



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

HL7

La gestión de un estándar y su adaptación al ámbito nacional

Que es y su misión

- Protocolo de comunicaciones para el intercambio de información en el ámbito de la salud
- Definir y publicar especificaciones y protocolos para comunicar sistemas de información sanitarios, dispersos, diferentes y heterogéneos



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- No es:
 - Una aplicación
 - Una estructura de datos.
 - Una arquitectura para diseñar sistemas



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN



CARLOS GALLEGO
cgallego@asepeyo.es



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Nació hace 17 años
- Acreditada por ANSI para desarrollar estándares desde 1994
- 1281 miembros corporativos
- Aprox. 2500 asociados
- 19 Afiliados internacionales
- El 90% de los desarrolladores de soft. En Salud



La misión hl7 int.

- Desarrollar y publicar las normas para su aprobación por ANSI
- Promover el uso de HL7 en el ámbito sanitario
- Promover la educación y divulgación del estándar.



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Promover los servicios de certificación de conformidad
- Definir especificaciones metodológicas para crear extensiones de la norma.
- Aceptación y uso de HL7 en el mundo a través de la creación de afiliados internacionales

Como?

- Para cada escenario :HL7 define la estructura y codificación de los mensajes que se han de intercambiar.

- Aprovecha las experiencias existentes en el desarrollo de protocolos y estándares
- Evolucionan permanentemente a medida que evolucionan los productos y la tecnología
- No favorece a los intereses de los propietarios de ninguna compañía , organización o empresa

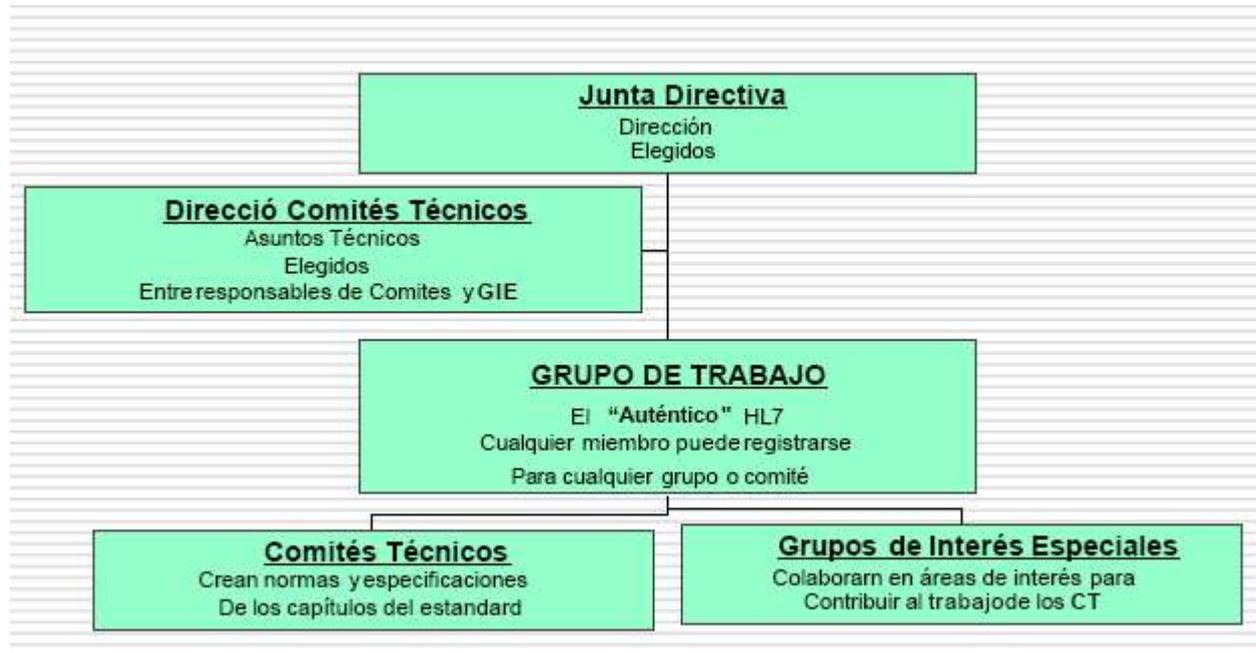
¿quién participa?

- Voluntarios que quieran participar en el desarrollo del estándar de interconexión entre sistema de información sanitarios, tanto particulares, empresas, organizaciones sanitarias
- Se financia con las cuotas de sus miembros

Los miembros de hl7 int.

- Miembro individual o organización
- La diferencia principal es la distribución del estándar y los votos que tienen en los comités técnicos

Estructura organizativa





Como trabaja HL7 Internacional

- Esta constituido por una junta directiva compuesta por 8 miembros, y estos nombran comités técnicos y grupos de interés que son los responsables de definir la norma HL7
- Se trata de un organización activa organizada en comités técnicos y grupos de interés que trabajan para la evolución del estándar.

