elementos para esta clase de SOP:

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Módulo de SOP común			
UID de clase de SOP	(0008,0016)	Admitido	Admitido
UID de instancia de SOP	(0008,0018)	Admitido (U)	Admitido
Conjunto de caracteres específicos	(0008,0005)	Admitido	Admitido
Fecha de creación de la instancia	(0008,0012)	Admitido	Admitido
Hora de creación de la instancia	(0008,0013)	Admitido	Admitido
UID del creador de la instancia	(0008,0014)	Admitido	Admitido
Número de instancia	(0020,0013)	Admitido	Admitido
Módulo de relaciones del paciente			
Secuencia de visitas indicada	(0008,1125)	Admitido	Admitido
>UID de clase de SOP indicado	(0008,1150)	Admitido	Admitido
>UID de instancia de SOP indicado	(0008,1155)	Admitido	Admitido
Secuencia de alias del paciente indicada	(0038,0004)	Admitido	Admitido
>UID de clase de SOP indicado	(0008,1150)	Admitido	Admitido
>UID de instancia de SOP indicado	(0008,1155)	Admitido	Admitido
Módulo de identificación del paciente			
Nombre del paciente	(0010,0010)	Admitido	Admitido
Id. de paciente	(0010,0020)	Admitido	Admitido
Emisor de id. de paciente	(0010,0021)	Admitido	Admitido
Otras id. de paciente	(0010,1000)	Admitido	Admitido
Otros nombres del paciente	(0010,1001)	Admitido	Admitido
Nombre de nacimiento del paciente	(0010,1005)	Admitido	Admitido
Apellido de nacimiento de la madre del paciente	(0010,1060)	Admitido	Admitido
Localizador de la historia clínica	(0010,1090)	Admitido	Admitido
Módulo de datos demográficos del paciente			
Edad del paciente	(0010,1010)	Admitido	Admitido
Ocupación	(0010,2180)	Admitido	Admitido
Descripción de la limitación de confidencialidad de los datos del paciente	(0040,3001)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Fecha de nacimiento del paciente	(0010,0030)	Admitido	Admitido
Hora de nacimiento del paciente	(0010,0032)	Admitido	Admitido
Sexo del paciente	(0010,0040)	Admitido	Admitido
Secuencia de códigos de planes de seguro del paciente	(0010,0050)	Admitido	Admitido
>Valor del código	(0008,0100)	Admitido	Admitido
>Designador del esquema de codificación	(0008,0102)	Admitido	Admitido
>Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Admitido	Admitido
>Significado del código	(0008,0104)	Admitido	Admitido
Altura del paciente	(0010,1020)	Admitido	Admitido
Peso del paciente	(0010,1030)	Admitido	Admitido
Dirección del paciente	(0010,1040)	Admitido	Admitido
Rango militar	(0010,1080)	Admitido	Admitido
Rama del servicio	(0010,1081)	Admitido	Admitido
País de residencia	(0010,2150)	Admitido	Admitido
Región de residencia	(0010,2152)	Admitido	Admitido
Números de teléfono del paciente	(0010,2154)	Admitido	Admitido
Grupo étnico	(0010,2160)	Admitido	Admitido
Preferencia religiosa del paciente	(0010,21F0)	Admitido	Admitido
Comentarios del paciente	(0010,4000)	Admitido	Admitido
Módulo médico del paciente			
Alertas médicas	(0010,2000)	Admitido	Admitido
Alergias a los contrastes	(0010,2110)	Admitido	Admitido
Condición de fumador	(0010,21A0)	Admitido	Admitido
Antecedentes adicionales del paciente	(0010,21B0)	Admitido	Admitido
Estado de embarazo	(0010,21C0)	Admitido	Admitido
Fecha de última menstruación	(0010,21D0)	Admitido	Admitido
Necesidades especiales	(0038,0050)	Admitido	Admitido
Estado del paciente	(0038,0500)	Admitido	Admitido
Módulo de relaciones de las visitas			

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Secuencia de pacientes indicada	(0008,1120)	Admitido	Admitido
>UID de clase de SOP indicado	(0008,1150)	Admitido	Admitido
>UID de instancia de SOP indicado	(0008,1155)	Admitido	Admitido
Módulo de identificación de la visita			
Nombre de la institución	(0008,0080)	Admitido	Admitido
Dirección de la institución	(0008,0081)	Admitido	Admitido
Secuencia de códigos de la institución	(0008,0082)	Admitido	Admitido
>Valor del código	(0008,0100)	Admitido	Admitido
>Designador del esquema de codificación	(0008,0102)	Admitido	Admitido
>Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Admitido	Admitido
>Significado del código	(0008,0104)	Admitido	Admitido
Id. de ingreso	(0038,0010)	Admitido	Admitido
Emisor de id. de ingreso	(0038,0011)	Admitido	Admitido
Módulo de estados de las visitas			
Id. de estado de la visita	(0038,0008)	Admitido	Admitido
Ubicación actual del paciente	(0038,0300)	Admitido	Admitido
Residencia institucional del paciente	(0038,0400)	Admitido	Admitido
Comentarios de la visita	(0038,4000)	Admitido	Admitido
Módulo de ingresos de las visitas			
Nombre del médico remitente	(0008,0090)	Admitido	Admitido
Dirección del médico remitente	(0008,0092)	Admitido	Admitido
Números de teléfono del médico remitente	(0008,0094)	Admitido	Admitido
Descripción de los diagnósticos de ingreso	(0008,1080)	Admitido	Admitido
Secuencia de códigos de los diagnósticos de ingreso	(0008,1084)	Admitido	Admitido
>Valor del código	(0008,0100)	Admitido	Admitido
>Designador del esquema de codificación	(0008,0102)	Admitido	Admitido
>Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Admitido	Admitido
>Significado del código	(0008,0104)	Admitido	Admitido
Vía de ingreso	(0038,0016)	Admitido	Admitido
Fecha de ingreso	(0038,0020)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Hora de ingreso	(0038,0021)	Admitido	Admitido
Módulo de pasos del procedimiento programados			
Secuencia de pasos del procedimiento programados	(0040,0100)	Admitido	Admitido
> Título de AE de la estación programada	(0040,0001)	Admitido	Admitido
> Nombre de la estación programada	(0040,0010)	Admitido	Admitido
> Ubicación del pasos del procedimiento programado	(0040,0011)	Admitido	Admitido
> Fecha de inicio del paso del procedimiento programado	(0040,0002)	Admitido	Admitido
> Hora de inicio del paso del procedimiento programado	(0040,0003)	Admitido	Admitido
> Fecha de finalización del paso del procedimiento programado	(0040,0004)	Admitido	Admitido
> Hora de finalización del paso del procedimiento programado	(0040,0005)	Admitido	Admitido
> Nombre del médico que ejecuta programado	(0040,0006)	Admitido	Admitido
> Descripción del paso del procedimiento programado	(0040,0007)	Admitido	Admitido
> Secuencia de protocolos programados	(0040,0008)	Admitido	Admitido
>>Valor del código	(0008,0100)	Admitido	Admitido
>>Designador del esquema de codificación	(0008,0102)	Admitido	Admitido
>>Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Admitido	Admitido
>>Significado del código	(0008,0104)	Admitido	Admitido
>> Secuencia de contextos del protocolo	(0040, 0440)	No admitidas	No admitidas
> Id. del paso del procedimiento programado	(0040,0009)	Admitido	Admitido
> Estado del paso del procedimiento programado	(0040,0020)	Admitido	Admitido
> Comentarios sobre el paso del procedimiento programado	(0040,0400)	Admitido	Admitido
> Modalidad	(0008,0060)	Admitido	Admitido
> Agente de contraste solicitado	(0032,1070)	Admitido	Admitido
> Medicación previa	(0040,0012)	Admitido	Admitido
Módulo de pasos del procedimiento solicitados			
Id. de procedimiento solicitado	(0040,1001)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Motivo del procedimiento solicitado	(0040,1002)	Admitido	Admitido
Comentarios sobre el procedimiento solicitado	(0040,1400)	Admitido	Admitido
Secuencia de códigos de procedimientos solicitados	(0032,1064)	Admitido	Admitido
>Valor del código	(0008,0100)	Admitido	Admitido
>Designador del esquema de codificación	(0008,0102)	Admitido	Admitido
>Versión del esquema de codificación	(0008,0103)	Admitido	Admitido
>Significado del código	(0008,0104)	Admitido	Admitido
UID de instancia del estudio	(0020,000D)	Admitido	Admitido
Secuencia de estudios indicada	(0008,1110)	Admitido	Admitido
>UID de clase de SOP indicado	(0008,1150)	Admitido	Admitido
>UID de instancia de SOP indicado	(0008,1155)	Admitido	Admitido
Descripción del procedimiento solicitado	(0032,1060)	Admitido	Admitido
Prioridad del procedimiento solicitado	(0040,1003)	Admitido	Admitido
Detalles de transporte del paciente	(0040,1004)	Admitido	Admitido
Ubicación del procedimiento solicitado	(0040,1005)	Admitido	Admitido
Código de confidencialidad	(0040,1008)	Admitido	Admitido
Prioridad de generación de informes	(0040,1009)	Admitido	Admitido
Nombres de los destinatarios previstos de los resultados	(0040,1010)	Admitido	Admitido
Módulo de solicitudes de servicios de imágenes			
Motivo de la solicitud del servicio de imágenes	(0040,2001)	Admitido	Admitido
Comentarios sobre la solicitud del servicio de imágenes	(0040,2400)	Admitido	Admitido
Médico solicitante	(0032,1032)	Admitido	Admitido
Nombre del médico remitente	(0008,0090)	Admitido	Admitido
Servicio que se solicita	(0032,1033)	Admitido	Admitido
Número de registro	(0008,0050)	Admitido	Admitido
Fecha de emisión de la solicitud del servicio de imágenes	(0040,2004)	Admitido	Admitido
Hora de emisión de la solicitud del servicio de imágenes	(0040,2005)	Admitido	Admitido

