

Guía de caso 4:

Implementación de (SOA) en un proyecto de E-Salud

El desarrollo de software basado en componentes ha ganado reconocimiento como una metodología de construcción de aplicaciones de alta calidad y de reutilización de código fuente.

En esta metodología, la interoperabilidad es uno de los temas esenciales y centrales, ya que permite construir componentes de software reutilizables en modelos heterogéneos, desarrollados por distintas personas o grupos de desarrollo y en diferentes tiempos.

El desarrollo de aplicaciones complejas se enfoca en el ensamblaje de componentes de software, los cuales son localizados e identificados como servicios disponibles formando el middleware (capa de negocios) de la aplicación.

La arquitectura orientada a servicios (SOA – Service Oriented Architecture) es un salto evolutivo de importancia en lo que respecta a generar interoperabilidad de plataformas en escenarios heterogéneos, ya que su base esencial es la publicación de servicios Web en Internet, que pueden ser consumidos por distintas aplicaciones independientemente de su lenguaje de programación o sistema operativo.

El caso que vas revisar trata sobre el proyecto Portal Personal de Salud (PoPeS), implementado por el Hospital Italiano. Su objetivo es brindar nuevas funcionalidades a las personas que son atendidas diariamente en el Hospital.

Con base en esto, reflexiona sobre las siguientes preguntas:

Desde tu experiencia como experto en tecnologías de la información, ¿Cuál es el valor aportado por SOA para el hospital Italiano?

Identifica y describe las capas de software de la arquitectura orientada a servicios (SOA)

Analizando el PoPes, ¿Cuáles son los sistemas que conforman la capa de software de aplicaciones básicas?