

RESUMEN

El presente trabajo muestra el desarrollo de un sistema web que permite automatizar los procesos de control de Inventario de multibodegas, gestión de los principales procesos contables, y la publicación de documentos (informes técnicos) en la web, a través de la utilización/acoplamiento del Repositorio Digital DSpace a las necesidades de la empresa Crosstronik Cía. Ltda. El sistema web también toma en consideración los procesos de generación de Órdenes de trabajo, y Cotizaciones.

Para estructurar, planificar y controlar el proceso de desarrollo del sistema, se utilizó la metodología de desarrollo ágil, Programación Extrema (X.P); porque es una metodología bastante flexible que promueve un desarrollo iterativo e incremental, y la retroalimentación frecuente del código.

La herramienta desarrollada lleva el nombre CTKSYS. Se trata de un sistema web distribuido desarrollado en Java, haciendo uso del entorno de desarrollo Eclipse Índigo. Utiliza el motor de base de datos PostgreSQL y como servidor de aplicaciones Jboss AS 6.1. Todas las herramientas utilizadas son software libre, con el fin de utilizar las últimas tecnologías de vanguardia y disminuir costos por licencias.

Con la implementación y utilización adecuada de la herramienta desarrollada, se optimiza el manejo de los procesos internos de la empresa, tiempo y organización; todo en su conjunto genera satisfacción al usuario interno y externo, brindando una imagen corporativa robusta.