Nombre del atributo	Etiqueta	SCP coincidente con claves de consulta	SCP de generación de claves de consulta
Número de orden del posicionador/solicitud del servicio de imágenes	(0040,2016)	Admitido	Admitido
Número de orden de relleno/solicitud del servicio de imágenes	(0040,2017)	Admitido	Admitido
Orden ingresada por...	(0040,2008)	Admitido	Admitido
Ubicación de quien ingresó la orden	(0040,2009)	Admitido	Admitido
Número de teléfono para devolver llamadas relacionado con la orden	(0040,2010)	Admitido	Admitido

(U) = Único

Códigos de estado de C-BUSCAR: consulta de listas de trabajo de modalidad

Worklist Manager debe generar, a través de una respuesta primitiva de C-BUSCAR, el código de estado de respuesta C-BUSCAR a la solicitud asociada.

Si Worklist Manager genera uno de los siguientes códigos de estado para C-BUSCAR, la operación no fue exitosa. Todos los códigos de estado están expresados en hexadecimales.

0110 (Error de procesamiento): indica que se produjo un error desconocido durante la consulta.

C000 (Error de lectura del conjunto de datos): indica que se produjo un error en la lectura del conjunto de datos de parámetros de la consulta. Este se puede generar si el conjunto de datos se ha corrompido. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

C001 (No se pudo procesar): indica que el archivo no pudo procesar completamente la consulta. El campo Comentario de error del estado se rellenará con una descripción del error encontrado.

A900 (El identificador no coincide con la clase de SOP): indica que el conjunto de datos de parámetros de la consulta no cumple con los requisitos del contexto de presentación a través del cual se recibió.

FE00 (Coincidencia finalizada debido a una solicitud de cancelación): indica que la entidad de aplicación remota terminó la operación de consulta antes de que finalizara.

A700 (Recursos agotados): indica que el archivo agotó los 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 de SOP y el servicio DIMSE.

Especificaciones de implementación para consultas: consulta de listas de trabajo de modalidad

Cuando Worklist Manager recibe una solicitud de consulta de listas de trabajo de modalidad, resolverá la solicitud según la base de datos subyacente y generará todos los elementos coincidentes (pasos del procedimiento programados con fines generales) y las claves de generación solicitadas al iniciador de la consulta.

Los nombres de persona se almacenan en la base de datos en mayúsculas. Todos los atributos de VR PN que se encuentran en los conjuntos de datos de la consulta se convertirán a mayúsculas antes de que se realice la consulta a la base de datos.

Debido a esto, el sistema realmente admite la coincidencia que distingue mayúsculas de minúsculas para los atributos VR PN.

Por recomendación de IHE, los SCU se recomiendan para agregar comodines "*" al final de cada componente de cualquier nombre estructurado para facilitar la coincidencia.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

Worklist Manager selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas de Worklist Manager que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Especificación de Prefetcher

Esta entidad de aplicación proporciona cumplimiento estándar con las siguientes clases de par servicio/objeto (SOP) de DICOM V3.0 como usuario de clase de servicio (SCU) o proveedor de clase de servicio (SCP) (como se indica en la tabla):

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
BSCN		
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	N/S
Consulta/recuperación		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	S/N
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	S/N

Políticas para el establecimiento de asociaciones

General

Prefetcher puede hacer consultas y solicitudes de movimiento a otros archivos DICOM según las reglas configurables del usuario. Esta función se conoce como “captura previa”. Cuando se ejecuten funciones de captura previa, Prefetcher intentará establecer asociaciones con entidades de aplicación remotas para hacer consultas y solicitudes de movimiento de objetos.

Prefetcher tiene tamaños de PDU máxima configurables, tanto de envío como de recepción (el valor predeterminado es 50 KB, tanto de envío como recepción).

Cantidad de asociaciones

Prefetcher establecerá cualquier cantidad de asociaciones simultáneas que ejecuten consultas DICOM, según solo los eventos disparadores del entorno y la implementación de reglas.

Prefetcher establecerá cualquier cantidad de asociaciones que ejecutan movimientos DICOM hasta un límite configurable. Este límite es configurable de las funciones de administración de Prefetcher y es específica de la AE del SCP de movimiento. Distintos SCP de movimiento pueden tener límites distintos.

Naturaleza asíncrona

Prefetcher aceptará solamente 1 operación por asociación como SCU de BSCN.

En todas las clases de SOP donde Prefetcher actúa como SCP, Prefetcher invocará solamente 1 operación por asociación.

Información de identificación de la implementación

Prefetcher proporcionará un UID de clase de implementación único y un nombre de versión de la implementación de la siguiente manera:

UID de clase de implementación de Prefetcher (SCP de BSCN, SCU de consulta)	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.4.2
UID de clase de implementación de Prefetcher (SCU de movimiento)	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.4.1
Nombre de versión de la implementación	11.3.0

Iniciación de asociación según actividad real

Prefetcher iniciará una asociación con una entidad remota a partir de la recepción de un evento, que haga que una regla de captura previa configurada busque estudios anteriores. Además, Prefetcher iniciará una asociación con un dispositivo remoto en la hora de entrega programada de estudios anteriores.

Consulta a un dispositivo DICOM remoto

Actividad real asociada

Un evento disparador (recepción de un mensaje HL7 o BSCN) invoca una regla de captura previa. Prefetcher iniciará una asociación con el destino configurado para buscar datos que pueden ser procedimientos anteriores ejecutados relevantes. Las consultas de búsqueda de datos se basan en lo siguiente:

- un paciente que coincida;
- imágenes anteriores de un paciente;
- objetos dentro de un estudio.

Contextos de presentación propuestos

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

Tabla 37: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/ recuperación a partir del estudio: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Declaración de cumplimiento específica de SOP para las clases de SOP de consulta

Atributos de la consulta

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

Tabla 38: Consulta a nivel del paciente

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
(0010, 0010)	Nombre del paciente
(0010, 0020)	Id. de paciente
(0010, 0021)	Emisor de id. de paciente
(0010, 0030)	Fecha de nacimiento del paciente
(0010, 0040)	Sexo del paciente

Tabla 39: Consulta a nivel del estudio

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
(0008, 0020)	Fecha del estudio
(0008, 0030)	Hora del estudio
(0008, 0050)	Número de registro
(0008, 0061)	Modalidades en el estudio
(0020, 000D)	UID de instancia del estudio
(0020, 0010)	Id. de estudio

Solicitud de a una asociación de movimiento a un sistema remoto

Actividad real asociada

Una orden de captura previa previamente programada se debe entregar. Prefetcher hará solicitudes C-MOVER a la entidad fuente del examen anterior que la regla determine necesario.

