**LIBRO**

* ID: Identificador único del libro.
* TITULO: Título del libro.
* AUTOR: Nombre del autor.
* GENERO: Género literario.
* PRECIO: Precio del libro.
* STOCK: Cantidad de ejemplares disponibles.

**CLIENTE**

* ID: Identificador único del cliente.
* NOMBRE: Nombre del cliente.
* APELLIDO: Apellido del cliente.
* CIUDAD: Ciudad de residencia.
* CATEGORIA:

**VENTA**

* ID: Identificador único de la venta.
* FECHA: Fecha de la venta.
* ID\_CLIENTE: Identificador del cliente que realizó la compra.
* ID\_LIBRO: Identificador del libro vendido.
* CANTIDAD: Cantidad de ejemplares vendidos.

1 **Creación de Tablas**

* Define las sentencias DDL para crear las tablas **LIBRO**, **CLIENTE** y **VENTA** con los campos y tipos de datos indicados.

2 **Inserción de Datos de Prueba**

* Inserta datos en las tablas con los siguientes ejemplos:
* **LIBRO**

| **ID** | **TITULO** | **AUTOR** | **GENERO** | **PRECIO** | **STOCK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Cien años de soledad | Gabriel García Márquez | Novela | 25.5 | 10 |
| 2 | El Quijote | Miguel de Cervantes | Clásico | 18.75 | 5 |
| 3 | El Principito | Antoine de Saint-Exupéry | Infantil | 12.5 | 8 |

* **CLIENTE**

| **ID** | **NOMBRE** | **APELLIDO** | **CIUDAD** | **CATEGORIA** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ana | Pérez | Madrid | 100 |
| 2 | Luis | García | Barcelona | 200 |
| 3 | Marta | Gómez | Valencia | 100 |

* **VENTA**

| **ID** | **FECHA** | **ID\_CLIENTE** | **ID\_LIBRO** | **CANTIDAD** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2023-10-01 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 2023-10-02 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 2023-10-03 | 3 | 2 | 3 |

1. **Consultas SQL**

a. Listado de todos los libros en el inventario ordenados por título en orden alfabético.

**Respuesta esperada:**

SELECT \* FROM LIBRO ORDER BY TITULO;

**Resultado esperado:**

| **ID** | **TITULO** | **AUTOR** | **GENERO** | **PRECIO** | **STOCK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | El Quijote | Miguel de Cervantes | Clásico | 18.75 | 5 |
| 3 | El Principito | Antoine de Saint-Exupéry | Infantil | 12.5 | 8 |
| 1 | Cien años de soledad | Gabriel García Márquez | Novela | 25.5 | 10 |

b. Listado de clientes que han realizado alguna compra, ordenado alfabéticamente y sin repeticiones.

**Respuesta esperada:**

SELECT DISTINCT C.ID, C.NOMBRE, C.APELLIDO FROM CLIENTE C

JOIN VENTA V ON C.ID = V.ID\_CLIENTE

ORDER BY C.APELLIDO, C.NOMBRE;

**Resultado esperado:**

| **ID** | **NOMBRE** | **APELLIDO** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Ana | Pérez |
| 2 | Luis | García |
| 3 | Marta | Gómez |

c. Listado de libros cuyo precio esté entre 15 y 30 euros, ordenado de menor a mayor precio.

SELECT \* FROM LIBRO WHERE PRECIO BETWEEN 15 AND 30 ORDER BY PRECIO ASC;

**Resultado esperado:**

| **ID** | **TITULO** | **AUTOR** | **GENERO** | **PRECIO** | **STOCK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | El Quijote | Miguel de Cervantes | Clásico | 18.75 | 5 |
| 1 | Cien años de soledad | Gabriel García Márquez | Novela | 25.5 | 10 |

d. Crear una vista llamada ResumenVentas que muestre el nombre del cliente, el título del libro y la cantidad de libros vendidos.

CREATE VIEW ResumenVentas AS

SELECT C.NOMBRE AS Cliente, L.TITULO AS Libro, V.CANTIDAD AS Cantidad

FROM CLIENTE C

JOIN VENTA V ON C.ID = V.ID\_CLIENTE

JOIN LIBRO L ON V.ID\_LIBRO = L.ID;

SELECT \* FROM ResumenVentas;

| **Cliente** | **Libro** | **Cantidad** |
| --- | --- | --- |
| Ana | Cien años de soledad | 2 |
| Luis | El Principito | 1 |
| Marta | El Quijote | 3 |

-- Tabla LIBRO

CREATE TABLE LIBRO (

ID INT PRIMARY KEY,

TITULO VARCHAR(100) NOT NULL,

AUTOR VARCHAR(100) NOT NULL,

GENERO VARCHAR(50),

PRECIO DECIMAL(10, 2),

STOCK INT

);

-- Tabla CLIENTE

CREATE TABLE CLIENTE (

ID INT PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

APELLIDO VARCHAR(50) NOT NULL,

CIUDAD VARCHAR(50),

CATEGORIA INT

);

-- Tabla VENTA

CREATE TABLE VENTA (

ID INT PRIMARY KEY,

FECHA DATE NOT NULL,

ID\_CLIENTE INT,

ID\_LIBRO INT,

CANTIDAD INT,

FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE(ID),

FOREIGN KEY (ID\_LIBRO) REFERENCES LIBRO(ID)

);

INSERT INTO LIBRO (ID, TITULO, AUTOR, GENERO, PRECIO, STOCK) VALUES

(1, 'Cien años de soledad', 'Gabriel García Márquez', 'Novela', 25.5, 10),

(2, 'El Quijote', 'Miguel de Cervantes', 'Clásico', 18.75, 5),

(3, 'El Principito', 'Antoine de Saint-Exupéry', 'Infantil', 12.5, 8);

INSERT INTO CLIENTE (ID, NOMBRE, APELLIDO, CIUDAD, CATEGORIA) VALUES

(1, 'Ana', 'Pérez', 'Madrid', 100),

(2, 'Luis', 'García', 'Barcelona', 200),

(3, 'Marta', 'Gómez', 'Valencia', 100);

INSERT INTO VENTA (ID, FECHA, ID\_CLIENTE, ID\_LIBRO, CANTIDAD) VALUES

(1, '2023-10-01', 1, 1, 2),

(2, '2023-10-02', 2, 3, 1),

(3, '2023-10-03', 3, 2, 3);