Los grupos de interés

- Sirven como pruebas y como base para el estudio de nuevas normas o adaptaciones del hl7
- Se constituyen con un mínimo la petición de 5 miembros
- Son presididos por 2 personas



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Los que mas actividad tienen son : Pautas clínicas, Ensayos clínicos, conformidad, seguridad, Java, laboratorio, normas de datos en pediatría, Farmacia, Salud publica, Plantillas, xml

Los comités técnicos

- HL7 se caracteriza por su alto nivel de actividad tanto de los comités técnicos como los comités administrativos
- Los comités administrativos se encargan de la difusión del estándar. Incluyen áreas como la formación, difusión,

- Los comités técnicos son constituidos por la junta o bien por el interés de un socio. Los comités técnicos son los que idean el estándar y definen las especificaciones, posteriormente son sometidos sus acuerdos a votación
 - Los comités más activos son: CCOW, Apoyo a las decisión clínica, Control/query, Educación, Financiero, Historia clínica, Metodología, Observaciones, Dirección de personal, Cuidado del paciente, Mejora del proceso, Seguridad, Documentos estructurados, Herramientas y vocabulario

El funcionamiento de los comités técnicos en hl7 int.

- Quedan reflejados en el artículo 14 de los estatutos de hl7 internacional
- El comité debe someter a voto toda recomendación, guía o adaptación que realice del estándar.



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Las votaciones son aprobadas por dos tercios de los votantes y siempre que el voto negativo no supere el 60%
- Las votaciones tienen un periodo de 30 días
- Todo voto negativo debe de ser acompañado por una razón.
- Todo voto negativo deberá de ser presentado al comité para su debate y adaptación



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Antes de cerrar una versión del estándar es sometida a votación. A esta votación tienen acceso todos los socios.
- Es aprobado por un 90%
- Todo voto negativo debe de ir acompañado de un motivo.
- Este voto negativo es remitido al comité técnico para su revisión.



Tiene una visión internacional

- HL7 cuenta con una visión internacional en la que se busca la interoperabilidad entre sistemas de información a nivel global.



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Tiene afiliados internacionales:
 - Alemania, Canadá, España, Australia, Reino Unido, Irlanda, Argentina, Brasil, China, Croacia, Rep. Checa, Dinamarca, Finlandia, Grecia, India, Japón, Corea, Lituania, México, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Suiza, Taiwan, Países Bajos,
 - Mas otros en curso:
 - Bulgaria, Venezuela, Uruguay, Singapur, Malasia, Tailandia, Indonesia, Austria

Afiliados internacionales

- Están representados por una junta compuesta por 4 miembros
 - 1 representante de un afiliado (actualmente Australia)
 - 1 representante de hl7int.
 - 1 Secretario
 - 1 Técnico
- 1 Representante en la junta



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN



CARLOS GALLEGO
cgallego@asepeyo.es



El objetivo de hl7spain

- Promover el uso del estándar hl7 en el ámbito nacional.
- Recomendar formas de actuación, metodológicas y guías de cumplimiento del estándar
- Representar a España dentro de los comités internacionales de HL7



Los tipos de socios en hl7spain

- Individuales
 - Son representados por 1 voto



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Corporativos
 - Proveedores de software, consultores y aseguradoras privadas
 - + 10 Millones € 8 Votos
 - 5-10 Millones €6 votos
 - 1-5 Millones €4 votos
 - < 1 Millón € 2 votos
 - Gobiernos, Aseguradoras publicas, Otros organismos prestadores de salud
 - Implementadores 4 Votos
 - No implementadores 2 Votos
 - Asociaciones sin animo de lucro, Organizaciones no gubernamentales
 - 2 Votos



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

Que papel juega HL7Spain?

La realidad del HL7

- No es un sistema pug & play
- No existe metodología específica para el desarrollo de mensajes
- No están claras las relaciones estructurales entre campos



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Los segmentos son reutilizados en muchos mensajes y para diferentes eventos, pero muchos campos son ambiguos
- Esta sujeto a diferentes interpretaciones Demasiado “opcional”
- No existe modelo de información



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Esta pensado para el ámbito EEUU aunque incluye referencias que han aportado los afiliados mas “históricos” (Canadá, Alemania,...)



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- HL7SPAIN puede remitir sugerencias y adaptaciones del estándar.
- Dispone de Voto para la aprobación del estándar



El comité técnico de hl7spain

- Dependiendo de la Junta directiva
- El coordinador es asignado por la Junta Directiva
- El comité técnico esta compuesto por varios subcomites
- La creación de un subcomite es a petición de un socio



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- La constitución del subcomite esta definida por un coordinador del subcomite, objetivos y plan de actuaciones
- Las decisiones del subcomite pueden llevarse a votación por los miembros de este. Siguiendo el mismo peso que en las junta general
- El resultado del subcomite es remitido a la junta y sometido a votación por el resto de los socios.

