

Taller de interoperabilidad 2007: Clinical Document Architecture CDA r2



Ediciones:

Madrid: del 7 al 11 de mayo, 2007 en HP Las Rozas

Barcelona: del 14 al 18 de mayo, 2007 en Hospital del Mar

Duración: 28 horas

Sesiones: Lunes a Jueves 09:30 a 13:30 / 15:00 a 17:00
Viernes 09:30 a 13:30

Organización: HL7 Spain

Profesores: Diego Kaminker **HL7-Certified Interface Analyst**
HL7 Argentina

Jesús Villagrasa **HL7-Certified Interface Analyst**
HL7 Spain

Carlos Parra **Coordinador Sub. Técnico v3 & CDA**
HL7 Spain

Carlos Gallego **Coordinador Comité Técnico**
HL7 Spain

Alberto Sáez **HL7-Certified Interface Analyst**
HL7 Spain

Josep Vilalta **OMG-Certified UML Professional**
HL7 Spain

Inscripciones: secretaria@hl7spain.org
www.hl7spain.org

¿Porqué es importante CDA?

La última versión del estándar HL7 CDA (Clinical Document Architecture r2), conocida anteriormente como Patient Record Architecture (PRA), utiliza la ontología del **Reference Information Model** (RIM + Tipos de Datos + HMD/XML), para **definir la estructura y la semántica del contenido de los documentos clínicos**. Como resultado de esta plataforma común, podemos implementar esquemas de interoperabilidad de datos sanitarios basados en **plantillas de documentos clínicos CDA r2** (informes de alta, informes de exploraciones, notas de curso clínico, etc.), que nos ayudarán a conseguir una **historia clínica electrónica universal**.

Los documentos clínicos **CDA r2** son procesables por medios informáticos sin perder al mismo tiempo la legibilidad del documento original por parte de los usuarios. Un esquema **XML** permite que un documento CDA puede ser visualizado de manera **transparente para el usuario**, a través de distintos navegadores (XML-aware Web browsers), o a través de dispositivos de movilidad (teléfonos móviles, PDAs, etc.), con total independencia de su contenido.

Dirigido a

- u Responsables de sistemas de información sanitaria interesados en ampliar sus conocimientos teórico-prácticos sobre la **arquitectura de documentos clínicos** en formato CDA r2.
- u Analistas de interfaces que trabajan actualmente con el estándar HL7 v2.x y están interesados en evaluar **esquemas de mensajería en combinación con documentos** CDA r2.
- u Responsables de integración de sistemas que tengan experiencia en la implantación de mensajería y quieran resolver dudas y/o problemas en el diseño de un **esquema de interoperabilidad semántica** con el soporte de ontologías y vocabularios controlados.

¿Qué puede conseguir con este taller?

- u Conocer los fundamentos de la **arquitectura de un documento clínico** CDA r2 : Modelo de Información de Referencia (RIM), tipos de datos, vocabularios, descripción jerárquica de su estructura.
- u Definir los tipos de datos más relevantes y las **reglas de procesamiento** de un documento CDA.
- u Diseñar la **infraestructura necesaria para implantar** una arquitectura de documentos CDA r2 en un dominio clínico concreto.
- u Saber consultar las **especificaciones del estándar CDA r2**, y su aplicación a dominios específicos de los sistemas de información sanitaria.
- u Trabajar con **herramientas asociadas al estándar**: XML, XSLT, Esquemas XSL, WebServices, EbXML y firma digital.
- u Saber aplicar los diversos **niveles de conformidad** de un documento CDA r2.
- u Saber definir las **extensiones locales** de un documento CDA para cumplir con los requisitos de un dominio concreto (ej.- Informe de Alta Hospitalaria).
- u Conocer los requisitos de una **Oficina técnica de asignación de OIDs** para identificar de manera universal las distintas entidades de un documento CDA.
- u Conocer los pasos necesarios para **preparar el examen de certificación** sobre el estándar HL7 CDA r2.

¿Cómo está organizado el taller?

