

Especialización en Sistemas Distribuidos

Propuesta de Trabajo Final

Título: Red móvil de abastecimiento para PyMES, utilizando herramientas Open Source

Director: Patricio Maller

Alumnos:

- Mónica Susana Merlo
- Agustín Rafael Fernandez

Objetivo:

General:

Se pretende sentar las bases para la creación de un sistema distribuido que permita: establecer un punto de contacto directo entre mayoristas y minoristas, contar con información actualizada y en línea, acortar costos y tiempos en la cadena de distribución, aumentar la cartera de clientes, utilizar tecnología no sólo web sino también móvil, y por sobre todo que los minoristas cuenten con la Libertad de elección del proveedor.

Técnico:

Se pretende lograr lo siguiente:

- Construir el sistema distribuido sobre una arquitectura basada en componentes, estándar y Open Source.
- Crear y desarrollar una Ontología para la comprensión y recepción de pedidos por SMS.
- Utilizar Geolocalización para ubicar a los clientes del sistema.
- Independencia de tecnología (servidor de aplicaciones, servidor de base de datos y sistema operativo).

Abstract:

El siguiente es el trabajo integrador final para la carrera de posgrado “Especialidad en Sistemas y Servicios Distribuidos”. El cual tiene como fin sentar las bases para la creación de un sistema distribuido utilizando el conocimiento adquirido durante el cursado de la carrera.

Teniendo en cuenta que el mundo empresarial desde hace muchos años viene intentando definir reglas, mejores prácticas, modelos, metodologías, cualquier línea que dé un camino hacia el objetivo: mayor rentabilidad, haciendo y vendiendo más o disminuyendo los costos.

Es por ello que éste sistema distribuido nace de la necesidad de poder vincular, a través del mismo, a vendedores mayoristas y minoristas para que éstos puedan llevar adelante sus intercambios comerciales con mayor fluidez, facilidad y a menor costo. Tratando, para ello, de acortar la cadena de distribución de los mismos, mejorando sus procesos y formas de hacer negocios.

Como objetivos generales, se pretende establecer un punto de contacto directo entre mayoristas y minoristas, que posean información actualizada y en línea, acortar costos y tiempos en la cadena de distribución, aumentar la cartera de clientes, utilizar tecnología no sólo web sino también móvil, y por sobre todo que los minoristas cuenten con la Libertad de elección del proveedor.

A lo largo de todo el trabajo nos centraremos en explicar cada elección y solución propuesta.

La arquitectura que tendrá el sistema distribuido que proponemos como solución y que iremos explicando a lo largo de los sucesivos capítulos de este trabajo esta conformado de las siguientes capas: capa Clientes, la misma demuestra las diversas formas de conexión que el sistema proporciona a un cliente (minorista y mayorista); la capa Web encargada de la funcionalidad de la interfaz, la comunicación mediante los Web Services y de la ubicación geográfica de mayoristas y minoristas; la capa de Negocio que proporciona toda la lógica concerniente a las reglas de negocio y el traductor de pedidos el cual posee un razonador que manipula la ontología; por último la capa de Datos la cual persiste toda aquella información relevante del negocio, como lo son: los datos propiamente dichos, la ontología de productos utilizada, y los archivos de geolocalización.

Finalmente diremos que todas nuestras ideas son libres por lo que para desarrollar el presente trabajo hemos (y vamos) a utilizar únicamente herramientas de código abierto u Open Source.