

## Ejercicios SQL

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

Respuesta:

```
SELECT pd.PRODUCTLINE, sum(td.SALES)
FROM transaction_data td INNER JOIN product_data pd ON td.PRODUCTCODE =
pd.PRODUCTCODE
GROUP BY pd.PRODUCTLINE
```

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

Respuesta:

```
SELECT DISTINCT c.CUSTOMERNAME
FROM order_data AS o
JOIN transaction_data AS td
  ON td.ORDERNUMBER = o.ORDERNUMBER
JOIN client_data AS c
  ON c.customer_id = td.CLIENT_ID
WHERE o.STATUS = 'Disputed'
ORDER BY c.CUSTOMERNAME;
```

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

Respuesta:

```
SELECT COUNT(DISTINCT o.ORDERNUMBER) AS shipped_orders_2003
FROM order_data AS o
JOIN transaction_data AS td
  ON td.ORDERNUMBER = o.ORDERNUMBER
WHERE o.STATUS = 'Shipped'
AND td.YEAR_ID = 2003;
```

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

Respuesta:

```
SELECT
  c.COUNTRY,
  SUM(td.SALES) AS total_sales
FROM transaction_data AS td
JOIN client_data AS c
  ON c.customer_id = td.CLIENT_ID
GROUP BY c.COUNTRY
ORDER BY total_sales DESC;
```

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(td.PRICEEACH) AS avg_price
```

```
FROM transaction_data AS td
JOIN product_data AS p
  ON p.PRODUCTCODE = td.PRODUCTCODE
GROUP BY p.PRODUCTLINE
ORDER BY avg_price DESC;
```

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

Respuesta:

```
SELECT
  c.CUSTOMERNAME,
  SUM(td.SALES) AS total_sales
FROM transaction_data AS td
JOIN client_data AS c
  ON c.customer_id = td.CLIENT_ID
GROUP BY c.CUSTOMERNAME
ORDER BY total_sales DESC
LIMIT 5;
```