

md_content = ""

Aplicación para la Gestión de un Supermercado con Proveedores y Empleados

Requerimientos:

1. Administrar Productos:

- Cada producto tiene los siguientes atributos:
 - Código, nombre, categoría (alimentos, limpieza, etc.), precio, cantidad en stock, fecha de vencimiento (si aplica), proveedores asociados.
- Crear productos y agregarlos al inventario.
- Consultar datos de un producto dado su código o nombre.
- Actualizar el stock de un producto (añadir o restar unidades).
- Consultar los productos próximos a vencer (dentro de 7 días o menos).
- Consultar productos por categoría (filtrar alimentos, limpieza, etc.).
- Relacionar productos con proveedores: al crear un producto, se deben asociar uno o más proveedores que lo suministren.

2. Administrar Clientes:

- Cada cliente tiene los siguientes atributos:
 - Nombre, cédula, teléfono, historial de compras.
- Crear clientes.
- Consultar el historial de compras de un cliente.
- Consultar el cliente que ha gastado más en el supermercado.

3. Administrar Proveedores:

- Cada proveedor tiene los siguientes atributos:
 - Nombre, identificación (código de proveedor), teléfono, lista de productos que suministra.
- Crear proveedores.
- Consultar datos de un proveedor dado su código o nombre.
- Consultar los productos suministrados por un proveedor.
- Agregar o eliminar productos de la lista de suministros de un proveedor.
- Asociar productos con proveedores: los productos se deben asociar a uno o más proveedores.
- Actualizar el precio de un producto automáticamente cuando el proveedor lo modifique.

4. Administrar Empleados:

- Cada empleado tiene los siguientes atributos:
 - Nombre, identificación (cédula), teléfono, salario, antigüedad.
- Crear empleados.
- Consultar datos de un empleado dado su identificación.
- Calcular la bonificación de un empleado basada en su antigüedad (por ejemplo, un porcentaje del total de ventas).

- Mostrar la cantidad de ventas realizadas por cada empleado.

5. Gestionar Ventas:

- Crear ventas de productos a clientes.
- Adicionar productos a una venta (actualizar el stock automáticamente).
- Calcular el total de la venta.
- Consultar ventas por cliente, incluyendo productos comprados, total gastado y fecha de la compra.
- Consultar el total de ingresos del supermercado.

6. Reportes:

- Mostrar los 5 productos más vendidos.
- Mostrar el total de ventas en un rango de fechas.
- Mostrar el total de ingresos generados en un mes.
- Mostrar el producto con menos stock disponible.
- Mostrar clientes con más de 3 compras.
- Consultas de proveedores:
 - Consultar qué proveedor(es) suministra(n) un producto dado su código.
 - Consultar qué proveedor tiene más productos asociados.
 - Consultar qué productos han sido solicitados más veces a un proveedor.
- Consultas de empleados:
 - Mostrar los empleados con más ventas.
 - Calcular el total de dinero a pagar a los empleados basado en sus comisiones. ""

Guardando el contenido en un archivo .md

```
file_path = "/mnt/data/supermercado_taller.md" with open(file_path, "w") as file: file.write(md_content)
```

```
file_path
```