

SQL

1. Cree una nueva base de datos en SQLite.



2. Replique las tablas creadas anteriormente en Ejercicios de Bases de Datos, con sus respectivos PKs, FKs, constraints, y demás requerimientos.

- Investigue cómo hacer que los PKs se generen **automáticamente**.
- Utilice los tipos de datos adecuados.
- Si existe alguna limitante por SQLite, documéntela y resuelva la limitante como considere adecuado.

3. Modifique la tabla de Facturas creada en el ejercicio anterior y agregue una columna para almacenar también el número de teléfono del comprador, y otra para el código de empleado del cajero que realizó la venta.

Ambas respuestas del punto 2 y 3 están abajo

↓↓

↓↓

↓↓

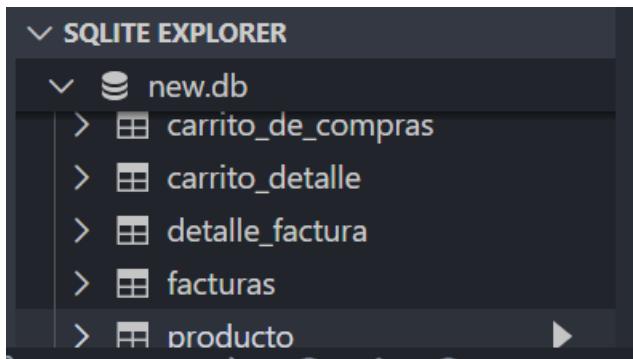
```
new.db U -- SQLite Untitled-1 ●

1  -- SQLite
2  CREATE TABLE producto (    "producto": Misspelled word.
3      id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,      "AUTOINCREMENT": Unknown word
4      codigo SMALLINT NOT NULL,      "codigo": Unknown word.
5      nombre VARCHAR,      "nombre": Unknown word.
6      precio SMALLINT NOT NULL,      "precio": Unknown word.
7      fecha_de_ingreso TIMESTAMP      "fecha": Unknown word.
8  );
9
10 CREATE TABLE facturas (    "facturas": Unknown word.
11     id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,      "AUTOINCREMENT": Unknown word
12     numero_de_factura SMALLINT NOT NULL,      "numero": Unknown word.
13     fecha_de_compra TIMESTAMP,      "fecha": Unknown word.
14     correo_del_comprador VARCHAR,      "correo": Unknown word.
15     telefono_del_comprador INT(12),      "telefono": Unknown word.
16     codigo_de_empleado_cajero INT(5),      "codigo": Unknown word.
17     monto_total SMALLINT      "monto": Unknown word.
18 );
19
20 CREATE TABLE carrito_de_compras (    "carrito": Unknown word.
21     id_carrito INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,      "carrito": Unknown wo
22     correo_usuario VARCHAR      "correo": Unknown word.
23 );
```

YA ESTA CORREGIDO FACTURAS

```
CREATE TABLE facturas (    "facturas": Unknown word.
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,      "AUTOINCREMENT": Unknown word
    numero_de_factura SMALLINT NOT NULL,      "numero": Unknown word.
    fecha_de_compra TIMESTAMP,      "fecha": Unknown word.
    correo_del_comprador VARCHAR,      "correo": Unknown word.
    telefono_del_comprador VARCHAR(20),      "telefono": Unknown word.
    codigo_de_empleado_cajero INT(5),      "codigo": Unknown word.
    monto_total SMALLINT      "monto": Unknown word.
);
```

```
32
33 CREATE TABLE carrito_detalle (    "carrito": Unknown word.
34     id_carrito_detalle INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,    "carrito": Unkn
35     id_carrito INT(4) REFERENCES carrito_de_compra(id_carrito),    "carrito"
36     codigo_producto INT(10) REFERENCES producto(codigo),    "codigo": Unknown
37     cantidad SMALLINT    "cantidad": Unknown word.
38 );
39
```



4. Realice los siguientes SELECT:

- Obtenga todos los productos almacenados

A screenshot of a SQL editor. On the left, the code area contains a single line of SQL: 'SELECT nombre FROM producto;'. There are several error messages next to the words 'nombre' and 'producto': "'nombre': Unknown word." and "'producto': Misspelled word". On the right, the results pane shows a table titled 'SQL' with one column labeled 'nombre'. The data consists of four rows: 'Gregory', 'Michael', 'Larry', and 'Gregory'. Below the table, it says '1 - 4 of 4'.

