



UNIVERSIDAD
DE GUANAJUATO

Campus Irapuato - Salamanca
División de Ingenierías

Sede Yuriria

Administración de la tecnología informática

Elizabeth Cruz Ramírez.

NUA: 145992

Procesos del sistema

GIODEVELOP

Innovar e idear para la vida



Sistema de inventario y toma de pedidos para el control de productos de un super.

El sistema de inventario para el control de ventas de productos a mayoreo y toma de pedidos a los clientes que se va a desarrollar para el super Alex ubicado en el municipio de Uriangato contará con algunas especificaciones que se mencionarán en el siguiente documento. Este sistema será desarrollado por la empresa GioDevelop, la cual opera en todo Guanajuato y sus alrededores, con gran experiencia y prestigio.



A continuación, se presentan los procesos del sistema que se desarrollará.

Descripción general del sistema

Este sistema será desarrollado para el inventario del control de productos del super Alex y toma de pedidos para los clientes que compran productos a mayoreo. Este sistema permitirá llevar un control de la cantidad de productos que se tienen en el almacén de la bodega del super, permitiendo así que los clientes puedan consultar los productos a mayoreo y ellos mismos realizar el pedido que deseen si es que hay en existencia en el momento de la consulta del pedido. Este sistema contendrá un CRUD completo para los productos que se manejen en el super.

Tipos de usuarios que manejará el sistema

El sistema manejará dos tipos de usuario:

Usuario-empleado. Este usuario será considerado como un super usuario, ya que tendrá la capacidad de dar de altas productos en el sistema al igual que darlos de baja también podrá modificarlos. También podrá hacer las consultas de los productos, registrar los ingresos y las salidas de estos, una de las acciones que podrá realizar el empleado es consultar si hay pedidos pendientes por parte de los clientes y podrá cambiar el estado de este. También será capaz de modificar o registrar un nuevo descuento para los pedidos.

Usuario-cliente. Este usuario será capaz de realizar consultas de los productos registrados en el sistema. También este usuario podrá realizar el pedido de los productos que desee.

Operaciones que realizará el sistema

El sistema realizará distintos tipos de operaciones para el inventario y para los pedidos.

- Venta de productos. El sistema será capaz de calcular el total de dinero que se debe de pagar por parte del cliente.
- Descuento de ventas. El sistema será capaz de calcular el descuento total del pedido.
- IVA en productos. El sistema será capaz de calcular el precio total del producto tomando en cuenta el IVA.
- Precio menudeo y mayoreo. El sistema será capaz de calcular el precio para el mayoreo de productos y el precio para el menudeo de productos.

Base de datos del sistema

El sistema contará con una base de datos en la que se contiene cada una de las tablas que almacenan información relevante para el sistema. Esta base de datos se desarrollará en MySQL, la cual contendrá las siguientes tablas.

- Una tabla para empleados
- Una tabla para clientes
- Una para las empresas
- Una para direcciones
- Una para productos
- Una para categoría de los productos
- Una para inventario
- Una para el tipo de operación
- Una para los pedidos

- Una para los descuentos
- Una para los ingresos
- Una para las salidas
- Una para los distribuidores de los productos

Front-end del sistema

Para la realización del Front-end del sistema se hará uso de plantillas de Bootstrap, CSS y HTML5 para un diseño e interfaz amigable con los usuarios. Las pantallas que tendrá el sistema serán las siguientes:

- Una para el login de los usuarios
- Una para el registro de los usuarios. En esta pantalla se mostrará el formulario para el registro de usuarios dependiendo del tipo de usuario que se vaya a registrar.
- La pantalla principal. En esta se hará visible un menú, dependiendo del tipo de usuario que se haya logeado, se ocultarán o se harán visibles campos para cada usuario, mostrando las opciones que puede realizar, al igual que se mostrara una barra de búsqueda directa de productos.
- Pantalla para registro, eliminado y modificado de productos.
- Pantalla para consulta de productos
- Pantallas para ingresos y salidas de productos
- Pantalla para realizar operaciones
- Pantalla para consultar pedidos
- Pantalla para registro de descuentos
- Pantalla para pedidos
- Pantalla del perfil del usuario

Back-end

Para el Back-end del sistema se hará uso de varios lenguajes de programación, los cuales serán los siguientes:

- PHP. El PHP se utilizará para hacer las conexiones de Base de Datos para la realización de las consultas necesarias para el sistema
- JS. El Java Script será usado para las alertas del sistema, si es que se ha violado alguna validación, al igual con este se usará para las notificaciones del sistema.
- JQuery. Este lenguajes se utilizará para las validaciones de los campos de registros o llenado de formularios en el sistema, búsquedas dinámicas, funcionamiento de botones.

Para el servidor web se hará uso de servidor Apache contenido en el XAMPP de manera local.