

HealthShare Health Connect



Integración ágil de los datos

Desde la instalación hasta la implantación de las integraciones y flujos de trabajo, InterSystems HealthShare Health Connect es un motor de integración que ofrece el soporte para las transacciones con grandes volúmenes de datos, una gestión de procesos sin igual y la monitorización continua, aspectos que son necesarios para estar siempre «en guardia» como requiere el negocio de la atención sanitaria. Health Connect le permite integrar más sistemas y departamentos, manejar volúmenes crecientes de información e innovar más rápidamente. Las organizaciones podrán dedicar más tiempo a la resolución de sus retos de negocio y menos tiempo a los detalles técnicos necesarios para hacerlo. Los casos de uso de Health Connect incluyen:

- Transformación intuitiva de mensajes HL7®, enrutamiento, orquestación de procesos y flujos de trabajo
- Establecimiento de flujos de información entre sistemas para reducir la entrada de datos y el riesgo asociado de errores
- Conexión fácil entre los estándares anteriores y los nuevos (como HL7 FHIR®)
- Mejora de la coordinación y la calidad de la atención sanitaria mediante el intercambio eficaz de datos



HEALTH CONNECT INCLUYE:

- Soporte simultáneo para todas las versiones de FHIR y DSTU2, la versión anterior
- Acceso rápido a los recursos de FHIR con pre-carga e identificadores de recursos estables
- Mejora de la usabilidad de la API de FHIR
- Herramientas de desarrollo avanzadas para el mapeo entre FHIR y los formatos de datos anteriores

Interoperabilidad — Con los mejores estándares

Organizaciones sanitarias de todo el mundo utilizan los productos de InterSystems para mejorar la interoperabilidad y el flujo de trabajo en todas las etapas de la atención sanitaria.

Una de las razones de este éxito es el apoyo de InterSystems a los estándares y certificaciones nacionales e internacionales. A medida que los protocolos y estándares globales de información sanitaria evolucionan o aparecen otros nuevos, InterSystems sigue el ritmo de estos cambios para que pueda centrarse en sus objetivos.

Además de la última versión de FHIR, Health Connect cumple los estándares IHE y es compatible con HL7 Versión 2, HL7 Versión 3, CDA[®] y CCD[®], C-CDA[®], DICOM, X12, ADHA (Australia), ASTM, DMP (Francia), EDIFACT, ITK (Reino Unido), NCPDP y xDT (Alemania).

Puede utilizar las transformaciones de datos predefinidas de Health Connect para realizar conversiones entre la mayoría de los formatos estándar de datos sanitarios. Estas transformaciones se pueden personalizar para tratar casos especiales, como los formatos propios o anteriores.

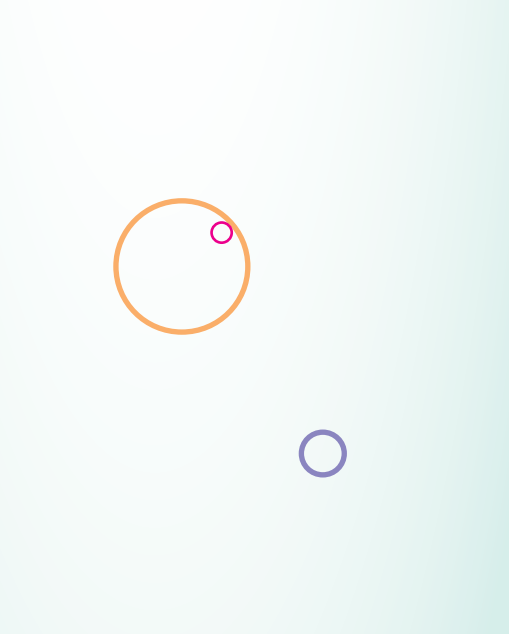
La profundidad de la compatibilidad con los estándares que ofrece Health Connect y su capacidad para traducir entre distintas representaciones de datos sanitarios (por ejemplo, HL7 V2 y FHIR, o un formato no estándar y FHIR) le proporcionan una potencia y flexibilidad de interoperabilidad incomparables.

