

Proceso de validación FHIR ÚNICAS

Salut/

 Generalitat
de Catalunya



- **Guía de implementación (IG).** Conjunto de especificaciones de los recursos y perfiles FHIR R5 empleados en la comunicación de información ÚNICAS.
- **Instancia FHIR (mensajería).** Documento en formato JSON o XML que contiene información específica de un paciente ÚNICAS según un perfil especificado en la IG.
- **Nodo autonómico (NA).** Servidor FHIR R5 que actúa como repositorio autonómico de datos ÚNICAS.
- **Proveedor de datos.** HIS, hospital u organización encargada de generar mensajería FHIR acorde a la IG únicas a partir de sus sistemas de información internos, y de enviarla al NA.
- **Entorno de validación básica.** Colección de llamadas REST que permiten evaluar que un servidor es compatible con HL7 FHIR R5 y que tiene habilitadas las operaciones básicas de lectura y escritura de datos.
- **Entorno de validación avanzada.** Colección de recursos TestScript que permiten evaluar que un servidor HL7 FHIR R5 dispone de la guía de implementación ÚNICAS y de las definiciones de perfiles, extensiones, ValueSets, etc. requeridas.



Objetivo: Validar la corrección de la Guía de implementación ÚNICAS

Responsable del proceso: Oficina Técnica ÚNICAS

Proceso:

1. Obtener la definición completa de la IG
2. Validación de la IG
 1. Lanzamiento del validador sobre la IG y sus ejemplos incluidos
 2. Revisión y corrección de errores en la IG
 3. Relanzamiento de la validación mientras persistan los errores
3. Generación de TestScripts de validación FHIR a partir de la IG
4. Publicación de la IG y de los TestScripts

Requisitos

- Guía de implementación completa

Herramientas

- FHIR validator
- Crucible TestScript Generator

Objetivo: Validar la funcionalidad básica de servicios REST de un servidor HL7 FHIR

Responsable del proceso: Responsable técnico del Nodo Autonómico

Proceso:

1. Disponer de un servidor HL7 FHIR R5 desplegado
2. Ejecutar la colección de llamadas REST de validación básica con un cliente Insomnia/Postman
3. Todas las llamadas deben ser válidas

Requisitos

- NA desplegado
- Guía de implementación y sus recursos asociados cargados en el NA

Herramientas

- Entorno de validación básica (Postman/Insomnia)
- Entorno PRE del NA (servidor FHIR)

Descarga del entorno de validación:

<https://github.com/veratech-es/UNICAS-validacion-FHIR/tree/main/01-Validacion%20Servidor>

2 Proceso de validación de mensajería del proveedor de datos

Objetivo: Validar que las instancias de datos HL7 FHIR que se generan son válidas respecto a la Guía de Implementación ÚNICAS

Responsable del proceso: Proveedor de datos

Proceso:

1. Capacidad de generar instancias FHIR basadas en la IG ÚNICAS a partir de datos origen
2. Validación de instancias
 1. Ejecución del validador de instancias*
 2. Realizar correcciones (si son necesarias) en el proceso de generación de instancias
3. Realizar pruebas de integración con el entorno PRE del NA
 1. Entre el proveedor de datos y el servidor FHIR del NA, realizar las pruebas de conectividad, autorización de acceso, etc. necesarias.

Requisitos

- Capacidad de generar instancias FHIR R5 acordes a la IG

Herramientas

- FHIR Validator
- Entorno PRE del NA (servidor FHIR)

Documentación técnica para su ejecución:

<https://github.com/veratech-es/UNICAS-validacion-FHIR/tree/main/02-Validacion%20Instancias>

Objetivo: Realizar una validación completa de las funcionalidades y del soporte a la IG ÚNICAS por parte del NA

Responsable del proceso: Responsable técnico del Nodo Autonómico

Proceso:

1. Disponer del NA HL7 FHIR R5desplegado
2. Despliegue del entorno TestScript Engine
3. Ejecución de los TestScripts incluidos en la IG*
4. Todos los TestReport deben tener como resultado “pass”

Documentación técnica para su ejecución:

<https://github.com/veratech-es/UNICAS-validacion-FHIR/tree/main/03-Validacion%20TestScript>

Requisitos

- NA desplegado
- Guía de implementación y sus recursos asociados cargados en el NA

Herramientas

- Entorno de validación avanzada (Crucible TestScript Engine)
- Entorno PRE del NA (servidor FHIR)

Descargas

- **Guía de implementación ÚNICAS**
 - <https://unicas-fhir.sanidad.gob.es>
- **FHIR Validator**
 - <https://confluence.hl7.org/spaces/FHIR/pages/35718580/Using+the+FHIR+Validator>
- **Crucible TestScript Generator**
 - <https://github.com/fhir-crucible/testscript-generator>
- **Crucible TestScript Engine**
 - <https://github.com/fhir-crucible/testscript-engine>

Salut/



Generalitat
de Catalunya



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD



Estrategia de
Salud Digital



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia