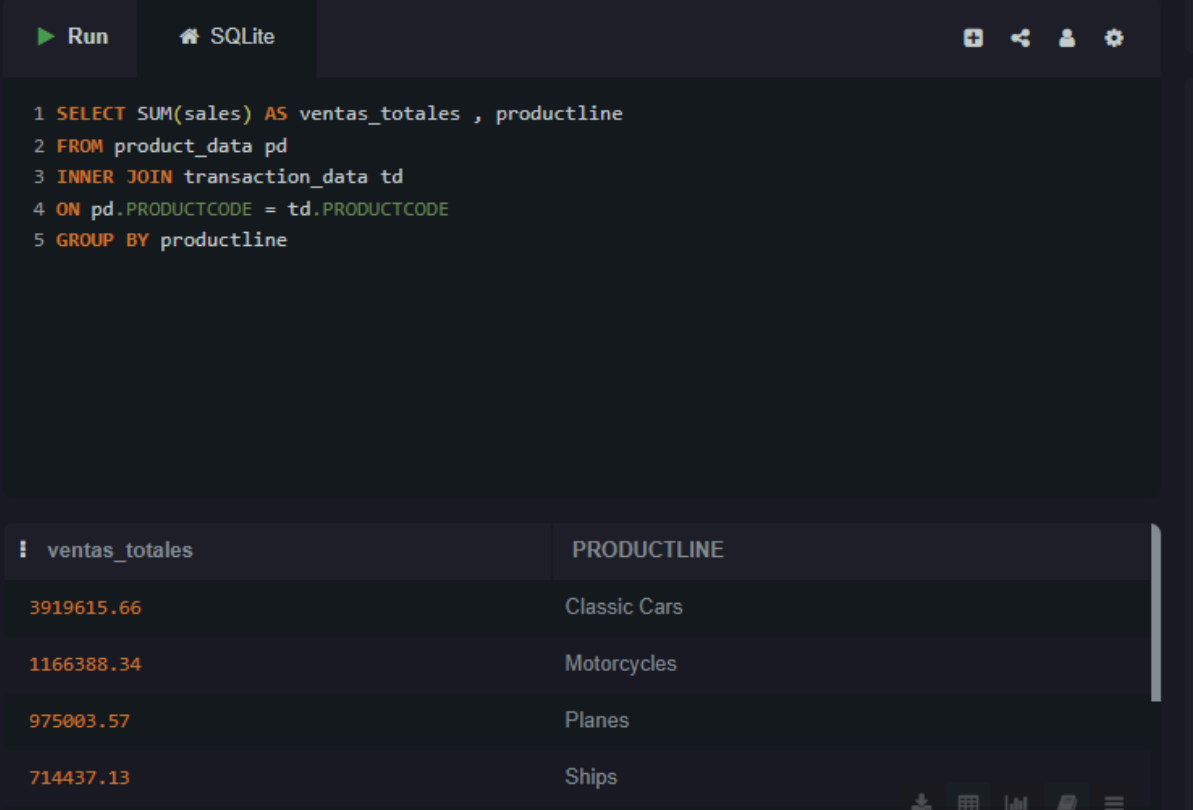


Ejercicios SQL 1. Ventas por línea de producto Pregunta: ¿Cuál es el monto total de ventas para cada línea de producto?

Respuesta: `SELECT SUM(sales) AS ventas_totales , productline
FROM product_data pd
INNER JOIN transaction_data td
ON pd.PRODUCTCODE = td.PRODUCTCODE
GROUP BY productline`

Resp en foto :



The screenshot shows a SQLite IDE interface. At the top, there's a toolbar with a 'Run' button and a 'SQLite' label. Below the toolbar, the SQL query is entered in a text area. The query is: `1 SELECT SUM(sales) AS ventas_totales , productline
2 FROM product_data pd
3 INNER JOIN transaction_data td
4 ON pd.PRODUCTCODE = td.PRODUCTCODE
5 GROUP BY productline`. Below the query, the results are displayed in a table with two columns: 'ventas_totales' and 'PRODUCTLINE'. The results are as follows:

ventas_totales	PRODUCTLINE
3919615.66	Classic Cars
1166388.34	Motorcycles
975003.57	Planes
714437.13	Ships

2. Clientes con órdenes en disputa Pregunta: ¿Qué clientes tienen órdenes con un estado de 'Disputed'?

Respuesta:
`SELECT DISTINCT c.CUSTOMERNAME
FROM client_data c
JOIN transaction_data t ON t.CLIENT_ID = c.customer_id
JOIN order_data o ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER
WHERE o.STATUS = 'Disputed';`

Respuesta en foto :

```
1 SELECT DISTINCT c.CUSTOMERNAME
2 FROM client_data c
3 JOIN transaction_data t ON t.CLIENT_ID = c.customer_id
4 JOIN order_data o ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER
5 WHERE o.STATUS = 'Disputed';
6
```

CUSTOMERNAME
Euro Shopping Channel
Danish Wholesale Imports
Australian Collectables, Ltd

3. Pedidos enviados por año Pregunta: ¿Cuántos pedidos fueron enviados ('Shipped') en el año 2003?

Respuesta:

```
SELECT COUNT(od.ordernumber)
FROM order_data od
INNER JOIN transaction_data td
ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER
WHERE od.STATUS = 'shipped'
AND td.YEAR_ID= '2003';
```

aclaracion → no sabiamos si 2003 iba con ' ' o no, estamos seguros de que ' ' es cuando es texto pero no como estaba guardado ese 2003. De igual forma nos dio 0.

Respuesta en imagen

```
1 SELECT COUNT(od.ordernumber)
2 FROM order_data od
3 INNER JOIN transaction_data td
4 ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER
5 WHERE od.STATUS = 'shipped'
6 AND td.YEAR_ID= '2003';
7
8
```

COUNT(od.ordernumber)

0

4. Ventas por país Pregunta: ¿Cuál es el total de ventas para cada país?

Respuesta:

```
SELECT c.country, SUM(t.sales) AS total_sales
FROM client_data c
JOIN transaction_data t ON c.customer_id = t.client_id
GROUP BY c.country;
```

Run SQLite

```

1 SELECT c.country, SUM(t.sales) AS total_sales
2 FROM client_data c
3 JOIN transaction_data t ON c.customer_id = t.client_id
4 GROUP BY c.country;

```

client_data - TABLE
demo - TABLE
order_data - TABLE
product_data - TABLE
transaction_data - TABLE
customer_id CLIENT_DATA:integer
customername CLIENT_DATA:text
phone CLIENT_DATA:text
addressline1 CLIENT_DATA:text
addressline2 CLIENT_DATA:text
city CLIENT_DATA:text

COUNTRY

Australia	630623.1
Austria	202062.53
Belgium	108412.62
Canada	224078.56
Denmark	245637.15
Finland	329581.91
France	1110916.52
Germany	220472.09

Resp en foto :

5. Promedio de precio por línea de producto Pregunta: ¿Cuál es el precio promedio por unidad (PRICEEACH) para cada línea de producto?

Respuesta: SELECT p.productline, AVG(t.priceeach) AS promedio_precio
FROM product_data p
JOIN transaction_data t ON p.productcode = t.productcode
GROUP BY p.productline;

Resp en foto :

```
1 SELECT p.productline, AVG(t.priceeach) AS promedio_precio
2 FROM product_data p
3 JOIN transaction_data t ON p.productcode = t.productcode
4 GROUP BY p.productline;
5
```

PRODUCTLINE	promedio_precio
Classic Cars	87.33578076525336
Motorcycles	82.99755287009063
Planes	81.74091503267974
Ships	83.85547008547009
Trains	75.65467532467532
Trucks and Buses	87.52794019933555
Vintage Cars	78.14820428336078

6. Top 5 clientes por ventas Pregunta: ¿Cuáles son los 5 clientes con el mayor monto total de ventas?

Respuesta:

```
SELECT c.customername, SUM(t.sales) AS total_sales
FROM client_data c
JOIN transaction_data t ON c.customer_id = t.client_id
GROUP BY c.customername
ORDER BY total_sales DESC
LIMIT 5;
```

Respuesta en foto :

```

1 SELECT c.customername, SUM(t.sales) AS total_sales
2 FROM client_data c
3 JOIN transaction_data t ON c.customer_id = t.client_id
4 GROUP BY c.customername
5 ORDER BY total_sales DESC
6 LIMIT 5;

```

CUSTOMERNAME	total_sales
Euro Shopping Channel	912294.11
Mini Gifts Distributors Ltd.	654858.06
Australian Collectors, Co.	200995.41
Muscle Machine Inc	197736.94
La Rochelle Gifts	180124.9

7. Productos de mayor volumen de venta Pregunta: ¿Cuáles son los 3 productos (PRODUCTCODE) de los que se vendió la mayor cantidad de unidades en total?

Respuesta:

```
SELECT productcode, SUM(quantityordered) AS total_unidades
FROM transaction_data
GROUP BY productcode
ORDER BY total_unidades DESC
LIMIT 3;
```

Resp en foto :

```
1 SELECT productcode, SUM(quantityordered) AS total_unidades
2 FROM transaction_data
3 GROUP BY productcode
4 ORDER BY total_unidades DESC
5 LIMIT 3;
6
```

PRODUCTCODE	total_unidades
S18_3232	1774
S24_3856	1052
S18_4600	1031

8. Ventas por trimestre Pregunta: ¿Cuál fue el total de ventas para cada trimestre del año 2003?

Respuesta:

```
SELECT SUM(ts.sales) AS totalventas, ts.qtr_id AS trimestre
FROM transaction_data ts
WHERE ts.year_id = 2003
GROUP BY ts.qtr_id;
```

resp en foto :

```
1 SELECT SUM(ts.sales) AS totalventas, ts.qtr_id AS trimestre
2 FROM transaction_data ts
3 WHERE ts.year_id = 2003
4 GROUP BY ts.qtr_id;
5
6
```

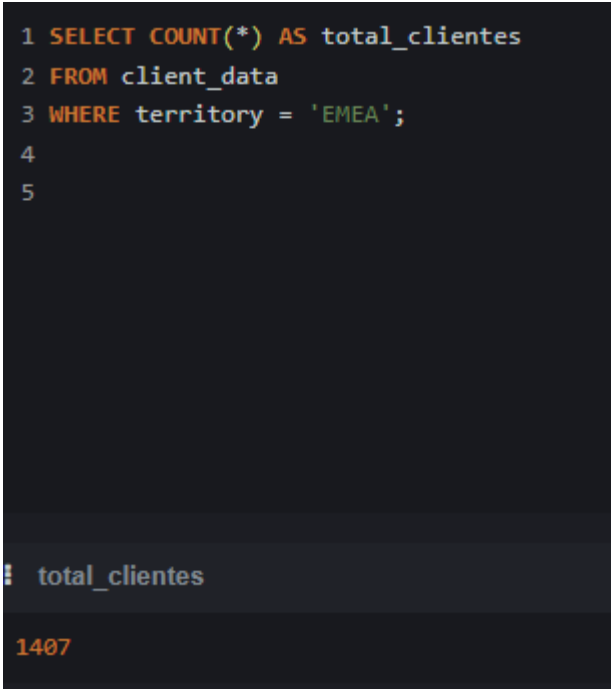
! totalventas	trimestre
445094.69	1
562365.22	2
649514.54	3
1860005.09	4

9. Clientes en un territorio específico Pregunta: ¿Cuántos clientes hay en el territorio 'EMEA'?

Respuesta:

```
SELECT COUNT(*) AS total_clientes
FROM client_data
WHERE territory = 'EMEA';
```

respuesta en foto ;



```
1 SELECT COUNT(*) AS total_clientes
2 FROM client_data
3 WHERE territory = 'EMEA';
4
5
```

total_clientes
1407

10. Detalles de pedidos cancelados Pregunta: ¿Cuántos pedidos se cancelaron y cuál es su número de pedido y el nombre del cliente?

Respuesta:

```
SELECT o.ORDERNUMBER, c.CUSTOMERNAME
FROM order_data o
JOIN transaction_data t ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER
JOIN client_data c ON c.customer_id = t.CLIENT_ID
WHERE o.STATUS = 'Cancelled'
GROUP BY o.ORDERNUMBER, c.CUSTOMERNAME;
```

Resp en foto :

```
1 SELECT o.ORDERNUMBER, c.CUSTOMERNAME
2 FROM order_data o
3 JOIN transaction_data t ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER
4 JOIN client_data c ON c.customer_id = t.CLIENT_ID
5 WHERE o.STATUS = 'Cancelled'
6 GROUP BY o.ORDERNUMBER, c.CUSTOMERNAME;
7
8
```

ORDERNUMBER	CUSTOMERNAME
10167	Scandinavian Gift Ideas
10248	Land of Toys Inc.
10253	UK Collectables, Ltd.
10262	Euro Shopping Channel

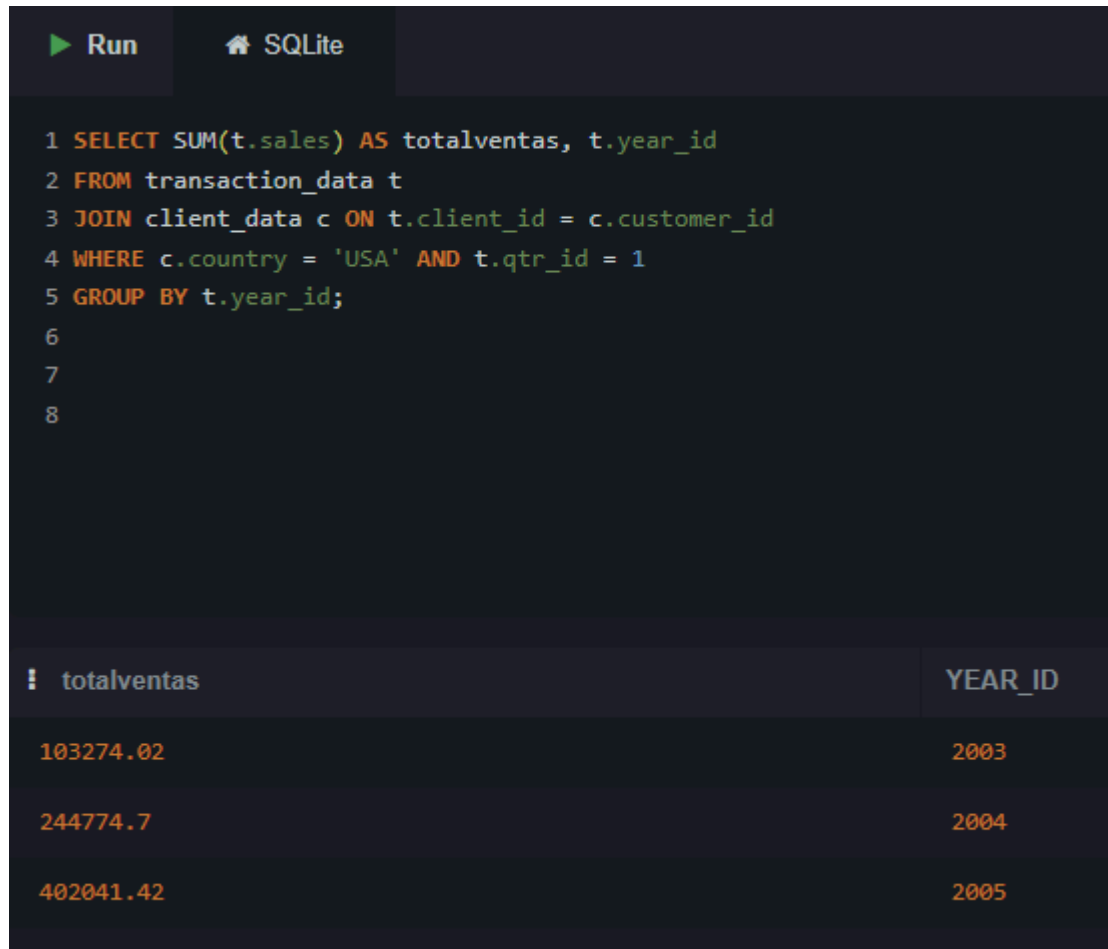
Complejidad Media

1. Ventas de un país en un trimestre específico Pregunta: ¿Cuál fue el monto total de ventas de los clientes de 'USA' durante el primer trimestre (QTR_ID = 1) de todos los años?

Respuesta:

```
SELECT SUM(t.sales) AS totalventas, t.year_id
FROM transaction_data t
JOIN client_data c ON t.client_id = c.customer_id
WHERE c.country = 'USA' AND t.qtr_id = 1
GROUP BY t.year_id;
```

Respuesta en foto :



The screenshot shows a SQLite query editor with a dark theme. At the top, there are buttons for 'Run' (a green play icon) and 'SQLite' (a house icon). Below these, a SQL query is entered in a monospaced font. The query is a grouped SELECT statement that sums sales by year_id for clients in the USA during the first quarter. The results are displayed in a table below the query editor. The table has two columns: 'totalventas' and 'YEAR_ID'. There are three rows of data corresponding to the years 2003, 2004, and 2005.

```
1 SELECT SUM(t.sales) AS totalventas, t.year_id
2 FROM transaction_data t
3 JOIN client_data c ON t.client_id = c.customer_id
4 WHERE c.country = 'USA' AND t.qtr_id = 1
5 GROUP BY t.year_id;
6
7
8
```

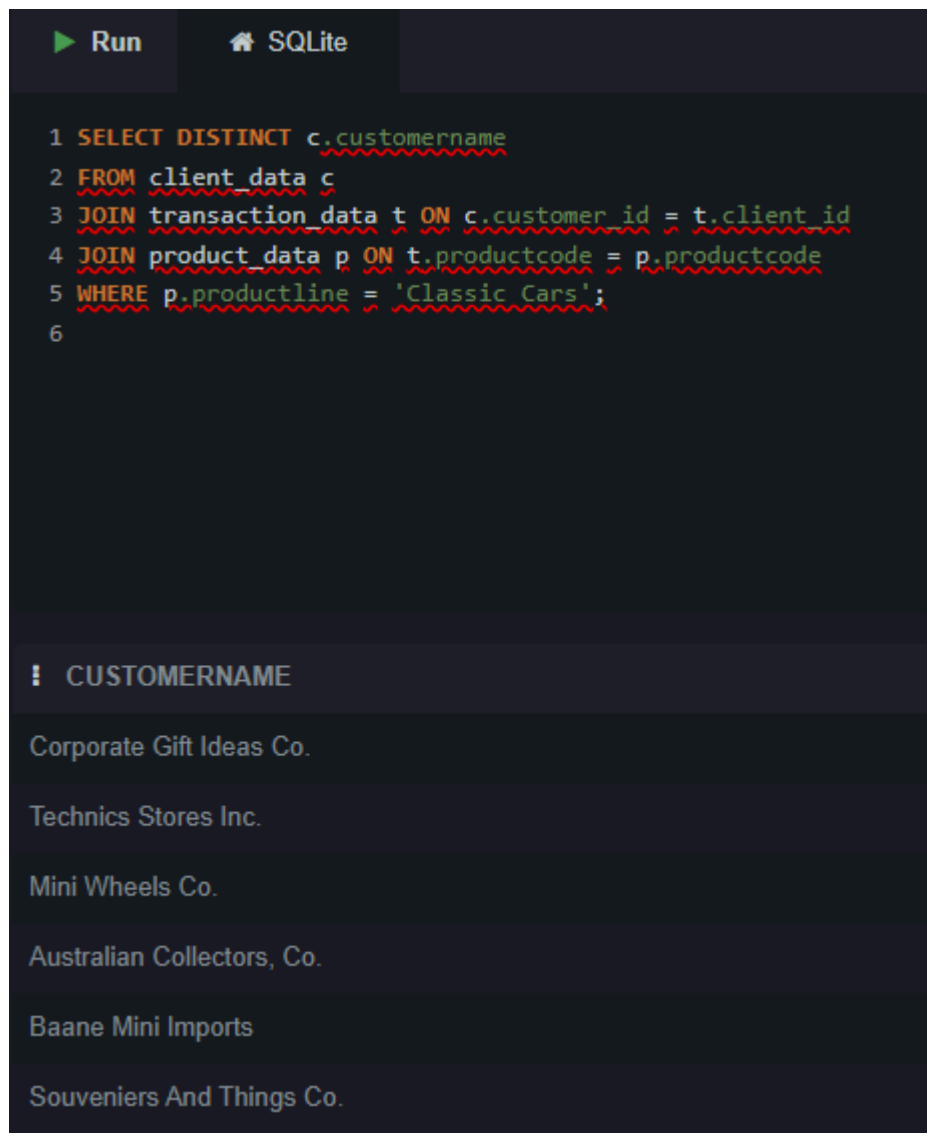
totalventas	YEAR_ID
103274.02	2003
244774.7	2004
402041.42	2005

2. Clientes de una línea de productos específica Pregunta: ¿Cuáles son los nombres de los clientes (CUSTOMERNAME) que han comprado productos de la línea 'Classic Cars'?

Respuesta:

```
SELECT DISTINCT c.customername
FROM client_data c
JOIN transaction_data t ON c.customer_id = t.client_id
JOIN product_data p ON t.productcode = p.productcode
WHERE p.productline = 'Classic Cars';
```

Respuesta en foto :



The screenshot shows a SQLite query editor interface. At the top, there are two buttons: 'Run' (with a green play icon) and 'SQLite' (with a house icon). Below the buttons, a SQL query is entered in a dark-themed text area. The query is as follows:

```
1 SELECT DISTINCT c.customername
2 FROM client_data c
3 JOIN transaction_data t ON c.customer_id = t.client_id
4 JOIN product_data p ON t.productcode = p.productcode
5 WHERE p.productline = 'Classic Cars';
6
```

Below the query editor, the results are displayed in a table. The table has a single column header 'CUSTOMERNAME' and six rows of data:

CUSTOMERNAME
Corporate Gift Ideas Co.
Technics Stores Inc.
Mini Wheels Co.
Australian Collectors, Co.
Baane Mini Imports
Souvenirs And Things Co.

3. Órdenes canceladas en una ciudad Pregunta: ¿Cuántos pedidos fueron cancelados (Cancelled) por clientes que viven en 'San Francisco'?

Respuesta: