

PROYECTOS USTA A RENATA
“SISTEMA DISTRIBUIDO DE GESTIÓN DE DATOS MÉDICOS”

Duración: 12 meses

Fecha de Inicio: 1 Septiembre de 2008

Fecha de Fin: 1 Septiembre de 2009

Clasificación del proyecto: Tecnológico y innovación

Estado del Proyecto: Se encuentra en fase I la de levantamiento de la información de las arquitecturas necesarias para la configuración y conectividad del sistema a la red de alta velocidad.

Costo del Proyecto: aproximadamente unos \$ 17.000.000

Convocatoria: Proyectos USTA a RENATA

Tipo de financiación: Hasta el momento el proyecto sólo se encuentra apoyado por la Universidad, postulándose en diferentes convocatorias en busca de conseguir los recursos necesarios para los posteriores desarrollos que se procuran perfeccionar.

DESCRIPCION

Resumen del proyecto:

La gestión del conocimiento tiene una connotación especial en la nueva sociedad de la información y el conocimiento; las entidades requieren adaptarse a condiciones en constante cambio y transformación; se requiere una gestión eficiente de las fuentes de información disponibles en pos de garantizar la adaptación con el grado de dinamismo que impone el medio. En este proyecto se desarrollará la base de datos de un sistema de Telemedicina para pacientes utilizando soluciones de código abierto. Se definirán mecanismos de seguridad con réplica de los repositorios de datos en varios servidores que se sincronizarán periódicamente para mantener esa redundancia de datos. Esta sincronización se realizará bajo la supervisión de agentes software especializado. En el periodo entre sincronizaciones la base de datos actuará de forma distribuida garantizando el acceso a los datos desde cualquier aplicación del sistema aunque se perdiera la comunicación con alguna de las bases de datos. El acceso a los datos se hará desde unos agentes software genérico de acceso a datos que tendrán capacidad para comunicarse tanto con los agentes de sincronización como con otros agentes externos.

Objetivo General:

- Estudio del estado del arte en sistemas de gestión de bases de datos de código abierto.
- Desarrollo de módulos genéricos de almacenamiento de

datos en BBDD distribuidas. - Desarrollo de módulos de sincronización de bases de datos.

CONTACTOS: Juan Diego López Vargas

Cel. 3164499627

E-mail: diegolopez@usantotomas.edu.co

Docente Investigador Universidad Santo Tomas

Ing. de Telecomunicaciones