

Documentación de Requerimientos Funcionales

Proyecto: Sistema de Gestión de Ferretería

Objetivo general: Desarrollar una aplicación de software que optimice la administración de una ferretería, permitiendo un control integral de inventarios, ventas, compras, proveedores, clientes y reportes.

1. Gestión de Inventarios

Descripción: El sistema debe facilitar la creación, actualización y control de los productos que forman parte del inventario.

Requerimientos funcionales:

- Permitir registrar nuevos productos con los siguientes datos: nombre, descripción, número de artículo, categoría, precio y cantidad disponible.
- Actualizar automáticamente los niveles de inventario al registrar ventas o compras.
- Permitir la modificación o eliminación de productos del catálogo.

2. Registro de Ventas y Compras

Descripción: El sistema debe manejar eficientemente las operaciones comerciales con clientes y proveedores.

Requerimientos funcionales:

- Registrar las ventas realizadas a clientes, incluyendo fecha, productos vendidos, cantidad, precio y total.
- Permitir la creación de órdenes de compra a proveedores.
- Mantener un historial completo de transacciones (ventas y compras).
- Validar disponibilidad de inventario antes de confirmar una venta.

3. Gestión de Proveedores

Descripción: El sistema debe centralizar y mantener actualizada la información de los proveedores.

Requerimientos funcionales:

- Registrar datos de proveedores: nombre, dirección, teléfono, correo electrónico y productos suministrados.
- Permitir editar y eliminar registros de proveedores.
- Asociar productos a los proveedores correspondientes.

4. Facturación y Cobro

Descripción: Automatizar la generación de comprobantes de venta y facilitar los procesos de cobro.

Requerimientos funcionales:

- Generar automáticamente recibos o facturas de cada venta realizada.
- Calcular impuestos, descuentos y totales de forma automática.
- Permitir registrar diferentes métodos de pago (efectivo, tarjeta, transferencia).

5. Descuentos y Promociones

Descripción: Incorporar mecanismos que permitan aplicar descuentos o promociones.

Requerimientos funcionales:

- Aplicar descuentos a productos específicos o al total de la compra.
- Registrar y administrar promociones temporales.
- Mostrar el precio original y el precio con descuento al cliente.

6. Búsqueda y Consulta de Productos

Descripción: Brindar herramientas de búsqueda eficiente para localizar productos.

Requerimientos funcionales:

- Permitir la búsqueda por nombre, número de artículo o categoría.
- Mostrar información detallada del producto: precio, existencias, descripción y especificaciones técnicas.
- Permitir filtros por disponibilidad, categoría o proveedor.

7. Generación de Reportes

Descripción: Facilitar la toma de decisiones mediante reportes automatizados.

Requerimientos funcionales:

- Generar informes de ventas diarias, semanales, mensuales y anuales.
- Generar reportes de inventario actualizado.
- Elaborar reportes por categoría de producto o proveedor.
- Permitir exportar los reportes a formatos PDF o Excel.

8. Registro de Clientes

Descripción: Mantener una base de datos de clientes para seguimiento y fidelización.

Requerimientos funcionales:

- Registrar información de clientes: nombre, dirección, contacto, historial de compras.
- Permitir editar y eliminar información del cliente.
- Consultar historial de compras individuales.