

RESUMEN

El problema que motivó a la realización del trabajo fue el hecho de que el sistema Guaraní2 actualmente está compuesto por múltiples sistemas de datos integrados verticalmente, es decir, que no han sido diseñados para intercambiar información entre sí. Aparecen con frecuencia como funciones redundantes atacando a la resolución de problemas similares y no tienen en cuenta el derroche que esta duplicación de esfuerzos representa. Como resultado de lo anterior puede ocurrir que cada una de las unidades de negocio cuente con una base de datos de alumnos independiente. Así, la modificación de los datos de un alumno supone averiguar dónde residen los datos y la lógica, y determinar quién es su propietario. En base a lo expuesto anteriormente se formuló el objetivo principal, el cual abarca la definición, desarrollo y aplicación de una arquitectura de servicios basada en componentes utilizando herramientas Open Source que busca solucionar los problemas que se presentan al desarrollar nuevas aplicaciones que necesitan interactuar con Guaraní 2. Permitiendo de este modo exponer una suite de servicios web reutilizables que facilitan la gestión y acceso a los datos del sistema.