Contextos de presentación propuestos

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

Tabla 40: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de consulta/recuperación a partir del estudio: MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Declaración de cumplimiento específico de SOP para las clases de SOP de movimiento

Atributos de la consulta

Los atributos de las solicitudes de movimiento pueden variar según la estrategia configurada de resolución del paciente. No todos los atributos a nivel del paciente se pueden presentar como un resultado de dicha estrategia. El siguiente es un gran conjunto de posibles atributos:

Tabla 41: Movimiento a nivel del estudio

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
(0010, 0010)	Nombre del paciente
(0010, 0020)	Id. de paciente
(0010, 0021)	Emisor de id. de 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 42: Movimiento a nivel de la imagen

Etiqueta del atributo	Nombre del elemento
(0008, 0018)	UID de instancia de SOP
(0010, 0010)	Nombre del paciente
(0010, 0020)	Id. de paciente
(0010, 0021)	Emisor de id. de 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

Política de aceptación de asociaciones

Prefetcher acepta solamente mensajes BSCN. Toda la actividad DICOM restante ejecutada por Prefetcher se desempeña en un rol de SCU. La aceptación de mensajes BSCN se usa para respaldar el desencadenamiento de reglas de Prefetcher.

Recepción de un mensaje BSCN de un sistema remoto

Actividad real asociada

Prefetcher admite solamente almacenamiento de BSCN. Todos los demás tipos de asociación se rechazarán. El conjunto de datos asociados de una BSCN se usará internamente para desencadenar la captura previa. El conjunto de datos no se preserva ni se retransmite.

Tablas de contextos de presentación

Los siguientes contextos de presentación son admitidos por Prefetcher durante el establecimiento de asociaciones:

Tabla 43: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico de SOP para todas las clases de SOP de almacenamiento

Prefetcher no almacena imágenes y, por lo tanto, no verifica su almacenamiento. Como resultado, el código de estado de BSCN de respuesta siempre es el siguiente: 0X003 Éxito.

Prefetcher, como resultado de una BSCN, desencadenará reglas internas de captura previa que hayan expresado interés en estos tipos de eventos. El resultado de la ejecución de la regla se determina con la implementación de esta. Por lo general, una regla realizará una consulta en una AE de almacenamiento sobre imágenes relacionadas y programará la transferencia (C-MOVER) de aquellas imágenes a otra AE.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

Prefetcher siempre selecciona una sintaxis de transferencia según una política de aceptador en primer lugar.

Aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas de Prefetcher que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Especificación de Technologist Workflow (TWF)

Esta entidad de aplicación proporciona cumplimiento estándar con las siguientes clases de SOP de DICOM V3.0 como SCP.

Nombre de clase de SOP	UID de clase de 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 SR de texto básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	N/S
Almacenamiento de formas de onda de audio de voz básico	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 de SR integrales	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	N/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías computadas	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 con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	N/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	N/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	N/S

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	N/S
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	N/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	N/S
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	N/S
Almacenamiento de SR con contraste	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 de estados de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	N/S
Almacenamiento de imágenes en color impresas	1.2.840.10008.5.1.1.30	N/S
Almacenamiento de imágenes en escala de grises impresas	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 objetos clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	N/S
SR de CAD de mamografía	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	N/S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de un solo bit multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	N/S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de bytes en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	N/S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de palabras en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	N/S
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de color real multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	N/S
Almacenamiento de imágenes de RM	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	N/S
Almacenamiento de imágenes de RM con contraste	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 (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	N/S
Almacenamiento de imágenes de tomografía por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	N/S
Almacenamiento de registros de tratamiento con haces de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	N/S
Almacenamiento de registros de tratamiento con braquirradioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	N/S
Almacenamiento de dosis de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	N/S

Nombre de clase de SOP	UID de clase de SOP	SCU/SCP
Almacenamiento de imágenes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	N/S
Almacenamiento de planes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	N/S
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	N/S
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento con radioterapia	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 independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	N/S
Almacenamiento de modalidad LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	N/S
Almacenamiento con superposición independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	N/S
Almacenamiento de VOI LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	N/S
Almacenamiento de curvas de TEP independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	N/S
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	N/S
Almacenamiento de imágenes de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	N/S
Almacenamiento de imágenes de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	N/S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	N/S
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	N/S
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	N/S
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	N/S
Almacenamiento de imágenes microscópicas según las coordenadas en el portaobjetos de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	N/S
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	N/S
Almacenamiento de imágenes biplanares de angiografía por rayos X (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	N/S
Almacenamiento de imágenes de angiografía por 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 de modalidad		
Modelo de información de lista de trabajo de modalidad: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	S/N

Políticas para el establecimiento de asociaciones

General

TWF creará una asociación con el SCP de C-BUSCAR de la lista de trabajo de modalidad (Modality Worklist, MWL) cuando lo indique el usuario. TWF tiene tamaños de PDU máxima configurables, tanto de envío como de recepción (el valor predeterminado es 50 KB, tanto de envío como recepción).

Cantidad de asociaciones

Las asociaciones salientes para las solicitudes C-BUSCAR se combinan con el conjunto total que se configura. El tamaño predeterminado del conjunto es de 5 asociaciones simultáneas.

Naturaleza asíncrona

TWF permitirá cualquier cantidad de operaciones asíncronas, ya sea invocadas o ejecutadas. Esta cantidad de operaciones asíncronas se puede configurar.

Información de identificación de la implementación

TWF proporcionará un UID de clase de implementación único y un nombre de versión de la implementación de la siguiente manera:

UID de clase de implementación de componente DICOM	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nombre de versión de la implementación	11.3.0

Iniciación de asociación según actividad real

TWF intentará iniciar una asociación para cada solicitud C-BUSCAR del usuario. La asociación se iniciará cuando un usuario elija realizar una consulta en MWL sobre la información demográfica del paciente que se usará en la conciliación. Esta consulta se puede realizar para un conjunto configurable de atributos.

Consulta en listas de trabajo de modalidad

Actividad real asociada

El usuario selecciona un estudio dentro de TWF para conciliar. TWF realiza una consulta en MWL sobre un conjunto de atributos definidos. Los resultados se generan, y el usuario tiene la opción de elegir la mejor opción coincidente para conciliar los datos demográficos del paciente.

*Contextos de presentación propuestos***Tabla 44: Tabla de contextos de presentación**

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Modelo de información de lista de trabajo de modalidad: FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Ninguna

Modelo de información

TWF intentará realizar una consulta en MWL sobre los siguientes atributos predeterminados. Los atributos que TWF usa para la identificación son configurables:

Nombre del atributo	Etiqueta	SCU coincidente con claves de consulta
Id. de paciente	(0010, 0020)	Admitido
Secuencia de pasos del procedimiento programados	(0040, 0100)	Admitido
Modalidad	(0008, 0060)	Admitido
Número de registro	(0008, 0050)	Admitido

Política de aceptación de asociaciones

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

TWF aceptará cualquier cantidad de asociaciones simultáneas, y esa cantidad se puede configurar. El límite máximo de cantidad de asociaciones simultáneas depende de la cantidad de descriptores de archivos abiertos permitidos por el sistema operativo subyacente.

TWF se puede configurar para permitir restricciones de seguridad que van desde ninguna restricción (promiscuo) hasta la limitación de una entidad de aplicación remota específica según clases de SOP especificadas y roles de SCU/SCP especificados. Si la seguridad se habilita, los intentos de asociación de entidades desconocidas se rechazarán absolutamente y los contextos de presentación propuestos de entidades de aplicación remotas conocidas se pueden rechazar según sus permisos de seguridad.