(Hagamos de cuenta que esos nombres son productos, es que me confundi y puse nombre de personas)

Obtenga todos los productos que tengan un precio mayor a 50000

```
SELECT nombre, precio    "nombre": Unknown w
FROM producto      "producto": Misspelled word.
WHERE precio > 50000;    "precio": Unknown wo
```

SQL ▼	<	1	/ 1	>	1 - 1 of 1	☰	✖

nombre	precio
Michael	60000

CORREGIDO LA FORMA DE OBTENER LOS PRODUCTOS CON PRECIO MAYOR A 50000

Obtenga todas las compras de un mismo producto por id.

```
SELECT id_carrito_detalle, carrito, codigo_produ
  FROM carrito_detalle      "carrito": Unknown w
 WHERE codigo_producto = 'A1234567';    "codi
```

SQL ▼	<	1	/ 1	>	1 - 2 of 2	☰	✖

id_carrito_detalle	carrito	codigo_producto	cantidad
1	1	A1234567	1
4	2	A1234567	4

Obtenga todas las compras agrupadas por producto, donde se muestre el total comprado entre todas las compras.

```
SELECT codigo_de_producto, SUM(subtotal) AS t
  FROM detalle_factura      "detalle": Unknown w
 GROUP BY codigo_de_producto;    "codigo":
```

SQL ▼	<	1	/ 1	>	1 - 3 of 3	☰	✖

codigo_de_producto	total_comprado
A1234564	5000
A1234567	27500
A1234568	60000

ACTUALIZADO

Obtenga todas las facturas realizadas por el mismo comprador

The screenshot shows a SQL interface with a query editor on the left and a results viewer on the right. The query is:

```
SELECT id, numero_de_factura, monto_total, correo
FROM facturas
WHERE correo_del_comprador = 'example@outlook.com'
```

The results table has four columns: id, numero_de_factura, monto_total, and correo_del_comprador. It contains two rows:

id	numero_de_factura	monto_total	correo_del_comprador
1	12395458	2500	example@outlook.com
4	12395499	25000	example@outlook.com

Obtenga todas las facturas ordenadas por monto total de forma descendente

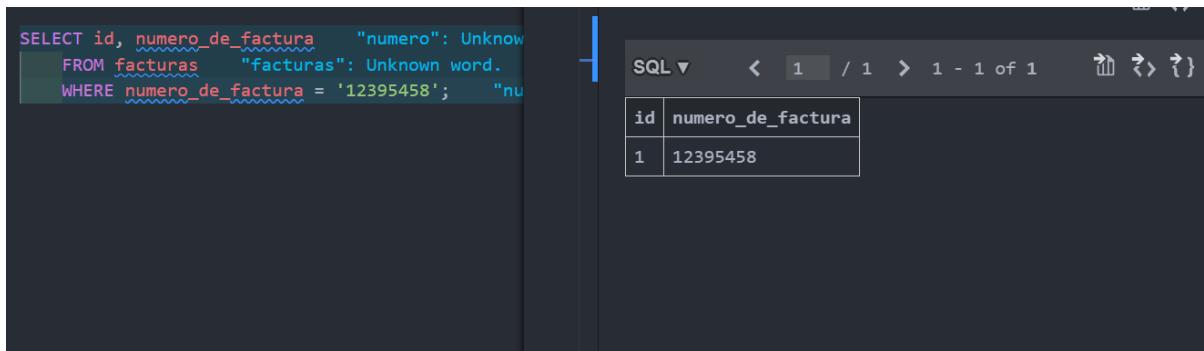
The screenshot shows a SQL interface with a query editor on the left and a results viewer on the right. The query is:

```
SELECT id, numero_de_factura, monto_total
FROM facturas
ORDER BY monto_total DESC;
```

The results table has three columns: id, numero_de_factura, and monto_total. It contains four rows, ordered by monto_total in descending order:

id	numero_de_factura	monto_total
2	12395457	60000
4	12395499	25000
3	12395450	5000
1	12395458	2500

Obtenga una sola factura por número de factura.



The screenshot shows a MySQL command-line interface. On the left, a code editor displays a SQL query:

```
SELECT id, numero_de_factura    "numero": Unknown
  FROM facturas    "facturas": Unknown word.
 WHERE numero_de_factura = '12395458';    "nu
```

On the right, the results of the query are shown in a table:

id	numero_de_factura
1	12395458

The table has two columns: 'id' and 'numero_de_factura'. The first row contains the value '1' in the 'id' column and '12395458' in the 'numero_de_factura' column.