

#### Título

## SION: SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN DE ALARMAS

#### Clasificación

18- Sistemas de información e Informática

**Palabras clave:** seguimiento, reglas

#### Autores

GUILLERMO VAZQUEZ GONZALEZ; FÁTIMA RODRÍGUEZ CALVO; RICARDO DEVESA PARDO; PABLO MESEJO SANTIAGO; ALEJANDRO LAMELO ALFONSIN; ALFREDO GARCÍA IGLESIAS

### INTRODUCCION

La mayor parte de los sistemas de información actuales están orientados a un área específica, sin tener en cuenta las otras áreas en las que puede haber información relacionada sobre el paciente, lo cual dificulta la obtención de conocimiento sobre su estado. La solución que se ha utilizado en los últimos años es un nuevo sistema de información capaz de aglutinar toda la información de esas diferentes fuentes de datos bajo demanda del usuario, para que pueda analizarla en su conjunto. El problema de estos nuevos sistemas es que carecen de proactividad, es decir, solo presentan la información bajo demanda, lo cual puede hacer que la información no sea tan útil como en el momento en que se produjo. SION aporta esa proactividad mediante el análisis de la información producida en los diferentes sistemas y el envío de aquellos datos que sean considerados como eventos importantes durante ese análisis. Como fuentes de información iniciales se escogieron tres servicios centrales: Análisis Clínicos, Microbiología y Anatomía Patológica.

### MATERIAL Y METODOS

El sistema obtenido ha sido desarrollado utilizando la plataforma J2EE con EJB 2.1 y ha sido probado en servidores IBM Websphere Application Server 6.1 configurados en clúster. Las colas de mensajería de Websphere, que siguen el estándar JMS (Java Message Service), ayudan en la tarea de disminuir la dependencia entre las partes del sistema. Un componente muy importante dentro del sistema es el motor de reglas, que permite almacenar en forma de reglas de negocio la lógica de negocio correspondiente a la detección de eventos de información susceptibles de alarmas y la determinación de acciones a tomar con respecto a cada alarma detectada. El motor de reglas que se ha utilizado es el que pertenece a la plataforma de integración de lógica de negocio de Jboss llamado Drools 5.0. Dentro de esta plataforma se encuentra Guvnor, que es un Sistema de Gestión de Reglas de Negocio y sirve a su vez de repositorio centralizado de reglas. El servidor de base de datos que se ha elegido tanto para el repositorio de reglas como para la base de datos del sistema final es MS SQL Server 2005.

### CONCLUSIONES

La proactividad que incorpora SION permite que el proceso evaluativo del paciente se realice en el mínimo tiempo posible teniendo en cuenta toda la información disponible sobre él en el momento en que se valida, lo que redundará en una mejor atención al paciente y, probablemente, una reducción de costes.