Almacenamiento de objetos DICOM

Actividad real asociada

Esta actividad se inicia por una modalidad que no tiene la funcionalidad de lista de trabajo 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 45: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de formas de onda de ECG de 12 derivaciones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG ambulatorio	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Notificación de contenido del estudio básico	1.2.840.10008.1.9	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR de texto básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de audio de voz básico	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de electrofisiología cardíaca	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR integrales	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías computadas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de TC con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de mamografías digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (presentación)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radiografías intrabucales digitales (procesamiento)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de SR con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda de ECG general	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de estados de presentación de imágenes en pantalla en escala de grises	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en color impresas	1.2.840.10008.5.1.1.1.30	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes en escala de grises impresas	1.2.840.10008.5.1.1.1.29	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de formas de onda hemodinámicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Documento de selección de objetos clave	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
SR de CAD de mamografía	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de un solo bit multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de bytes en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de palabras en escala de grises multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Consulte la Tabla 46	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria de color real multitrama	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de RM con contraste	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videoendoscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videomicroscópicas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes videofotográficas	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de medicina nuclear (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de tomografía por emisión de positrones	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de registros de tratamiento con haces de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de registros de tratamiento con braquirradioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de dosis de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de planes de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de conjuntos de estructuras de radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de registros de resúmenes de tratamiento con radioterapia	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de captura secundaria	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de curvas independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de modalidad LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento con superposición independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de VOI LUT independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de curvas de TEP independiente	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de impresiones almacenadas	1.2.840.10008.5.1.1.27	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes multitrama de ecografías (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes endoscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes microscópicas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Consulte la Tabla 46.	SCP	Ninguna

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia	Rol	Negociación extendida
Nombre	UID			
Almacenamiento de imágenes microscópicas según las coordenadas en el portaobjetos de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Consulte la Tabla 46 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes fotográficas de VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Consulte la Tabla 46 .	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes biplanares de angiografía por rayos X (retirado)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Consulte la Tabla 46	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes de angiografía por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Consulte la Tabla 46	SCP	Ninguna
Almacenamiento de imágenes radiofluoroscópicas por rayos X	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Consulte la Tabla 46	SCP	Ninguna

Tabla 46: Sintaxis de transferencia para la recepción de un sistema remoto

Nombre	UID
Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2
Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compresión de imágenes JPEG sin pérdida (inicial)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compresión de imágenes JPEG con pérdida (8 bits, proceso de codificación 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compresión de imágenes JPEG con pérdida (12 bits, proceso de codificación 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG sin pérdida, no jerárquico (proceso 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compresión de imágenes JPEG 2000 (solo sin pérdida)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compresión de imágenes JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91

Nombre	UID
Nivel principal de perfil principal MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.100
Nivel alto de perfil principal MPEG2	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/H.264 de perfil alto/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/H.264 de perfil alto compatible con BD/nivel 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103

Respuesta a una solicitud de verificación de un sistema remoto

Actividad real asociada

Cuando TWF recibe una solicitud de verificación (C-ECOCARDIOGRAMA), responderá con un estado de éxito, si es posible.

Tabla de contextos de presentación

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

Tabla 47: Tabla de contextos de presentación

Sintaxis abstracta		Sintaxis de transferencia		Rol	Negociación extendida
Nombre	UID	Nombre	UID		
Verificación	1.2.840.10008.1.1	Representación de valor (VR) explícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Ninguna
		Representación de valor (VR) implícita en Little Endian	1.2.840.10008.1.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		Representación de valor (VR) explícita en Little Endian comprimida	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Cumplimiento específico de SOP para clases de SOP de verificación

TWF cumple totalmente con el SOP de la clase de servicio de verificación.

No se admite la negociación extendida para la clase de servicio de verificación.

Si TWF genera un estado que no sea de éxito, entonces falló la operación C-ECOCARDIOGRAMA.

Crterios de aceptación del contexto de presentación

No se usa un orden de prioridad para la aceptación de contextos de presentación. Se acepta toda combinación de sintaxis de transferencia y sintaxis abstracta admitidas en caso de que el producto esté configurado para eso.

Políticas de selección de sintaxis de transferencia

TWF selecciona sintaxis de transferencia en modos de aceptador en primer lugar: se seleccionará la primera sintaxis de transferencia en la lista de sintaxis de transferencia permitidas de Worklist Manager que también existe en la lista de sintaxis de transferencia propuestas.

Especificación de QIDO-RS

Esta AE cumple con el capítulo 6.7 de P.S. 3.18, especificaciones para QIDO-RS.

Estudios de búsqueda de QIDO-RS

En las siguientes tablas, se brinda una descripción general de los servicios de red admitidos por el servicio QIDO-RS de Enterprise Archive V11.0. UNIQUE: la clave única para ese nivel de consulta, en el que la coincidencia universal o de valor único se emite según el nivel de consulta (consulte la sección C.2.2.1.1. “Claves únicas”).

Tabla 48: Búsqueda de QIDO-RS para especificación de estudios

Parámetro	Restricciones
Tipos de medios admitidos (encabezado de aceptación)	Restringido a “multipart/related; type=application/dicom+xml”
Atributos coincidentes	Consulte la Tabla 2 .
Atributos de generación	Consulte la Tabla 2 .
Soportes de límite y compensación	No
Coincidencia de nombre de persona	Literal, distingue mayúsculas de minúsculas. (Consulte la sección K.4.2.2 estándar DICOM P.S-3.2: “Negociación extendida”).

Tabla 49: Búsqueda de QIDO-RS para coincidencia de atributos de los estudios

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Nivel del estudio		
StudyDate	00080020	S,*,U,R
StudyTime	00080030	S,*,U,R
AccessionNumber	00080050	S,*,U,R
ModalitiesInStudy	00080061	S,*,U,R
ReferringPhysiciansName	00080090	S,*,U,R
StudyDescription	00081030	S,*,U,R
PhysicianOfRecord	00081048	S,*,U,R
PatientsName	00100010	S,*,U,R
PatientID	00100020	S,*,U,R
PatientBirthDate	00100030	S,*,U,R
PatientSex	00100040	S,*,U,R
StudyInstanceUID	0020000D	S,*,U,R
StudyID	00200010	S,*,U,R
NumberOfStudyRelatedSeries	00201206	S,*,U,R
NumberOfStudyRelatedInstances	00201208	S,*,U,R
RetrieveURL	0081190	S,*,U,R
Común a todos los niveles de consulta		
InstanceAvailability	00080056	S,*,U,R
SpecificCharacterSet	00080005	S,*,U,R
RetrieveURL	00081190	S,*,U,R

Búsqueda de QIDO-RS para series

Tabla 50: Búsqueda de QIDO-RS para especificación de series

Parámetro	Restricciones
Tipos de medios admitidos (encabezado de aceptación)	Restringido a “multipart/related; type=application/dicom+xml” o “application/json”
Atributos coincidentes	Consulte la Tabla 4 .
Atributos de generación	Consulte la Tabla 4 .
Soportes de límite y compensación	No
Coincidencia de nombre de persona	Literal, distingue mayúsculas de minúsculas. (consulte la sección “Negociación extendida” a continuación)

En la siguiente tabla, se brinda una descripción general de los servicios de red admitidos por el servicio QIDO-RS de Enterprise Archive V11.0.

Tabla 51: Coincidencia de atributos de series de QIDO-RS

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Nivel de la serie		
Modalidad	00080060	S,*U,R
SeriesDescription	0008103E	S,*U,R
SeriesInstanceUID	0020000E	S,*U,R
SeriesNumber	00200011	S,*U,R
NumberOfSeriesRelatedInstances	00201209	S,*U,R
PerformedProcedureStepStartDate	00400244	S,*U,R
PerformedProcedureStepStartTime	00400245	S,*U,R
RequestAttributeSequence	00400275	S,*U,R
>ScheduledProcedureStepID	00400009	S,*U,R
>RequestedProcedureID	00401001	S,*U,R
Común a todos los niveles de consulta		
InstanceAvailability	00080056	S,*U,R
SpecificCharacterSet	00080005	S,*U,R
RetrieveURL	00081190	S,*U,R

Búsqueda de QIDO-RS para instancias

Tabla 52: Búsqueda de QIDO-RS para especificación de instancias

Parámetro	Restricciones
Tipos de medios admitidos (encabezado de aceptación)	Restringido a “multipart/related; type=application/dicom+xml” o “application/json”
Atributos coincidentes	Consulte la Tabla 6 .
Atributos de generación	Consulte la Tabla 6 .
Soportes de límite y compensación	No
Coincidencia de nombre de persona	Literal, distingue mayúsculas de minúsculas. (consulte la sección “Negociación extendida” a continuación)

Tabla 53: Búsqueda de QIDO-RS para coincidencia de atributos de las instancias

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Nivel de la serie		
Modalidad	00080060	S,*;U,R
SeriesDescription	0008103E	S,*;U,R
SeriesInstanceUID	0020000E	S,*;U,R
SeriesNumber	00200011	S,*;U,R
NumberOfSeriesRelatedInstances	00201209	S,*;U,R
PerformedProcedureStepStartDate	00400244	S,*;U,R
PerformedProcedureStepStartTime	00400245	S,*;U,R
RequestAttributeSequence	00400275	S,*;U,R
>ScheduledProcedureStepID	00400009	S,*;U,R
>RequestedProcedureID	00401001	S,*;U,R
Nivel de la instancia compuesta		
SOPClassUID	00080016	S,*;U,R
SOPInstanceUID	00080018	S,*;U,R
InstanceNumber	00200013	S,*;U,R
Filas	00280010	S,*;U,R
Columnas	00280011	S,*;U,R
BitsAllocated	00280100	S,*;U,R
NumberOfFrames	00280008	S,*;U,R

Palabra clave	Etiqueta	Tipos de coincidencia
Común a todos los niveles de consulta		
InstanceAvailability	00080056	S,*;U,R
SpecificCharacterSet	00080005	S,*;U,R
RetrieveURL	00081190	S,*;U,R

Tipos de QIDO-RS de valores coincidentes

Estos valores se usan para los tipos de coincidencias de los tres servicios QIDO-RS.

