

NOMBRE DE LA EMPRESA: SOUL TECH

Proyecto: Punto de venta para una cadena de ferreterías

Funciones:

CEO: Mayra Patricia Pérez Martínez

Líder del proyecto.

CTO: Gabriela Curiel García

Toma de decisiones sobre el tipo de tecnología que se va a utilizar en el proyecto en base a investigaciones previas

CMO: Juan Pablo Duran Rendón

Encargado del diseño gráfico de la aplicación y el marketing de la empresa

COO: Abner Joel Lira Silva

Encargado de evaluar que todo funcione en tiempo y forma.

Propuesta:

Se va a desarrollar un sistema de punto de venta con el que se pueda tener control de:

- Inventario
- Clientes
- Proveedores
- Usuarios (Del sistema)
- Sucursales
- Personal (Empleados del establecimiento)
- Compras
- Ventas
- Inventario

INVENTARIO

El módulo de Inventario tendrá las siguientes funciones:

- Alta de productos: Se podrán agregar nuevos registros
- Baja de productos: Se podrán dar de baja productos que ya no maneje la ferretería
- Modificación: Se podrán modificar los datos de productos ya existentes
- Búsqueda: Se podrán buscar productos por:
 - o Nombre
 - o Código
 - o Marca
- Aparte, se planea unificar el inventario y de esta forma poder visualizar el registro de productos de las demás sucursales. Por ejemplo, si en la Ferretería No. 1 no

existe un producto, a través del sistema verificar su existencia en otra de las sucursales y así poder darles una mejor atención a los clientes.

- Para este módulo, la seguridad según el tipo de usuario será de la siguiente manera:
 - o Administrador:
 - Podrá agregar, eliminar, modificar y visualizar los registros
 - o Encargado de compras:
 - Únicamente podrá agregar y/o visualizar los registros
 - o Vendedor:
 - Únicamente tendrá permisos de lectura.

CLIENTES

El módulo de clientes tendrá las siguientes funciones:

- Alta de clientes: Se podrán registrar nuevos clientes frecuentes
- Baja de clientes: Se podrán dar de baja los registros de los clientes que así lo deseen o que lleven más de un año sin registrar actividad.
- Modificación: Se podrán modificar los datos de un cliente que ya este registrado.
- Búsqueda: Se podrán buscar clientes por:
 - o Nombre
 - o Email
- Aparte, se planea llevar un conteo de puntos PayBack que podrán usar para adquirir productos con descuentos o gratis en cualquiera de las sucursales.
- Para este módulo, la seguridad según el tipo de usuario será de la siguiente manera:
 - o Administrador:
 - Podrá agregar, eliminar, modificar y visualizar los registros
 - o Encargado de compras:
 - Únicamente tendrá permisos de lectura.
 - o Vendedor:
 - Únicamente tendrá permisos de lectura.

PROVEEDORES

El módulo de proveedores tendrá las siguientes funciones:

- Alta de proveedores: Se podrán agregar nuevos proveedores.
- Baja de proveedores: Se podrán dar de baja los registros de proveedores que ya no tengan relación con la ferretería.
- Modificación: Se podrán modificar los registros de los proveedores existentes en la BDD.
- Búsqueda: Se podrán buscar proveedores por:
 - o Nombre
 - o Teléfono

- Email
- A este módulo solo podrá tener acceso el gerente general y los encargados de compras.
- Para este módulo, la seguridad según el tipo de usuario será de la siguiente manera:
 - Administrador:
 - Podrá agregar, eliminar, modificar y visualizar los registros
 - Encargado de compras:
 - Únicamente tendrá permisos de lectura.
 - Vendedor:
 - Únicamente tendrá permisos de lectura.

USUARIOS

El módulo de usuarios tendrá las siguientes funciones:

- Alta de usuarios: Se podrán registrar nuevos usuarios al sistema.
- Baja de usuarios: Se podrán dar de baja los registros de los usuarios que así lo deseen.
- Modificación: Se podrán modificar los datos de un usuario que ya este registrado.
- Búsqueda: Se podrán buscar usuarios por:
 - Nombre de usuario
 - Nombre del empleado
- A este módulo, solo podrá tener acceso el administrador.
- Para este módulo, la seguridad según el tipo de usuario será de la siguiente manera:
 - Administrador:
 - Podrá agregar, eliminar, modificar y visualizar los registros
 - Encargado de compras:
 - No tendrá acceso a este módulo.
 - Vendedor:
 - No tendrá acceso a este módulo.

PERSONAL (EMPLEADOS DEL ESTABLECIMIENTO)

El módulo de usuarios tendrá las siguientes funciones:

- Alta de usuarios: Se podrán registrar nuevo personal al sistema.
- Baja de usuarios: Se podrán dar de baja los registros del personal que así lo deseen.
- Modificación: Se podrán modificar los datos del personal que ya este registrado.
- Búsqueda: Se podrán buscar personal por:
 - ID
 - CURP
 - No. Cuenta

- RFC
 - No. Seguro
 - Nombre
 - Tipo de empleado
- Para este módulo, la seguridad según el tipo de personal será de la siguiente manera:
 - Administrador:
 - Podrá agregar, eliminar, modificar y visualizar los registros
 - Encargado de compras:
 - No tendrá acceso a este módulo.
 - Vendedor:
 - No tendrá acceso a este módulo.

SUCURSALES

El módulo de sucursales tendrá las siguientes funciones:

- Alta de Sucursales: Se podrán agregar nuevas Sucursales.
- Baja de Sucursales: Se podrán dar de baja las sucursales que ya no se encuentren en funcionamiento.
- Modificación: Se podrán modificar los datos de la sucursal en caso de ser necesario.
- Búsqueda: Se podrán buscar sucursales por:
 - Dirección
 - ID
- A este módulo solo podrá tener acceso el gerente general.
- Para este módulo, la seguridad según el tipo de usuario será de la siguiente manera:
 - Administrador:
 - Podrá agregar, eliminar, modificar y visualizar los registros.
 - Encargado de compras:
 - No cuenta con acceso a este módulo.
 - Vendedor:
 - No cuenta con acceso a este módulo.

COMPRAS

El módulo de compras tendrá las siguientes funciones:

- Registrar nuevas compras:
 - Producto nuevo: Enviara al inventario para hacer el nuevo registro
 - Producto ya existente: Solo solicitara los datos de la compra
- Historial de compras:
 - Se podrán visualizar las compras según:
 - Fecha

- Empleado que registro la compra
 - Producto comprado
- Para este módulo, la seguridad según el tipo de usuario será de la siguiente manera:
 - Administrador:
 - Podrá visualizar el historial y añadir nuevos registros de compras.
 - Encargado de compras:
 - Podrá visualizar el historial y añadir nuevos registros de compras.
 - Vendedor:
 - No tendrá acceso a esta sección del sistema.

VENTAS

El módulo de compras tendrá las siguientes funciones:

- Registrar nuevas ventas:
 - Para los clientes registrados:
 - Opciones de facturación.
 - Descuentos especiales.
 - Uso de puntos PayBack
 - Para público general:
 - Ventas normales.
- Historial de ventas:
 - Se podrán visualizar ventas según:
 - Fecha
 - Empleado que registro la venta
 - Producto vendido
- Para este módulo, la seguridad según el tipo de usuario será de la siguiente manera:
 - Administrador:
 - Podrá visualizar el historial y añadir nuevos registros de ventas.
 - Encargado de compras:
 - Únicamente tendrá permisos de lectura.
 - Vendedor:
 - Podrá visualizar el historial y añadir nuevos registros de ventas.