Actividad 9. Inner Join.

Paso 2: Lectura del fichero sql.

1. Entra en SQLite3 a través del siguiente comando: sqlite3 tarea8.db

```
sqlite> .open tarea8.db sqlite>
```

2. Haciendo un .read del fichero sql, de nombre librería-dump.sql, realiza la creación e inserción de información de la BBDD.

```
sqlite> .read libreria-dump.sql
sqlite> CREATE TABLE CLIENTE (
            ID_CLIENTE INTEGER PRIMARY KEY
(x1...>
            NOMBRE TEXT,
(x1...>
(x1...>
            APELLIDO TEXT,
            DIRECCION TEXT
(x1...>
(x1...>);
sqlite>
sqlite> INSERT INTO CLIENTE (
            NOMBRE,
(x1...>
(x1...>
            APELLIDO,
(x1...>
            DIRECCION
(x1...> ) VALUES (
             'Juan',
(x1...>
(x1...>
             'González',
(x1...>
             'Calle Principal 123'
(x1...>),
   ...> (
(x1...>
             'María',
(x1...>
             'Martinez',
(x1...>
             'Avenida Central 456'
(x1...>),
            'Pedro',
```

Paso 3: Realizar consultas de datos.

Realiza las siguientes consultas usando inner join, y muestra el resultado obtenido:

1. Listar todos los libros vendidos junto con la cantidad y el precio total de cada venta.

```
SELECT LIBRO.TITULO, VENTA.CANTIDAD, (VENTA.CANTIDAD * LIBRO.PRECIO) AS PRECIO_TOTAL FROM VENTA JOIN LIBRO ON VENTA.CODIGO_LIBRO = LIBRO.CODIGO;
```

sqlite> SELECT LIBRO.TITULO, VENTA.C	ANTIDAD, (VI	ENTA.CANTIDAD *
TITULO	CANTIDAD	PRECIO_TOTAL
El aleph	2	31.0
Harry Potter y la piedra filosofal Antologia poetica	3	45.0 117.0
Cervantes y el quijote	1 2	35.4 45.8
Harry Potter y la camara secreta	ī	46.0

2. Encontrar el nombre completo de los clientes que han comprado libros.

```
SELECT cliente.NOMBRE || ' ' || CLIENTE.APELLIDO AS NOMBRE_COMPLETO from VENTA

JOIN LIBRO ON VENTA.CODIGO_LIBRO = LIBRO.CODIGO JOIN CLIENTE ON VENTA.ID_CLIENTE =

CLIENTE.ID CLIENTE;
```

3. Calcular el total gastado por cada cliente en todas sus compras.

```
SELECT CLIENTE.ID_CLIENTE, CLIENTE.NOMBRE | | ' ' | | CLIENTE.APELLIDO AS NOMBRE_COMPLETO, SUM(LIBRO.PRECIO * VENTA.CANTIDAD) AS TOTAL_GASTADO FROM CLIENTE JOIN VENTA ON CLIENTE.ID_CLIENTE = VENTA.ID_CLIENTE JOIN LIBRO ON VENTA.CODIGO_LIBRO = LIBRO.CODIGO GROUP BY CLIENTE.ID_CLIENTE, NOMBRE_COMPLETO;
```

4. Encontrar los títulos de los libros vendidos en una fecha específica.

SELECT DISTINCT LIBRO.TITULO

FROM VENTA

JOIN LIBRO ON VENTA.CODIGO_LIBRO = LIBRO.CODIGO

WHERE VENTA.FECHA_VENTA = '2024-02-10';

```
sqlite> SELECT DISTINCT LIBRO.TITULO
...> FROM VENTA
...> JOIN LIBRO ON VENTA.CODIGO_LIBRO = LIBRO.CODIGO
...> WHERE VENTA.FECHA_VENTA = '2024-02-10';

TITULO

Harry Potter y la piedra filosofal
```

5. Listar todos los clientes que han comprado el libro "El aleph".

```
SELECT DISTINCT CLIENTE.ID_CLIENTE, CLIENTE.NOMBRE, CLIENTE.APELLIDO
FROM CLIENTE

JOIN VENTA ON CLIENTE.ID_CLIENTE = VENTA.ID_CLIENTE

JOIN LIBRO ON VENTA.CODIGO_LIBRO = LIBRO.CODIGO

WHERE LIBRO.TITULO = 'El aleph';
```

```
sqlite> SELECT DISTINCT CLIENTE.ID_CLIENTE, CLIENTE.NOMBRE, CLIENTE.APELLIDO
...> FROM CLIENTE
...> JOIN VENTA ON CLIENTE.ID_CLIENTE = VENTA.ID_CLIENTE
...> JOIN LIBRO ON VENTA.CODIGO_LIBRO = LIBRO.CODIGO
...> WHERE LIBRO.TITULO = 'El aleph';

ID_CLIENTE NOMBRE APELLIDO

1 Juan González
```

6. Encontrar el autor que ha vendido más libros.

SELECT LIBRO.AUTOR, COUNT(*) AS NUMERO_DE_LIBROS_VENDIDOS

FROM LIBRO

JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO_LIBRO

GROUP BY LIBRO.AUTOR ORDER BY NUMERO_DE_LIBROS_VENDIDOS DESC

LIMIT 1;

```
sqlite> SELECT LIBRO.AUTOR, COUNT(*) AS NUMERO_DE_LIBROS_VENDIDOS
    ...> FROM LIBRO
    ...> JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO_LIBRO
    ...> GROUP BY LIBRO.AUTOR
    ...> ORDER BY NUMERO_DE_LIBROS_VENDIDOS DESC
    ...> LIMIT 1;

AUTOR    NUMERO_DE_LIBROS_VENDIDOS

J.K. Rowling 2
```

7. Obtener el título y el precio de los libros vendidos a un cliente específico.

SELECT LIBRO.TITULO,LIBRO.PRECIO

FROM LIBRO JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO LIBRO

WHERE VENTA.ID CLIENTE = 1;

```
sqlite> SELECT LIBRO.TITULO,LIBRO.PRECIO
    ...> FROM LIBRO JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO_LIBRO
    ...> WHERE VENTA.ID_CLIENTE = 1;
```

TITULO	PRECIO
El aleph	15.5
Cervantes y el quijote	35.4

8. Calcular el precio promedio de los libros vendidos.

SELECT AVG(LIBRO.PRECIO) AS PRECIO PROMEDIO

FROM LIBRO JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO LIBRO;

```
sqlite> SELECT AVG(LIBRO.PRECIO) AS PRECIO_PROMEDIO
   ...> FROM LIBRO JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO_LIBRO;

PRECIO_PROMEDIO

33.966666666667
```

9. Listar todos los libros que se han vendido más de una vez.

SELECT LIBRO.TITULO, COUNT(*) AS NUMERO_DE_VENTAS

FROM LIBRO

JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO_LIBRO

GROUP BY LIBRO.TITULO

HAVING COUNT(*) > 1;

10. Encontrar los libros más caros comprados por María Martínez.

SELECT LIBRO.TITULO, LIBRO.PRECIO

FROM LIBRO

JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO_LIBRO

JOIN CLIENTE ON VENTA.ID_CLIENTE = CLIENTE.ID_CLIENTE

WHERE CLIENTE.NOMBRE = 'María' AND CLIENTE.APELLIDO = 'Martínez'

ORDER BY LIBRO.PRECIO DESC;

sqlite> SELECT LIBRO.TITULO, LIBRO.PRECIO

...> FROM LIBRO

...> JOIN VENTA ON LIBRO.CODIGO = VENTA.CODIGO_LIBRO

...> JOIN CLIENTE ON VENTA.ID_CLIENTE = CLIENTE.ID_CLIENTE

...> WHERE CLIENTE.NOMBRE = 'María' AND CLIENTE.APELLIDO = 'Martinez'

...> ORDER BY LIBRO.PRECIO DESC ;

TITULO	PRECIO
Harry Potter y la piedra filosofal	45.0
Martin Fierro	22.9