Valor	Definición
S	Atributo identificador que usa coincidencias de valor único
L	Coincidencia de listas de UID
U	Coincidencia universal. Si un atributo solo admite coincidencia universal, ese atributo solo se puede usar como una clave de consulta "includefield".
*	Coincidencia de comodín
R	Coincidencia de intervalo
SEQUENCE	Coincidencia de secuencia
NONE	No se admite ninguna coincidencia, pero los valores para este elemento solicitado se generarán con todas las solicitudes.
UNIQUE	La clave única para ese nivel de consulta, en el que la coincidencia universal o de valor único se emite según el nivel de consulta (consulte la sección C.2.2.1.1 "Claves únicas en el estándar DICOM P.S-3.4").

Políticas de conexión

General

Se aplican todas las políticas de conexión de servicio RESTful (RESTful service, RS) estándares. No hay extensiones para las opciones de RS.

Cantidad de conexiones

El servicio QIDO-RS de Enterprise Archive V11.0 se puede configurar para limitar la cantidad de solicitudes HTTP simultáneas. El conjunto de conexión se comparte entre todos los servicios que operan el servidor de alojamiento. Una cantidad máxima de conexiones simultáneas dependen del hardware y la red donde está instalada la aplicación.

Naturaleza asíncrona

El servicio QIDO-RS de Enterprise Archive V11.0 no admite la respuesta asíncrona.

Estado de respuesta

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

Tabla 54: Códigos de respuesta estándares

Estado de servicio	Código de estado HTTP/1.1	Descripción QIDO-RS
Error	400: solicitud deficiente	El proveedor QIDO-RS no pudo ejecutarla porque no puede comprender el componente de la consulta.
	401: no autorizado	El proveedor QIDO-RS se negó a ejecutarla porque el cliente no está autorizado.
	403: prohibido	El proveedor QIDO-RS comprendió la solicitud, pero se niega a ejecutarla (p. ej., no se especifica un único paciente, un usuario autorizado con privilegios insuficientes, etc.).
	413: entidad de solicitud demasiado grande	La consulta era demasiado extensa y se debe solicitar una consulta o paginación más estrecha. El código se generará para consultas que no especifiquen PatientID.
	503: ocupado	El servicio no está disponible.
Éxito	200: OK	La consulta se realizó y todos los resultados coincidentes se generan en el cuerpo del mensaje.

Negociación extendida

QIDO-RS no admite la clave de consulta “fuzzymatching”.

QIDO-RS ejecutará una coincidencia que distinga minúsculas de mayúsculas para atributos VR PN, pero no ejecutará otras formas de coincidencias parciales. Esto se aplica a los siguientes atributos:

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

Especificación de STOW-RS

Esta AE cumple con el capítulo 6.6 de P.S. 3.18, especificaciones para almacenamiento de STOW-RS.

Instancia de almacenamiento de STOW-RS

Tabla 55: Especificación de instancia de almacenamiento de STOW-RS

Parámetro	Restricciones
Tipos de medios admitidos (encabezado de aceptación)	Restringido a application/dicom o application/dicom+xml
Sintaxis de transferencia admitidas	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Cualquier clase de SOP admitida por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño admitido por Enterprise Archive.

Políticas de conexión

Se aplican todas las políticas de conexión de servicio RESTful (RESTful service, RS) estándares. No hay extensiones para las opciones de RS.

Cantidad de conexiones

El servicio STOW-RS de Enterprise Archive V11.0 se puede configurar para limitar la cantidad de solicitudes HTTP simultáneas. El conjunto de conexión se comparte entre todos los servicios que operan el servidor de alojamiento. Una cantidad máxima de conexiones simultáneas dependen del hardware y la red donde está instalada la aplicación.

Naturaleza asíncrona

El servicio STOW-RS de Enterprise Archive V11.0 no admite la respuesta asíncrona.

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

Estado de respuesta

Estado de servicio	Código de estado HTTP/1.1	Descripción QIDO-RS
Error	400: solicitud deficiente	El servicio STOW-RS no pudo almacenar ninguna instancia debido a una mala sintaxis.
	401: no autorizado	El servicio STOW-RS se negó a crear o agregar instancias porque el cliente no está autenticado.
	403: prohibido	El servicio STOW-RS comprendió la solicitud, pero se niega a ejecutarla (p. ej., un usuario autenticado 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 (p. ej., clase de SOP no admitida o falta de coincidencia de UID de instancia del estudio). Esto también se puede usar para indicar que un servicio STOW-RS no pudo almacenar ninguna instancia por varios motivos. En el mensaje de respuesta XML, se puede encontrar información adicional sobre los errores de instancias.
	503: ocupado	El servicio STOW-RS no pudo almacenar ninguna instancia debido a que agotó los recursos.
Advertencia	202: aceptado	El servicio STOW-RS almacenó algunas de las instancias, pero existen advertencias o errores para otras. En el mensaje de respuesta XML, se puede encontrar información adicional sobre este error.
Éxito	200: OK	El servicio STOW-RS almacenó correctamente todas las instancias.

El cuerpo del mensaje de respuesta STOW-RS de Enterprise Archive (Módulo de respuestas de instancias de almacenamiento XML PS3.18) contiene códigos de estado DICOM para instancias de SOP individuales que indican éxito, advertencia o error, como se define a continuación. No se usan códigos de estado adicionales.

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

- **B000-conversión de elementos de datos**

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

- **B006-elementos eliminados**

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

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

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

Se pueden usar códigos adicionales para el motivo de advertencia (0008, 1196) para abordar la semántica de otros problemas. En caso de que apliquen varios códigos, se usa solamente el más adecuado.

Para la siguiente semántica, el valor asociado se usa para el Motivo de error (0008, 1197):

- **A700-denegado, recursos agotados**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque se quedó sin memoria.

- **A710-denegado, recursos agotados**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque se quedó sin espacio de almacenamiento.

- **A900-error: el conjunto de datos no coincide con la clase de SOP**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque la clase de SOP de un elemento en la secuencia de instancias de SOP indicada no se correspondía con la clase de SOP registrada para esta instancia de SOP en el servicio STOW-RS.

- **C000-error: no se puede comprender**

El servicio STOW-RS no almacenó la instancia porque no puede comprender determinados elementos de datos.

- **C122-sintaxis de transferencia indicada no admitida**

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

- **0110-error de procesamiento**

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

- **0122-clase de SOP indicada no admitida**

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

Se pueden usar códigos adicionales para el motivo de error (0008, 1197) para abordar la semántica de otros errores. En caso de que apliquen varios códigos, se debe usar solamente el más adecuado.

Especificación de WADO-WS

Esta AE cumple con el capítulo 6.4 en PS3.18, especificaciones para el acceso al servicio web (Web Service; WS).

Conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-WS

Tabla 56: Especificación del conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Sintaxis de transferencia admitidas	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Cualquier clase de SOP admitida por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño admitido por Enterprise Archive.
Anonimización	No admitidas

Conjunto de documentos de imágenes presentadas de recuperación de WADO-WS

Tabla 57: Especificación de documentos de imágenes presentadas de recuperación de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Sintaxis de transferencia admitidas	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Cualquier clase de SOP admitida por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño admitido por Enterprise Archive.
Formatos presentados disponibles	application/dicom image/jpeg
Restricciones de filas	No admitidas
Restricciones de columnas	No admitidas
Restricciones de región	No admitidas
Restricciones de centros de ventanas	No admitidas
Restricciones de ancho de ventanas	No admitidas
Restricciones de cantidad de tramas	Admitidas

Parámetro	Restricciones
Restricciones de calidad de imagen	Debe estar en el intervalo de 1-100 (los valores se convertirán y se redondearán a una escala de 1-10).
Anonimización	No admitidas
Restricciones de anotación	No admitidas
Compresión disponible	JPEG
Otras restricciones	Ninguna

Metadatos del conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-WS

Tabla 58: Metadatos del conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Anonimización	No admitidas
Otras restricciones	Entre las representaciones de valor no generadas actualmente, se incluyen las siguientes: OB, OW, UN, UT, OD y OF.

Políticas de conexión

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

Cantidad de conexiones

El servicio WADO de Enterprise Archive V11.0 se puede configurar para limitar la cantidad de solicitudes HTTP simultáneas. El conjunto de conexión se comparte entre todos los servicios que operan el servidor de alojamiento. Una cantidad máxima de conexiones simultáneas dependen del hardware y la red donde está instalada la aplicación.

Naturaleza asíncrona

El servicio WADO-WS de Enterprise Archive V11.0 no admite la respuesta asíncrona de WS.

Especificación de WADO-URI

Esta AE cumple con el capítulo 6 en PS3.18, especificaciones para el acceso a la interfaz universal de recursos (Universal Resource Interface, URI).

Conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-URI

Tabla 59: Especificación de documentos de imágenes de recuperación de WADO-URI

Parámetro	Restricciones
Sintaxis de transferencia admitidas	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Cualquier clase de SOP admitida por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño admitido por Enterprise Archive.
Anonimización	No admitidas
Restricciones de ancho de ventanas	No admitidas
Restricciones de calidad de imagen	Debe estar en el intervalo de 1-100 (los valores se convertirán y se redondearán a una escala de 1-10).
Restricciones de cantidad de tramas	Admitidas
Anonimización	No admitidas
Restricciones de anotación	No admitidas
Compresión disponible	JPEG
Otras restricciones	Ninguna

Si URI Retrieve no especifica sintaxis de transferencias admitidas por el archivo, la instancia de SOP se generará usando la sintaxis de transferencia de representación de valor (VR) implícita en Little Endian.

Políticas de conexión

Todas las conexiones de la URI se limitan a solicitudes GET HTTP. El servicio WADO de Enterprise Archive V11.0 ignora todos los parámetros de encabezado HTTP no conocidos.

Cantidad de conexiones

El servicio WADO HTTP de Enterprise Archive V11.0 se puede configurar para limitar la cantidad de solicitudes HTTP simultáneas. El conjunto de conexión se comparte entre todos los servicios que operan el servidor de alojamiento. Una cantidad máxima de conexiones simultáneas dependen del hardware y la red donde está instalada la aplicación.

Naturaleza asíncrona

El servicio WADO-URI de Enterprise Archive V11.0 no admite la respuesta asíncrona.

Estado de respuesta**Especificación de WADO-RS**

Esta AE cumple con el capítulo 6 en PS3.18, especificaciones para el acceso al servicio RESTful (RS).

Estudio de recuperación de WADO-RS**Tabla 60: Estudio de recuperación de WADO-RS**

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (de tipo de aceptación)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Sintaxis de transferencia admitidas (parámetro de aceptación de la sintaxis de transferencia)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Restringido a las clases de SOP admitidas por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Enterprise Archive.

Series de recuperación de WADO-RS

Tabla 61: Series de recuperación de WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (de tipo de aceptación)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Sintaxis de transferencia admitidas (parámetro de aceptación de la sintaxis de transferencia)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Restringido a las clases de SOP admitidas por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Enterprise Archive.

Instancia de recuperación de WADO-RS

Tabla 62: Instancia de recuperación de WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (de tipo de aceptación)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Sintaxis de transferencia admitidas (parámetro de aceptación de la sintaxis de transferencia)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Restringido a las clases de SOP admitidas por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Enterprise Archive.

Tramas de recuperación de WADO-RS

Tabla 63: Tramas de recuperación de WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (de tipo de aceptación)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Sintaxis de transferencia admitidas (parámetro de aceptación de la sintaxis de transferencia)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Restringido a las clases de SOP admitidas por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Enterprise Archive.

Metadatos de recuperación de WADO-RS

Tabla 64: Metadatos de recuperación de WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (de tipo de aceptación)	multipart/related; type=application/dicom+xml
Aceptar codificación	Restringido a gzip, compresión o identidad (el uso de ninguna transformación). Consulte la sección 3.5 de parámetros de protocolo W3C RFC 2616 para obtener más información (http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec3.html).
Restricciones de la clase de SOP	Restringido a las clases de SOP admitidas por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Enterprise Archive.

Datos masivos de recuperación de WADO-RS

Tabla 65: Datos masivos de recuperación de WADO-RS

Opciones	Restricciones
Tipos de datos admitidos (de tipo de aceptación)	application/octet stream
Sintaxis de transferencia admitidas (parámetro de aceptación de la sintaxis de transferencia)	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Restringido a las clases de SOP admitidas por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Restringido al tamaño admitido por Enterprise Archive.

Políticas de conexión

Se aplican todas las políticas de conexión de servicio RESTful (RESTful service, RS) estándares. No hay extensiones para las opciones de RS.

Cantidad de conexiones

El servicio WADO de Enterprise Archive V11.0 se puede configurar para limitar la cantidad de solicitudes HTTP simultáneas. El conjunto de conexión se comparte entre todos los servicios que operan el servidor de alojamiento. Una cantidad máxima de conexiones simultáneas dependen del hardware y la red donde está instalada la aplicación.

Naturaleza asíncrona

El servicio WADO RS de Enterprise Archive V11.0 no admite la respuesta asíncrona.

Estado de respuesta

TBD.

Conjunto de documentos de imágenes presentadas de recuperación de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Sintaxis de transferencia admitidas	Cualquier sintaxis de transferencia admitida por Enterprise Archive.
Restricciones de la clase de SOP	Cualquier clase de SOP admitida por Enterprise Archive.
Restricción de tamaño	Cualquier tamaño admitido por Enterprise Archive.
Formatos presentados disponibles	application/dicom
image/jpeg	
Restricciones de filas	No admitidas
Restricciones de columnas	No admitidas
Restricciones de región	No admitidas
Restricciones de centros de ventanas	No admitidas
Restricciones de ancho de ventanas	No admitidas
Restricciones de cantidad de tramas	Admitidas
Restricciones de calidad de imagen	Debe estar en el intervalo de 1-100 (los valores se convertirán y se redondearán a una escala de 1-10).
Anonimización	No admitidas
Restricciones de anotación	No admitidas
Compresión disponible	JPEG
Otras restricciones	Ninguna

Metadatos del conjunto de documentos de imágenes de recuperación de WADO-WS

Parámetro	Restricciones
Anonimización	No admitidas
Otras restricciones	Entre las representaciones de valor no generadas actualmente, se incluyen las siguientes: OB, OW, UN, UT, OD y OF.

Políticas de conexión

General

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

Cantidad de conexiones

El servicio WADO de ICEA se puede configurar para limitar la cantidad de solicitudes HTTP simultáneas. El conjunto de conexión se comparte entre todos los servicios que operan el servidor de alojamiento. Una cantidad máxima de conexiones simultáneas dependen del hardware y la red donde está instalada la aplicación.

Naturaleza asíncrona

El servicio WADO de ICEA no admite la respuesta asíncrona de WS.



Capítulo 4 Creación de IOD en PDF encapsulado

En esta sección, se especifican los objetos en PDF encapsulados DICOM que crea ICEA. Estos objetos se crean solamente cuando ICEA se implementa como el archivo para el sistema de comunicación y archivo de imágenes (Picture Archiving and Communication System, PACS) Merge Cardio.

Implementación de IOD en PDF encapsulado

En esta sección, se define la implementación del objeto de información en PDF encapsulado. Se refiere al estándar DICOM, parte 3 (definición de objeto de información).

Entidades de IOD en PDF encapsulado

Consulte el estándar DICOM, parte 3 (definición de objeto de información) para obtener una descripción de las entidades incluidas en este objeto de información.

Tabla de módulos de IOD en PDF encapsulado

En la [Tabla 66](#), se identifican los módulos definidos dentro de las entidades que componen la definición de objeto de información en PDF encapsulado DICOM. Los módulos se definen por nombre.

Consulte la parte 3 de DICOM para obtener una definición completa de las entidades, los módulos y los atributos que componen esta definición de objeto de información (Information Object Definition, IOD).

