

Capítulo 7: Conclusiones y futuro trabajo

Se ha presentado en este trabajo un primer acercamiento a un nuevo sistema gestor de información basado en el conocimiento clínico, con uso de norma sanitaria, y estableciendo el paradigma de computación distribuida como eje de comunicación entre los procesos constituyentes del sistema. Para el desarrollo del mismo se ha considerado en gran medida el concepto de tiempo real aplicado al contexto sanitario, que permite una gestión más eficiente del conocimiento clínico que se genera y del ya existente. Asimismo, se ha separado el análisis funcional del sistema de las especificaciones tecnológicas asociadas, concretadas posteriormente en el apartado de Materiales y Métodos.

Se ha considerado el concepto de middleware como esencial, al abstraer plataformas heterogéneas de muy diversa índole, transformándolas únicamente en elementos de comunicación con la capacidad única de generar información, o de consumirla. En el caso de este trabajo, se ha demostrado que el middleware orientado a mensajería DDS ofrece ventajas muy interesantes para la gestión del conocimiento clínico y para la monitorización de datos en tiempo real, como por ejemplo, para la adquisición de señales biomédicas provenientes de dispositivos portables.

También ha quedado justificado que el uso de norma sanitaria como modelo de información dentro del sistema gestor facilita la interoperatividad entre sistemas. Concretamente la norma sanitaria CEN/ISO 13606 se presenta como una solución interesante para separar por un lado la información, del conocimiento.

A continuación se exponen una serie de posibles líneas de investigación:

- Profundizar más acerca de la gestión del conocimiento en el contexto sanitario, el acondicionamiento actual en instituciones sanitarias, y la implicación del concepto de tiempo real.
- Especificar con más detalle los elementos del sistema gestor, las relaciones entre los mismos, sus interfaces, y demás elementos involucrados en su desarrollo.
- Adaptar la norma del CEN/ISO 13606 por completo al lenguaje de definición IDL, incluyendo el modelo de referencias y el de arquetipos.
- Estudiar sobre el uso de DDS, y aprovechar los nuevos avances de esta tecnología para incluir nuevas mejoras en el sistema gestor.
- Plantear el uso de otras tecnologías afines a DDS, como CORBA o RMI, para ampliar las funcionalidades del sistema mediante invocación remota de objetos.
- Investigar sobre el uso de nuevos modelos a incorporar dentro de la implementación realizada, y simplificar el trasvase de información entre modelos y DDS mediante alguna alternativa más eficiente que el de base de datos.