

RESUMEN

En el presente proyecto se implementa bajo la plataforma Google App Engine, que pertenece al grupo de Cloud Computing (computar en la nube). Para el desarrollo de este proyecto se hace uso de la metodología ágil de desarrollo Scrum, apoyada con la notación UML, se elige Scrum porque se adapta mejor a un entorno cambiante como es el caso de Multi Shopping “Gabriela”.

El Sistema de Registro de compra y venta, es un ERP, en Google App Engine, que soluciona los problemas de accesibilidad a la información que se genera al interior de la empresa y en muchas de la pymes de la ciudad de Tarija, pero no solo eso sino que también mejora y automatiza varios procesos en las distintas áreas de la entidad.

Este proyecto no busca cambiar la misión y visión de la empresa, si contribuir al logro de estos, para ello se ha sub dividido en partes el sistema:

Sistema de registro del Personal, permite el registro de datos de usuarios (vendedores), clientes y proveedores al sistema, además permite asignar y quitar roles a los vendedores.

Sistema de Registro de Compras, permite el registro de los datos del catálogo de los productos, registro de las compras realizadas y registro de las devoluciones de compras.

Sistema de Registro de Ventas, Reserva de Ventas, permite el registro de las ventas realizadas (siempre al contado), registro de las devoluciones de las ventas y reserva de las ventas.

Sistema de Registro de Productos, Gastos y Manejo de precios y descuentos, permite el registro de los distintos gastos que puede realizar la empresa, modificación de los precios de los productos y los descuentos que estos puedan tener.

Y por último se ha dedicado un espacio especial a los reportes necesarios y solicitados por la empresa, además la integración del sistema con las principales redes sociales para realizar la publicación de los productos que comercializa Multi Shopping “Gabriela”.

Por otro lado en este proyecto se busca demostrar que el uso de Cloud Computing en general y Google App Engine en particular son viables para la inserción de las TIC’s en la micro y pequeña empresa, debido a que reduce considerablemente los costos para la puesta en marcha de un sistema para la automatización de la información.

El sistema está pensado para funcionar en dispositivos móviles, esto también reducirá el costo en hardware y por tanto será portable (funcionará en diferentes plataformas).