Entidad de información	Nombre del módulo	Referencia
Paciente	Paciente	Atributos del módulo de paciente
Estudio	Estudio general	Atributos generales del módulo de estudio
	Paciente/estudio	Atributos del módulo de paciente/estudio

Entidad de información	Nombre del módulo	Referencia
Serie	Serie general	Atributos generales del módulo de serie
	Serie de documentos encapsulados	Atributos del módulo de serie de documentos encapsulados
Equipo	Equipo general	Atributos generales del módulo de equipo
	Equipo de SC	Atributos del módulo de equipo de SC
Documento encapsulado	Documento encapsulado	Atributos del módulo de documento encapsulado
	SOP común	Atributos del módulo de SOP común

Definiciones de los módulos de información

Consulte el estándar DICOM, parte 3, para obtener una descripción de cada una de las entidades y los módulos incluidos en el objeto de información en PDF encapsulado.

Módulo de entidades del paciente

Tabla 66: Atributos del módulo de paciente

Nombre del atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Nombre del paciente	(0010,0010)	2	
Id. de paciente	(0010,0020)	2	
Emisor de id. de 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	

Módulos de entidades del estudio

Tabla 67: Atributos generales del módulo de estudio

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 registro	(0008,0050)	2	
Nombre del médico remitente	(0008,0090)	2	
Id. de estudio	(0020,0010)	2	
Descripción del estudio	(0008,1030)	3	
Nombre del médico que lee el estudio	(0008,1060)	3	

Tabla 68: Atributos del módulo de paciente/estudio

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

Módulos de entidades de la serie

Tabla 69: Atributos generales del módulo de serie

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 que ejecuta	(0008,1050)	3	

Tabla 70: Atributos del módulo de 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	

Módulos de entidades del equipo

Tabla 71: Atributos generales del módulo de equipo

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

Tabla 72: Atributos del módulo de equipo de SC

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

Módulos de documentos encapsulados

Tabla 73: Atributos del módulo de documento encapsulado

Nombre del atributo	Etiqueta	Tipo	Descripción de la implementación
Número de instancia	(0020,0013)	1	
Fecha del contenido	(0008,0023)	2	
Hora del contenido	(0008,0033)	2	
Fecha/hora de la adquisición	(0008,002A)	2	
Anotación quemada	(0028,0301)	1	SÍ
Título del documento	(0042,0010)	2	
Secuencia concepto, nombre, código	(0040,A043)	2	
>Designador del esquema de codificación	(0008,0102)	1C	LN
>Valor de codificación	(0008,0100)	1C	18748-4
>Significado del código	(0008,0104)	1	Informe del estudio, imágenes de diagnóstico
Marca de verificación	(0040,A493)	3	VERIFICADO
Tipo MIME de documento encapsulado	(0042,0012)	1	aplicación/pdf
Documento encapsulado	(0042,0011)	1	

Tabla 74: Atributos del módulo de SOP común

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



Capítulo 5 Gestión del ciclo de vida de la imagen

La gestión del ciclo de vida de la imagen (Image Lifecycle Management, ILM) es un conjunto de funciones para realizar acciones en objetos DICOM almacenados según un conjunto configurable de políticas de retención. Debido a la naturaleza destructiva de las siguientes funciones, están equipadas con bloqueadores configurables que bloquearán las operaciones en las imágenes según la fecha del estudio. Estas funciones no se desencadenan por la interacción con otra entidad en una asociación de DICOM. En cambio, se configura una tarea programada para repetirse para que realice la operación, como diariamente durante el horario en que no se trabaja. ICEA respalda las políticas de retención de gestión del ciclo de vida de la imagen, como la eliminación o la conversión de imágenes, desde sin pérdida hasta con pérdida, después de un periodo especificado junto con otros criterios.

Eliminación según la política

Conforme a un conjunto configurable de criterios, ICEA puede eliminar objetos DICOM seleccionados. De los criterios de selección, el valor estándar es una condición basada en el tiempo, como la fecha de un estudio anterior a una cantidad especificada de días. La eliminación de imágenes es permanente sin ninguna opción de recuperación del sistema. Cuando iCEA se implementa con un sistema Merge Cardio o en modo integrado con un sistema de comunicación y archivo de imágenes (Picture Archiving and Communication System, PACS) de Merge, se les enviará una notificación de eliminación mediante un servicio web propio. Además, la eliminación del objeto se puede propagar a otras iCEA para que el objeto también se elimine en los demás archivos.

Conversión según la política

Conforme a un conjunto configurable de políticas, ICEA convertirá las imágenes seleccionadas de sin pérdida a con pérdida. Las imágenes convertidas tendrán ahora nuevos UID de instancia de SOP, pero tendrán toda la misma información demográfica que las originales, incluidos los mismos UID de instancia de estudio y serie.

NOTA: Es un requisito de DICOM que la conversión de una imagen de sin pérdida a con pérdida dé como resultado un nuevo UID de instancia de SOP.

Cuando el sistema confirma que la conversión es exitosa, la imagen original (sin pérdida) se elimina de ICEA. La política de iCEA es solamente tener una sola copia de una imagen, ya sea con o sin pérdida, en el sistema en cualquier momento dado. El almacenamiento de la versión sin pérdida de una imagen reemplazará la copia con pérdida en ICEA. Cuando se convierten las imágenes, se envían notificaciones a las partes interesadas, como un PACS integrado de Merge.

El UID de instancia de SOP original se conservará en la base de datos del sistema. Esta retención permite la posibilidad de realizar una consulta en ICEA sobre un UID de instancia de SOP de la imagen convertida según el UID de instancia de SOP de la imagen original. La etiqueta privada (0039,0100) se puede usar para especificar el UID de instancia de SOP original en una operación FIND de DICOM.

El almacenamiento de una imagen convertida externamente puede comunicar el valor del UID de instancia de SOP original sin pérdida rellorando el grupo 23 de bloque privado con la etiqueta de bloque privada "AMICAS0" y asignando el elemento de asignación 01 con el UID de instancia de SOP sin pérdida/original. 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

Pilas de comunicaciones admitidas (partes 8,9)

ICEA 12.0 proporciona soporte de red TCP/IP para DICOM V3.0 según se define en PS3.8.

Pila TCP/IP

ICEA 12.0 hereda su pila TCP/IP de la máquina virtual Java y, por defecto, la plataforma subyacente en la cual se ejecuta la máquina virtual.

API

La API usada para habilitar la pila TCP/IP para ICEA 12.0 es la Java Socket API que se encuentra en el paquete java.net del kit de desarrollo de Java.

Soporte para medios físicos

ICEA 12.0 es indiferente al medio físico en el cual se ejecuta TCP/IP. Este se hereda de la plataforma específica en la que se ejecuta la máquina virtual Java.



Capítulo 7 Extensiones, especializaciones, privatizaciones

En esta sección, se describe el soporte de ICEA para SOP de extensiones, especializaciones y almacenamiento privado.

SOP estándares extendidos, especializados o privados

iConnect Enterprise Archive admite SOP estándares extendidos, especializados y de almacenamiento privado siempre que cumplan con la especificación de clase de servicio de almacenamiento (PS3.4, Anexo B).

iConnect Enterprise Archive admite SOP estándares extendidos, especializados y de consulta/recuperación privada siempre que cumplan con la especificación de clase de servicio de consulta/recuperación (PS3.4, Anexo C).

La gestión de contenido clínico no admite ningún otro SOP estándar extendido, especializado o privado.

Sintaxis de transferencias privadas

iConnect Enterprise Archive no admite las sintaxis de transferencias privadas en la instalación. Sin embargo, se pueden desarrollar sintaxis de transferencias privadas y “conectarse” al archivo mediante la interfaz administrativa.



Capítulo 8 Configuración

La herramienta WebAdmin (una interfaz de usuario gráfica [Graphical User Interface, GUI]) se usa para la configuración y administración. Esta herramienta se habilita remotamente mediante el uso de invocación remota de métodos (Remote Method Invocation, RMI) de Java, lo que permite el sistema se configure y administre desde cualquier ubicación de la red. Entre los parámetros configurables se incluyen, entre otros, la depuración a nivel del sistema, las entidades de aplicación remotas conocidas, los diversos problemas de seguridad y las clases de servicio admitidas.

Asignación de título de AE/dirección de presentación

Es posible que todas las asignaciones de título de entidad de aplicación (Application Entity, AE)/direcciones de presentación estén presentes en varias ubicaciones, según la entidad de aplicación. En todos los casos, WebAdmin permite la configuración del título de AE.

