# 1. Ventas por línea de producto

¿Cuál es el monto total de ventas para cada línea de producto?

SELECT productline, SUM(quantityordered \* priceeach) AS total ventas

FROM orderdetails

JOIN products USING (productcode)

GROUP BY productline;

# 2. Clientes con órdenes en disputa

¿Qué clientes tienen órdenes con un estado de 'Disputed'?

SELECT DISTINCT customers.customername

FROM orders

JOIN customers USING (customernumber)

WHERE status = 'Disputed';

# 3. Pedidos enviados por año (2003)

¿Cuántos pedidos fueron enviados ('Shipped') en el año 2003?

SELECT COUNT(\*) AS pedidos\_enviados\_2003

FROM orders

WHERE status = 'Shipped'

AND strftime('%Y', orderdate) = '2003';

## 4. Ventas por país

¿Cuál es el total de ventas para cada país?

SELECT customers.country, SUM(quantityordered \* priceeach) AS total ventas

FROM orderdetails

JOIN orders USING (ordernumber)

JOIN customers USING (customernumber)

GROUP BY customers.country;

# 5. Promedio de precio por línea de producto

¿Cuál es el precio promedio por unidad (PRICEEACH) para cada línea de producto?

SELECT productline, AVG(priceeach) AS precio promedio

FROM orderdetails

JOIN products USING (productcode)

GROUP BY productline;

## 6. Top 5 clientes por ventas

¿Cuáles son los 5 clientes con el mayor monto total de ventas?

SELECT customers.customername, SUM(quantityordered \* priceeach) AS total\_ventas FROM orderdetails

JOIN orders USING (ordernumber)

JOIN customers USING (customernumber)

GROUP BY customers.customername

ORDER BY total\_ventas DESC

#### LIMIT 5:

7. Productos de mayor volumen de venta (Top 3)

¿Cuáles son los 3 productos (PRODUCTCODE) de los que se vendió la mayor cantidad de unidades en total?

SELECT productcode, SUM(quantityordered) AS total unidades

FROM orderdetails

GROUP BY productcode

ORDER BY total unidades DESC

LIMIT 3;

8. Ventas por trimestre (2003)

¿Cuál fue el total de ventas para cada trimestre del año 2003?

SELECT (CAST(strftime('%m', orderdate) AS INTEGER) - 1) / 3 + 1 AS trimestre,

SUM(quantityordered \* priceeach) AS total\_ventas

FROM orders

JOIN orderdetails USING (ordernumber)

WHERE strftime('%Y', orderdate) = '2003'

**GROUP BY trimestre**;

9. Clientes en un territorio específico

¿Cuántos clientes hay en el territorio 'EMEA'?

SELECT COUNT(\*) AS clientes emea

**FROM customers** 

WHERE territory = 'EMEA';

10. Detalles de pedidos cancelados

¿Cuántos pedidos se cancelaron y cuál es su número de pedido y el nombre del cliente?

SELECT orders.ordernumber, customers.customername

FROM orders

JOIN customers USING (customernumber)

WHERE status = 'Cancelled';

#### -- COMPLEJIDAD MEDIA

1. Ventas de un país en un trimestre específico

¿Cuál fue el monto total de ventas de los clientes de 'USA' durante el primer trimestre (QTR\_ID = 1) de todos los años?

SELECT SUM(quantityordered \* priceeach) AS total\_ventas

FROM orders

JOIN orderdetails USING (ordernumber)

JOIN customers USING (customernumber)

WHERE customers.country = 'USA'

AND strftime('%m', orderdate) IN ('01','02','03');

## 2. Clientes de una línea de productos específica

¿Cuáles son los nombres de los clientes (CUSTOMERNAME) que han comprado productos de la línea 'Classic Cars'?

SELECT DISTINCT customers.customername

FROM orders

JOIN orderdetails USING (ordernumber)

JOIN products USING (productcode)

JOIN customers USING (customernumber)

WHERE products.productline = 'Classic Cars';

### 3. Órdenes canceladas en una ciudad

¿Cuántos pedidos fueron cancelados (Cancelled) por clientes que viven en 'San Francisco'? SELECT COUNT(\*) AS pedidos cancelados

FROM orders

JOIN customers USING (customernumber)

WHERE status = 'Cancelled'

AND city = 'San Francisco';

### 4. Promedio de ventas por año

¿Cuál fue el promedio de ventas por línea de transacción (SALES) para cada año? SELECT strftime('%Y', orderdate) AS anio.

AVG(quantityordered \* priceeach) AS promedio ventas

FROM orders

JOIN orderdetails USING (ordernumber)

**GROUP BY anio;** 

## 5. Productos con MSRP superior al promedio

¿Qué productos (PRODUCTCODE) tienen un MSRP superior al MSRP promedio de todos los productos?

SELECT productcode, MSRP

FROM products

WHERE MSRP > (SELECT AVG(MSRP) FROM products);

## 6. Dirección de clientes con valores nulos

¿Cuál es la dirección completa de cada cliente, uniendo ADDRESSLINE1 y ADDRESSLINE2? Si el campo ADDRESSLINE2 es nulo (vacío), no debe aparecer en la dirección final. SELECT customername,

**CASE** 

WHEN addressline2 IS NULL OR addressline2 = "

THEN addressline1

ELSE addressline1 || ', ' || addressline2

END AS direccion\_completa

FROM customers;