

Sistemas de Información en Medicina: caracterización de un dominio

Amaro S., Genero M., Luzuriaga J., Martinez R., Cechich A.

Departamento de Informática y Estadística
Universidad Nacional del Comahue

Abstract

Los sistemas de información en el dominio de la medicina fueron diseñados principalmente con propósitos administrativos. El personal médico sigue registrando los antecedentes de un paciente, sus síntomas, diagnósticos y tratamientos de la manera tradicional: con “lápiz y papel”. Existen modelos integrales desarrollados en software¹, pero resultan casos aislados sin generalización. ¿Por qué resulta difícil abstraer los datos que se registran en una historia clínica? La realidad es compleja: la demanda de información ha aumentado debido a los cambios propios de la medicina actual, los sistemas necesitan diseñarse de manera eficiente para suministrar tal volumen de información - que ahora es también gráfica o sonora, los médicos todavía no confían demasiado en un registro que no sea de su “puño y letra”, y los criterios sobre cómo presentar la información también varían.² ¿Es inútil intentar modelar en forma general este dominio?

Creemos que el desarrollo de una especificación basada en características suministradas por distintos especialistas y enfocada en generalización debería ayudar a confeccionar software más “aceptable” al usuario. Este artículo describe una primera caracterización del registro de datos de pacientes (historias clínicas) en base a la información relevada por un equipo multidisciplinario. Se utiliza RMM³ (Relational Management Methodology) como herramienta para la descripción del modelo dada su facilidad en la representación de objetos e hipermedia, ambos necesarios en este dominio.

Palabras clave: hipertextos, hipermedia, orientación a objetos, patterns de análisis, RMM (Relational Management Methodology), historias clínicas.