Parámetros configurables

El sistema permite varios parámetros de configuración.

En general, los siguientes parámetros son configurables para cada componente:

- número de puerto IP de escucha;
- título de entidad de aplicación;
- cantidad de asociaciones simultáneas;
- PDU mínima y máxima;
- ubicación del almacenamiento de archivos de la parte 10 de DICOM;
- comandos DIMSE aceptados;
- clases de SOP aceptadas;
- lista de AE remotas (título de AE, Hostname, puerto);
- tiempo de espera de la red.

Un miembro del personal de soporte de Watson Health debe realizar la configuración.

Servicio QIDO-RS

El servicio QIDO-RS de Enterprise Archive V11.0 se puede configurar para que responda a un único punto de conexión de servicio. El archivo WADL que usarán los clientes se pone a disposición en la siguiente ubicación:

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

Los servicios QIDO-RS de Enterprise Archive V11.0 no admiten el uso de medidas de seguridad de nivel de transporte para la interfaz universal de recursos (Universal Resource Interface, URI) o el servicio web (Web Service, WS). El tráfico protegido de seguridad de nivel de transporte (Transport Layer Security, TLS) se puede configurar usando un servidor externo/F5 y reenviando el tráfico al puerto HTTP no protegido. Se espera que las futuras versiones admitan el uso de OAuth2.0 y SAML 2.0 para el tráfico RS.

Servicio STOW-RS

El servicio STOW-RS de Enterprise Archive V11.0 se puede configurar para que responda a un único punto de conexión de servicio. El archivo WADL que usarán los clientes se pone a disposición en la siguiente ubicación:

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

Los servicios STOW-RS de Enterprise Archive V11.0 no admiten el uso de medidas de seguridad de nivel de transporte para URI o WS. El tráfico protegido de TLS se puede configurar usando un servidor externo/F5 y reenviando el tráfico al puerto HTTP no protegido. Se espera que las futuras versiones admitan el uso de OAuth2.0 y SAML 2.0 para el tráfico RS.

Servicios WADO

Interfaz WADO-URI

El servicio WADO-URI de Enterprise Archive se puede configurar para que responda a un único puerto para tráfico HTTP protegido o no protegido. El tráfico protegido de TLS se puede configurar usando un servidor externo/F5 y reenviando el tráfico al puerto HTTP no protegido.

Los servicios WADO de Enterprise Archive no admiten el uso de medidas de seguridad de nivel de transporte para URI o WS. El tráfico protegido de TLS se puede configurar usando un servidor externo/F5 y reenviando el tráfico al puerto HTTP no protegido. Se espera que las futuras versiones admitan el uso de SAML 2.0 para el tráfico WS.

Interfaz WADO-WS

El servicio WADO-WS de Enterprise Archive se puede configurar para que responda a un único punto de conexión de servicio. El archivo WSDL que usarán los clientes se pone a disposición en la siguiente ubicación:

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

Interfaz WADO-RS

El servicio WADO-RS de Enterprise Archive se puede configurar para que responda a un único punto de conexión de servicio. El archivo WADL que usarán los clientes se pone a disposición en la siguiente ubicación:

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



Capítulo 9 Soporte de conjuntos de caracteres extendidos

ICEA admite conjuntos de caracteres de 8 bits compatibles con DICOM V3.0. Los conjuntos de caracteres de varios bytes no son admitidos.

Si bien los servicios WADO, STOW y QIDO de iConnect Enterprise Archive admiten Unicode UTF-8 para todas las solicitudes, el servicio WADO de iConnect Enterprise Archive no convierte conjuntos de caracteres cuando almacena o genera instancias de SOP mediante codificación DICOM.



Capítulo 10 Glosario de términos

Se brindan definiciones informales de los siguientes términos usados en esta declaración de cumplimiento. El estándar DICOM es la fuente de autoridad de las definiciones formales de estos términos

Sintaxis abstracta

Es la información que se acepta intercambiar entre aplicaciones, por lo general, equivalente a una clase de par servicio/objeto (SOP). Ejemplos: Clase de SOP de verificación, clase de SOP FIND del modelo de información de lista de trabajo de modalidad, clase de SOP de almacenamiento de imágenes de radiografías computadas

AE (Application Entity)

Entidad de aplicación

AET (Application Entity Title)

Título de entidad de aplicación

Entidad de aplicación (AE)

Es un punto de conexión de un intercambio de información de DICOM, incluida la red DICOM o el software de interfaz de medios, es decir, el software que envía o recibe objetos o mensajes con información de DICOM. Un único dispositivo puede tener varias entidades de aplicación.

Título de entidad de aplicación (título de AE/AET)

Es el nombre conocido externamente de una entidad de aplicación, usado para identificar una aplicación DICOM junto con las aplicaciones DICOM de la red.

Asociación

Es un canal de comunicación de red configurado entre entidades de aplicación.

Atributo

Es 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 a su vez por elementos de datos de nivel inferior. Ejemplos: Id. de paciente (0010,0020), número de registro (0008,0050), interpretación fotométrica (0028,0004), secuencia de códigos de procedimiento (0008,1032).

HTTP (Hyper-Text Transport Protocol)

Protocolo para la transferencia de hipertexto

Definición de objeto de información (Information Object Definition, IOD)

Es el conjunto especificado de atributos que incluye un tipo de objeto de datos; no representa una instancia específica del objeto de datos, sino 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 imágenes de RM, IOD de imágenes de TC, IOD de trabajos impresos

Grupo Conjunto de Expertos en Fotografía (Joint Photographic Experts Group, JPEG)

Es un conjunto de técnicas estandarizadas de compresión de imágenes, disponible para que usen las aplicaciones DICOM.

QIDO (Query by ID for DICOM Objects)

Consulta por id. para objetos DICOM

RS (RESTful Service)

Servicio RESTful

Proveedor de clase de servicio (Service Class Provider, SCP)

Es el rol de una entidad de aplicación que proporciona un servicio de red DICOM; por lo general, se trata de un servidor que ejecuta operaciones solicitadas por otra entidad de aplicación (usuario de clase de servicio). Ejemplos: Sistema de comunicación y archivo de imágenes (SCP de almacenamiento de imágenes y SCP de consulta/recuperación de imágenes), sistema de información radiológica (SCP de lista de trabajo de modalidad).

Usuario de clase de servicio (Service Class User, SCU)

Es el rol de una entidad de aplicación que usa un servicio de red DICOM, por lo general, un cliente. Ejemplos: Modalidad de imágenes (SCU de almacenamiento de imágenes y SCU de lista de trabajo de modalidad), estación de trabajo de imágenes (SCU de consulta/recuperación de imágenes)

Clase de par servicio/objeto (clase de SOP)

Es la especificación de la red o transferencia de medios (servicio) de un tipo de datos en particular (objeto); es la unidad fundamental de la especificación de interoperabilidad de DICOM. Ejemplos: Servicio de almacenamiento de imágenes de ecografías, gestión de impresiones básicas en escala de grises

Instancia de par servicio/objeto (instancia de SOP)

Es un objeto de información; una instancia específica de información intercambiada en una clase de SOP. Ejemplos: una imagen de radiografía específica.

SSL (Secure Socket Layer)

Nivel de seguridad en la conexión

STOW (Storage of DICOM Objects over the Web)

Almacenamiento de objetos DICOM en la web

Etiqueta

Es un 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: (0010,0020) [Id. de paciente], (07FE,0010) [datos de píxeles], (0019,0210)[elemento de datos privado]

TLS (Transport Layer Security)

Seguridad de nivel de transporte

Sintaxis de transferencia

Es la codificación usada para intercambiar objetos y mensajes con información de DICOM. Ejemplos: JPEGCompressed (imágenes), representación de valor explícita en little endian

Identificador único (Unique Identifier, UID)

Es una secuencia “con números decimales y puntos” globalmente única que identifica un objeto específico o una clase de objetos; un identificador de objeto anISO-8824. Ejemplos: UID de instancia del estudio, UID de clase de SOP, UID de instancia de SOP

URI (Universal Resource Interface)

Interfaz universal de recursos

Representación de valor (Value Representation, VR)

El tipo de formato de un elemento de datos DICOM individual, como texto, un número entero, el nombre de una 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 una VR implícita, la aplicación receptora debe usar un diccionario de datos DICOM para buscar el formato de cada elemento de datos.

WADO (Web Access for DICOM Objects)

Acceso web para objetos DICOM

WS (Web Service)

Servicio web