

Ha abierto una papelería en nuestro barrio y, dado que es un comercio local, queremos ayudarte con la gestión de tu negocio. Para ello, vamos a crear una aplicación **Java** que use **JDBC** para gestionar las operaciones básicas de la papelería. Trabajaremos con las siguientes entidades:

- **Productos:**
 - id: INT
 - nombre: VARCHAR
 - precio_compra: DECIMAL(10, 2)
 - precio_venta: DECIMAL(10, 2)
 - stock: INT
- **Clientes:**
 - id: INT
 - nombre: VARCHAR
 - email: VARCHAR
 - telefono: VARCHAR
 - direccion: VARCHAR
- **Ventas:**
 - id: INT
 - fecha: DATE
 - total: DECIMAL(10, 2)

También necesitaremos relacionar los clientes con las ventas. No todas las ventas tienen cliente asociado, ya que en algunas operaciones de caja no se guarda la información del cliente, y algunos clientes no tienen ventas registradas, ya que pueden haberse dado de alta pero aún no se les han realizado compras. Para ello, utilizaremos una tabla intermedia:

- **Venta_Cliente:**
 - venta_id: INT
 - cliente_id: INT

Objetivos del proyecto:

Crea un proyecto Java llamado `Apellido1_NombreAlumno`.

1. Base de datos:

- Crea la base de datos con las tablas necesarias y conéctala a la aplicación usando JDBC.
- Configura lo que sea necesario para que el programa funcione correctamente.

2. Menú de opciones: El programa debe tener un menú con las siguientes opciones:

- Añadir producto (utiliza una consulta SQL directa o preparada).
- (Opcional) Eliminar producto. Sólo podrán eliminarse productos que no hayan sido previamente vendidos. Deberás realizar una consulta que verifique si el producto tiene ventas asociadas.
- Modificar producto (utiliza una consulta preparada para actualizar la información).
- Listar productos (muestra todos los productos disponibles).

- Añadir cliente (inserta un nuevo cliente en la base de datos).
- (Opcional) Eliminar cliente. Si un cliente tiene ventas asociadas, primero deberás eliminar sus registros en la tabla **Venta_Cliente** antes de eliminar al cliente de la tabla **Cientes**.
- Listar clientes (muestra todos los clientes registrados).
- Realizar una venta. Para realizar una venta, se debe registrar en la tabla **Ventas** con su fecha y total.
- Realizar una venta a un cliente. Relaciona la venta con un cliente usando la tabla **Venta_Cliente**.