- u Exponemos los conceptos clave del CDA r2 de manera progresiva a través de **4+ 1 iteraciones** (cinco jornadas). En cada jornada del taller (una iteración) presentamos un **caso de estudio sobre un dominio de referencia**: Laboratorio, Imagen Diagnóstica, Interconsulta, e Informe Asistencial.
- u Realizamos las **prácticas del taller con micro-aplicaciones** diseñadas para reforzar la comprensión de los **"conceptos en acción"** más relevantes en cada caso de estudio.
- u Durante el taller realizamos unos **ejercicios de auto-evaluación** para confirmar la correcta interpretación de los conceptos expuestos. En la última jornada **evaluamos los distintos casos de estudio** trabajados para revisar su aplicabilidad en escenarios reales.
- u El número de plazas del taller está **limitado a 20 participantes** para garantizar una buena dinámica de grupo y la correcta atención del cuadro docente.
- u Recomendamos a los participantes **traer un ordenador portátil** para poder realizar las prácticas del taller y descargar las últimas actualizaciones de los recursos desde el foro del campus virtual.

Recursos didácticos

- u WebLog del taller: **Foro de consultas y recursos** abierto a los participantes del taller e invitados virtuales.
- u Documentación: Material docente ordenado en presentaciones, pósters; fichas, guiones de prácticas y guías de implementación. **Plantillas XML** de distintos documentos clínicos CDA para utilizar como punto de partida en la elaboración de esquemas de documentos en un proyecto de interoperabilidad.
- u Pen Drive USB de 2Gb: Con la última actualización de las **especificaciones del estándar**, aplicaciones para generar CDAs, presentaciones, white-papers, enlaces.

Acreditación

HL7 Spain expedirá un **diploma de acreditación** a los alumnos con un porcentaje de asistencia superior al 75 % de las sesiones del taller y que hayan realizado todas las prácticas de manera presencial, o no presencial a través del Foro del taller.

Taller de interoperabilidad 2007: Clinical Document Architecture CDA r2



Día 1 lunes: Fundamentos

Case Study 1

- 1.1 Qué es CDA r2
- 1.2 Creación de documentos CDA: niveles, arquitectura, plantillas
- 1.3 Cuándo usar documentos, cuándo usar mensajes
- 1.4 Casos de Uso (CU) del CDA
- 1.5 Escenarios de interoperabilidad: Revisión de los "Case Studies" del taller

LABORATORIO:
Publicación del informe de
Resultados de una Petición

Prácticas

- 1.1 Explorar documento CDA para resultados de Laboratorio
- 1.2 Especificar un escenario de interoperabilidad de Laboratorio con CU, optando entre Mensajes vs. Documentos

Autoevaluación

- Aspectos clave del CDA.-
- Cuestionario
- Respuestas

Recursos

- Introducción al CDA r2
- CDA Guía Rápida v1.02 E
- Introducción a UML
- Modelo de Casos de Uso

Día 2 martes: Arquitectura y Validación

Case Study 2

- 2.1 Header & cuerpo estructurado y no estructurado
- 2.2 Tipos de datos HL7 v3 & CDA r2
- 2.3 Conformidad y validación: Schema, Templates, Guías de Implementación, Schematron
- 2.4 Relación de CDA con HL7 v3: RIM, R-MIM CDA, Vocabulario
- 2.5 Clinical Statements y CDA: Definiciones & Entries en CDA r2

IMAGEN DIAGNÓSTICA:
Publicación Informe de Radiología

Prácticas

- 2.1 Identificar tipos de datos y construcciones del Schema CDA r2
- 2.2 Establecer elementos y secciones requeridas para un informe de radiología
- 2.3 Establecer contenido de las Entries

Autoevaluación

- Estructura y validación de CDA.-
- Cuestionario
- Respuestas

Recursos

- Introducción a XML
- HL7 v3/CDA Datatypes Showroom
- CDA r2 Avanzado
- Clinical Statements & CDA
- MiniCDA v2.0
- HL7 v3 RIM Compendium

Día 3 miércoles: Generación

Case Study 3

- 3.1 Generación de CDAs a través de aplicaciones: VB, VB.NET, JAVA
- 3.2 Intercambio de CDAs con: Web Services, HL7 v2.x, v3, e-mail
- 3.3 Procesamiento de CDAs: VB.NET, SQL Server, ORACLE, JAVA
- 3.4 Estándares relacionados: IHE - PCC
- 3.5 Estándares relacionados: ASTM - CCD

INTERCONSULTA:
Publicación de un Resumen de
Situación Clínica

Prácticas

- 3.1 Establecer la conformidad de los niveles del CDA: Schema, Secciones, Entries; usando SCHEMATRON
- 3.2 Generar una Interconsulta con:
a.- CDA r2; b.- CDA r2 para ASTM CCD