- En caso de recibir votos negativos estos han de ir justificados y son remitidos al subcomite para su revisión.
- Todas las deliberaciones y actuaciones de los subcomites son publicas para los socios. (Accesibles desde la web)
- Cualquier socio de hl7spain puede participar



Las actividades del comité técnico de hl7spain

- Subcomite ADT:
 - Constituido el 14/12/2004
 - Objetivo: Elaboración de una guía de implemetnación de los datos de identificación del paciente



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Guía necesaria para cualquier implementación del estándar en el ámbito nacional
- Importante actividad de revisión de los datos que forman el segmento PID
- La guía se ha cerrado esta semana y se presenta a la Junta directiva en los próximos días, para su proceso de votación pública y divulgación



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- **Coordinado por:** Daniel Garcia (IBM)
- Juan Pablo Alejo (SES)
- Javier Broullon (C.H.U. Juan Canalejo)
- Manuel Dapia (IBM)
- Carlos Gallego (ASEPEYO)
- Guillermo Hita (STERIA)
- Miguel Angel Lara (SESCAM)
- Juan Francisco Lopez (SES)
- Ivan Lazaro (IBM)
- Miguel Mongil (CIC)
- Jose Sacristán (SESCAM)
- Carlos Sánchez (HP)
- Jesús Villagrasa (COSTAISA)

Guía de identificación datos del paciente

- Centrado en la versión 2.5
- Identificación del segundo apellido
- Identificadores asociados al paciente
- Información de los datos de contacto del paciente
- Información de datos del asegurado.



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- ¿Como informar el segundo apellido?
 - PID 6 Mother's Maiden Name (XPN)
 - PID-6 -> Family Name -> Surname
- Datos de direcciones
 - Uso del PID-11 siguiendo la codificación propuesta por hl7 en la tabla 0190
 - Uso de codificaciones ISO para identificar el país, INE para provincia y municipio.



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Datos del asegurado
 - Uso del In1-4 Insurance Company Name, In1-12 e In1-13 para identificación del plan de cobertura
 - La póliza se informa en el In1-36 Policy number

Subcomite Farmacia

- Se constituye el 31/05/05
- Moriana García, Francisco José (SADIEL)
- Fco. Javier Broullón Molanes (C.H.U. Juan Canalejo)
- Manuel Burgos (TELVENT)
- Francisco Luis Caceres (SES)
- Juan Francisco López (SES)
- José Vilalta (VICO)
- Xisco Tous (IBIT)
- Miguel Angel Castro (ORACLE)
- Antonio Castillo (GRIFOLS)
- Carlos Luis Parra (JUNTA ANDALUCIA)
- Dani Garcia (IBM)
- Emilio Navarro (Visual -Limes)



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Objetivo: Definición de una guía de implementación del estándar HL7 dentro del ámbito de la farmacia , donde se incluyan los escenarios de prescripción, distribución y administración de medicamentos.

- Entre los diferentes trabajos que llevará a cabo este subcomité es la definición de los mensajes clínicos relacionados con la medicación identificando los diferentes casos de uso y escenarios de identificación entre los diferentes sistemas y su adaptación al ámbito nacional.



- Elaboración de Handbook IHE - HL7
 - Elaboración de un handbook conjunto entre IHE España y HL7Spain
 - Objetivo: Elaborar un documento que exponga como las ventajas del uso de los estándares hl7 e IHE en los proyectos , y como llevarlos a cabo.



- Coordinación entre HL7Spain y IHE España
 - El coordinador del comité técnico de hl7spain forma parte del subcomite encargado de la revisión del suplemento nacional del marco técnico.
 - El technical manager de IHE participa en las actividades del comité técnico de hl7spain
 - Uso de las guías de implementación de hl7spain por IHE España



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- En fase de constitución:
 - Subcomite cuidados de enfermería

Resumen del Working Group Meeting Mayo 2005

- Reunión del comité internacional:
 - Se da reconocimiento a las guías de implementación que se está desarrollando en cada país.
 - Se acuerda dar máxima prioridad a estas actividades



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Informe sobre el estado de los proyectos sobre CDA
 - Se están elaborando en Italia, Japón, Australia, Corea del Sur, EEUU
- Dentro de unas semanas se publica una revisión de la versión 3 que puede estar estable dentro de unos meses
- HL7Spain presenta la guía de implantación de datos de paciente.



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Se presenta iniciativa para crear un grupo de los afiliados de habla hispana (Venezuela, Uruguay, Argentina, Brasil, Méjico), y la celebración de un evento conjunto.
- Existe un debate de cómo HL7 ha de participar dentro del CEN TC251

CONCLUSIONES

- HL7 no es una “iniciativa” es un estándar madurado detrás de él existe una organización con un modelo ya consolidado
- La versión 2.x es una versión muy “abierta y opcional” sujeto a interpretaciones diferentes.



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

- Es necesario la elaboración de guías de implementación que adecuen el estándar al ámbito nacional.
- Los afiliados internacionales tienden a tener más peso en el estándar.
- HL7Spain es el foro



HEALTH LEVEL SEVEN

SPAIN

Muchas Gracias

Carlos Gallego

Coordinador Comité Técnico HL7Spain

www.hl7spain.org



CARLOS GALLEGO
cgallego@asepeyo.es