Capacidades de FHIR

FHIR es el futuro de la interoperabilidad en la atención sanitaria e InterSystems participa activamente en la creación de ese futuro. Las contribuciones de sus empleados a la junta directiva de HL7, su participación en los comités de estándares y la inversión en recursos internos mantienen a InterSystems a la vanguardia de la implementación de FHIR.

Health Connect proporciona toda la tecnología que los ingenieros de interfaces necesitan para gestionar las solicitudes de FHIR con la misma facilidad con la que trabajan actualmente con HL7 V2 y los flujos de integración. Incluye componentes de servidor y cliente FHIR, un modelo de mensajes FHIR y traducción entre FHIR y otros estándares de intercambio de información sanitaria, tales como HL7 v2 y C-CDA.

Health Connect recibe o envía recursos FHIR a través de la API RESTful de FHIR, en formato JSON o XML. Esto permite que las aplicaciones basadas en la última tecnología utilicen los datos de FHIR, ya sean nuevos o procedentes de sistemas anteriores.



Una nueva vida para los datos de los pacientes de sistemas anteriores

Hoy en día, miles de HL7 V2, HL7 CDA y otras integraciones forman la columna vertebral de la interoperabilidad y los flujos de trabajo en la atención sanitaria. Health Connect es el puente entre estos y otros sistemas anteriores y el estándar FHIR, que permite transformar sus datos en una representación de FHIR. Algunos ejemplos son:

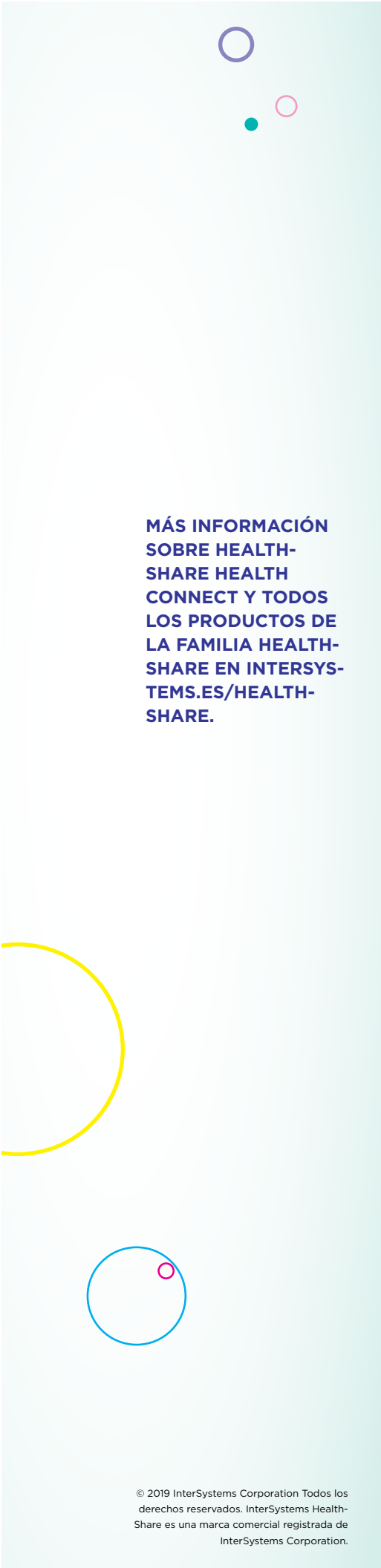
- La transformación de recursos FHIR en un documento CDA
- El envío de partes de mensajes HL7 o documentos CDA como paquetes FHIR
- La transformación entre diferentes versiones de FHIR

Las nuevas aplicaciones pueden acceder a los datos anteriores, representados mediante FHIR, para ampliar su uso en la atención sanitaria orientada a los resultados, la mejora de la calidad, la investigación y otros usos.