Autoevaluación

- Generación de CDA.-
- Cuestionario
- Respuestas

Recursos

- HL7 v3 Transport Specifications: ebXML, MLLP, Web Services, ISO 9660
- HL7 v3 Messaging: Medical Records & Document Management Topic
- HL7 v2.5 Messaging: Chapter 9 Document Management
- IHE XDS-MS: Cross Enterprise Sharing of Medical Summaries
- CDA r2 Implementation for CCD

Día 4 jueves: Historia Clínica

Case Study 4

- 4.1 Implementación de CDA en la HC con distintas arquitecturas
- 4.2 Infraestructura de Historia Clínica basada en CDA r2
- 4.3 Firma digital y electrónica XMLDSIG
- 4.4 Seguridad, confidencialidad y encriptación
- 4.5 Presentación de CDA: repertorio de hojas de estilo y adaptaciones

INFORME ASISTENCIAL:
Publicación de un Informe de Alta
Hospitalaria

Prácticas

- 4.1 Procesar Informes de Alta en un framework CDA r2
- 4.2 Implementar la firma digital en el Informe de Alta CDA r2

Autoevaluación

- CDA e Historia Clínica.-
- Cuestionario
- Respuestas

Recursos

- IETF/W3C XML-DSIG
- Digital Signature Specification
- Muestrario de proyectos CDA
- Requisitos de seguridad
- Muestrario hojas de estilo CDA

Día 5 viernes: Implementación

Benchmarking

- 5.1 Guías de implementación del CDA
- 5.2 Oficina técnica de asignación de OIDs
- 5.3 Estrategias de migración HL7 v2.x a CDA r2
- 5.4 Claves para la CERTIFICACIÓN PROFESIONAL en HL7 CDA r2

Análisis comparativo de los
"Case Studies"

Prácticas

- 5.1 Definir identificadores requeridos (registries y vocabularios)
- 5.2 Asignar OIDs
- 5.3 Redactar una mini-guía de impl.

Autoevaluación

- Claves de implementación de CDA r2.-
- Cuestionario
- Respuestas

Recursos

- Plantilla de Guía de Implementación de CDA r2
- Plantilla de Hoja de Ruta de CDA r2
- CDA r2 Certification Study Guide
- CDA r2 Test Questions

Formulario de inscripción



Sí, deseo inscribirme en el Taller de interoperabilidad 2007: Clinical Document Architecture CDA r2

q Edición Madrid, del 7 al 11 de mayo, 2007

q Edición Barcelona, del 14 al 18 de mayo, 2007

Matrícula

Antes de realizar el pago de la matrícula, confirmar la reserva de plaza en el taller a través de secretaria@hl7spain.org

Pagos realizados hasta el 14 de abril de 2007

Pagos realizados desde el 15 de abril de 2007

q Socio HL7 Spain: 948,28 € + iva= 1.100,00 €

q Socio HL7 Spain: 1.120,69 € + iva= 1.300,00 €

q No socio: 1.250,00 € + iva= 1.450,00 €

q No socio: 1.422,41 € + iva= 1.650,00 €

Datos asistente

Nombre

Apellidos

Cargo

Correo-e

Teléfono

Móvil

Fax

Datos empresa

Compañía

Dirección

NIF/CIF

Cód. post.

Población

Provincia

En cumplimiento de la actual Ley Orgánica 15/99 de 13 de Diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos relativos a su persona pasan a formar parte de una base de datos propiedad de HL7 Spain, con domicilio en C/ Eloy Gonzalo, 27, 4º, 28010 Madrid, pudiendo ser utilizados y tratados con fines de promoción y comercialización de los servicios de HL7 Spain. Tiene derecho a acceder a dicho fichero para modificar o cancelar dichos datos. Para ello, por favor, póngase en contacto con nosotros de forma escrita y procederemos, a la mayor brevedad posible, a la modificación o cancelación de sus datos.

Forma de Pago

Transferencia bancaria a la cuenta de HL7 Spain en el BBVA: 0182-2683-61-0201514132 con el importe de la matrícula del curso (+IVA), indicando como concepto: Taller CDA 2007

Indicar el número de orden de la transferencia realizada:

Firma del solicitante

Para la asistencia al taller será indispensable haber formalizado la inscripción con anterioridad. Las plazas de cada edición del taller están **limitadas a 20 alumnos**. Las inscripciones serán registradas por riguroso orden de recepción.

Opciones de inscripción

A.- Imprimir este formulario y enviarlo cumplimentado al:

Fax 93 384 21 49

B.- Solicitar formulario electrónico de inscripción y factura a:

secretaria@hl7spain.org

HL7 Spain

NIF:G83945998

Eloy Gonzalo, 27 - 3º
28010 Madrid