

Curso de implementación de SNOMED CT

Concepto foco	Operador	Refinamiento
284196006 quemadura de piel	: "tal que"	
116676008 morfología asociada = 80247002 tercer grado ,		
246075003 agente causal = 47448006 agua caliente ,		
363698007 sitio del hallazgo = 83738005 dedo índice ,		
272741003 lateralidad = 7771000 lado izquierdo		

Pares atributo - valor

Objetivo

Este curso proporciona una capacitación en profundidad en el uso e implementación de SNOMED CT para las personas que ya disponen de un conocimiento básico sobre esta terminología. SNOMED CT es la terminología clínica con mayor proyección en la actualidad, que nos permite explotar todo el potencial de los datos clínicos existentes en la historia clínica electrónica.

El curso incluye una breve introducción a los fundamentos y arquitectura de SNOMED CT, el formato RF2 de distribución, la carga de SNOMED CT en bases de datos relacionales (MySQL) y bases de datos orientadas a grafos (Neo4j), la definición y ejecución de restricciones de expresiones contra servidores a través de interfaces REST, y el uso conjunto de SNOMED CT con modelos de información clínica. A lo largo del curso se realizarán ejercicios prácticos que ayuden a los alumnos a comprender los mecanismos de uso de SNOMED CT y cómo implementarlo en una organización sanitaria.

¿A quién está dirigido?

Este curso se orienta a profesionales de las tecnologías de la información interesados en conocer la forma de implementar e implantar SNOMED CT, y hacerlo funcionar junto al resto de sistemas de información de una organización sanitaria. También resultará de interés para todas aquellas personas que deseen conocer los fundamentos tecnológicos y las herramientas disponibles que facilitan el uso de SNOMED CT. Se recomienda haber cursado previamente el curso de fundamentos de SNOMED CT, o disponer de conocimientos básicos de la terminología.

Duración

El curso se realizará a lo largo de tres semanas en modalidad on-line. Cada semana se realizará una sesión on-line con el profesorado, de una duración aproximada de 2 horas, para desarrollar el contenido del temario y para la resolución de dudas. En total, se espera una dedicación del alumno de aproximadamente 12 horas.

Programa

Sesión 1	Contenidos: <ul style="list-style-type: none"> • Recordatorio de conceptos básicos de SNOMED CT • Modelo lógico • Principales jerarquías • Modelo conceptual de SNOMED CT
	Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> • Recursos disponibles para SNOMED CT • SNOMED CT Browser: Exploración de las jerarquías • SNOMED CT Browser: Búsqueda de conceptos
Sesión 2	Contenidos: <ul style="list-style-type: none"> • Expresiones pre y post coordinadas • Gramática composicional • Lenguaje de restricciones de expresiones • Conjuntos de referencias (reference sets) • Extensiones
	Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> • Anotación terminológica con SNOMED CT • Creación de expresiones post coordinadas • Creación de restricciones de expresiones • Evaluación de restricciones de expresiones a través de servicios REST
Sesión 3	Contenidos: <ul style="list-style-type: none"> • Versiones de distribución: Snapshot, full, delta • Ficheros de distribución, formato RF2 • Uso combinado de SNOMED CT y arquetipos • Uso combinado de SNOMED CT y HL7 FHIR
	Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> • Carga de ficheros RF2 en base de datos relacional (MySQL) • Carga de ficheros en base de datos de grafos (Neo4j) • Consultas sobre las bases de datos • Enlace terminológico de arquetipos

NOTA: Los ejercicios prácticos se presentarán y comentarán durante las sesiones on-line, si bien se espera que los alumnos los estudien individualmente y en profundidad fuera de dichas sesiones.

Equipo docente



David Moner es Ingeniero Informático por la Universidad Politécnica de Valencia. Implementador certificado de SNOMED CT, especialista certificado en HL7 CDA, HL7 v2.6 y HL7 RIM. Ha sido responsable del área de formación de la asociación internacional EN 13606 y ha participado como asesor externo para el proyecto epSOS y para el grupo asesor en interoperabilidad semántica del Ministerio de Sanidad de España. Como docente, David Moner lleva impartiendo formación sobre estándares e interoperabilidad semántica en datos de salud desde el año 2007.



José Alberto Maldonado, Bachelor in Computer Studies por la John Moores University de Liverpool (Reino Unido), Licenciado y Doctor en Informática por la Universidad Politécnica de Valencia. Es especialista certificado en HL7 V3 RIM y HL7 CDA. Ha participado como docente en el Master en dirección y organización de hospitales y servicios de salud de la Universidad Politécnica de Valencia, en la Escuela Valenciana de Estudios de la Salud (EVES), y en cursos de formación en ISO 13606, openEHR y HL7 CDA.



Diego Boscá Tomás es Doctor en informática por la Universitat Politècnica de Valencia. Su experiencia profesional cubre el análisis, diseño, implementación y despliegue de sistemas de información sanitarios semánticamente interoperables usando estándares internacionales de historia clínica electrónica como el ISO 13606, HL7 CDA u openEHR. Especialista certificado en HL7 CDA. Ha participado como asesor externo del proyecto epSOS. Es parte del comité de software de openEHR.

Acerca de VeraTech for Health S.L.

VeraTech for Health surge como empresa spin-off del grupo de Informática Biomédica IBIME de la Universidad Politécnica de Valencia, con más de 20 años de experiencia en el sector de tecnologías aplicadas a la salud. El personal docente de VeraTech posee una amplia y demostrada experiencia en el uso, aplicación e implementación de soluciones basadas en estándares para la gestión e integración de datos de salud.

Además de formación, VeraTech proporciona **tecnología, consultoría, y desarrollos personalizados** para dar valor a los datos sanitarios, aportando soluciones en interoperabilidad semántica, calidad y minería de datos.

Para más información consulte nuestra web <https://www.veratech.es/>