Una mayor productividad para los ingenieros de interfaces

Las organizaciones de atención sanitaria pueden gestionar cientos de aplicaciones, sistemas y dispositivos especializados diferentes que deben funcionar juntos de una manera eficiente, segura y sin interrupciones. Health Connect proporciona funciones que facilitan a los ingenieros de interfaces la creación, gestión y resolución de problemas en dichos sistemas, que incluyen:

- Funcionalidad de arrastrar y soltar para la edición de esquemas HL7, mapeo de datos, creación de reglas de negocio y flujos de trabajo
- Control de código para los esquemas HL7, incluyendo los esquemas personalizados
- Funcionalidad de arrastrar y soltar para gestionar las transferencias de archivos mediante servicios de almacenamiento de datos populares como Dropbox, Box y Kiteworks, o bien soltando archivos en otras aplicaciones para su procesamiento
- Implantación en contenedores en la nube pública o privada
- Preparado para la metodología DevOps
- Un Java Business Host que ejecuta aplicaciones Java con tanta eficiencia como si fueran componentes nativos en las integraciones y flujos de trabajo
- Pruebas unitarias de las reglas de enrutamiento y transformaciones de datos
- Búsqueda inteligente que identifica todas las ubicaciones de una producción en las que se utiliza un componente determinado y las rutas que puede tomar un mensaje



**MÁS INFORMACIÓN
SOBRE HEALTH-
SHARE HEALTH
CONNECT Y TODOS
LOS PRODUCTOS DE
LA FAMILIA HEALTH-
SHARE EN INTERSYS-
TEMS.ES/HEALTH-
SHARE.**

Alto rendimiento

El núcleo de Health Connect es un motor de datos multimodelo que gestiona uniformemente múltiples tipos de datos a alta velocidad. Health Connect permite una fácil escalabilidad para manejar los volúmenes de transacciones de las organizaciones sanitarias más grandes y complejas del mundo.

Fiabilidad y gestión

Health Connect incluye un repositorio de datos embebido que almacena todos los mensajes que circulan entre los sistemas integrados. El repositorio garantiza la entrega y permite un registro de auditoría de todos los mensajes para un mejor diagnóstico de problemas. InterSystems también proporciona varias opciones de alta disponibilidad (HA, por sus siglas en inglés) y recuperación de desastres, que incluyen clustering, virtualización de HA y una elegante tecnología fácil de implementar para la duplicación de bases de datos. Las capacidades específicas de Health Connect incluyen:

- **Diagnóstico visual y auditoría.** Las capacidades de trazabilidad de mensajes líderes del sector, un potente soporte de pruebas y una auditoría sólida facilitan la creación, depuración y compatibilidad de todas sus interfaces.
- **La detección, las alertas y la monitorización de eventos** garantizan que la información continúe fluyendo incluso cuando los sistemas origen se detienen o fallan. Los mensajes nunca se pierden y cualquier proceso de negocio interrumpido siempre puede reiniciarse desde el punto de interrupción.
- **Procesos de negocio garantizados a largo plazo** y un flujo de trabajo humano coordinado.

Seguridad

Un modelo de seguridad flexible y adaptable, con capacidades de provisión en toda la empresa, facilita la protección de los datos «en reposo» y de los datos «en circulación» incluso en las implantaciones de mayores dimensiones. Autentique y autorice usuarios a través de contraseñas, OAuth, autenticación de dos factores y otros sistemas.

Servicios de soporte y formación

Al elegir Health Connect, se obtiene mucho más que tecnología. También se tiene acceso al servicio de soporte y formación de InterSystems. Se pueden consultar los recursos de formación relacionados con Patient Index en [Learning.InterSystems.com](https://learning.intersystems.com). Más información sobre HealthShare Health Connect y todos los productos de la familia HealthShare en intersystems.es/HealthShare.

The power behind what matters.

