

PROYECTO FINAL

TC1020 Bases de Datos

Dr. Vicente Cubells

Jaime Kabarity

A01020676

Alberto Pickering

A01017746

Eduardo Pickering

A01017747

BASES DE DATOS

ANTECEDENTES

Watch Design International México es una empresa relojera creada en el 2010 por empresarios venezolanos. La empresa se encarga de distribuir relojes suizos y japoneses en México. WDIMEX cuenta con 7 centros de servicio ubicados en las principales ciudades de la República Mexicana. Sus oficinas están ubicadas en el D.F. desde donde distribuyen a todo el país.

WDIMEX trabaja principalmente con las marcas SEIKO, MULCO y LORUS, entre otras.

Oficinas: Bosques de Ciruelos 160 piso 5-D
Col. Bosques de las Lomas
11700 México D.F.

Teléfono y Fax: (55) 5245 7172

Correo Electrónico: wdimex@wdimex.com

Actualmente, WDIMEX cuenta con un sistema de facturación y manejo de inventario, sin embargo, uno de los principales problemas es que este sistema únicamente es accesible desde las computadoras de la oficina.

Esto representa un problema para los vendedores que generalmente no se encuentran en las oficinas, y al querer vender un producto no tienen el conocimiento sobre las existencias en inventario por lo que pueden vender un producto que no hay en existencia o dejar de vender un producto por creer que no hay en existencia.

SOLUCIÓN

Decidimos crear una plataforma en Ruby on Rails a la cual se podrá acceder desde dispositivos móviles, brindando la facilidad a los vendedores de poder ver el inventario, además de poder ver sus ventas y comisiones. Además los repartidores podrán ver sus próximas entregas, y la gerencia tendrá la facilidad de poder ver graficas con existencias por marcas y por modelo de los relojes para poder ordenar más relojes en caso de que sea necesario.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Existen tres tipos de usuarios, gerencia o administrador, repartidores y vendedores.

La gerencia tiene la posibilidad de ver ventas totales los últimos 30 días y el último año, así como la posibilidad de ver utilidad total durante los periodos. Se podrán ver ventas por proveedor así como por cliente.

La gerencia puede ver el inventario actual, en caso de ser necesario pueden hacer órdenes por nuevos productos, o de los ya existentes. Existe la posibilidad de ver ventas por vendedor y repartos entregados.

Un vendedor puede ver inventario actual, ventas por cliente y hacer nuevos pedidos.

Los pedidos deben asignarse a un repartidor el cual tendrá la posibilidad de ver futuras entregas, entregas pasadas y un mapa con las direcciones de las entregas.

Todos los reportes cuentan con la posibilidad de exportar a .PDF o .CSV

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

La codificación será entregada en Ruby on Rails.

Debe utilizar un ORM (por ejemplo Active Record o Entity Framework).

Deberá contener los servicios de autenticación y autorización.

Debe utilizar plantillas de diseño (HTML y CSS).

La aplicación debe utilizar jQuery.

Deberá contener como mínimo siete entidades y la generación de nueve tablas.

Requerimientos mínimos: Internet Explorer 9+, Firefox 20+, Chrome 20+, Safari 7+.

DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

