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) AS ventas_totales 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 cd.CUSTOMERNAME

FROM order data od

JOIN transaction_data td ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER
JOIN client_data cd ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id
WHERE od.STATUS = 'Disputed'

3. Pedidos enviados por año

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

SELECT COUNT(DISTINCT od.ORDERNUMBER) as pedidos_enviados FROM order_data od JOIN transaction_data td ON td.ORDERNUMBER = od.ORDERNUMBER WHERE od.STATUS = 'Shipped' AND td.YEAR_ID = 2003;

4. Ventas por país

Pregunta: ¿Cuál es el total de ventas para cada país?

Respuesta:

SELECT cd.COUNTRY, SUM(td.SALES) as total_ventas FROM transaction_data td JOIN client_data cd ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id GROUP BY cd.COUNTRY;

5. Promedio de precio por línea de producto

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

Respuesta:

SELECT pd.PRODUCTLINE, AVG(td.PRICEEACH) as precio_promedio FROM transaction_data td JOIN product_data pd ON td.PRODUCTCODE = pd.PRODUCTCODE GROUP BY pd.PRODUCTLINE

6. Top 5 clientes por ventas

SELECT c.CUSTOMERNAME, SUM(t.SALES) AS total ventas

FROM transaction_data t

JOIN client_data c

ON t.CLIENT_ID = c.customer_id

GROUP BY c.CUSTOMERNAME

ORDER BY total_ventas DESC

LIMIT 5;

7. Productos de mayor volumen de venta

SELECT
t.PRODUCTCODE,
SUM(t.QUANTITYORDERED) AS total_unidades
FROM transaction_data t
GROUP BY t.PRODUCTCODE
ORDER BY total_unidades DESC
LIMIT 3;

8. Ventas por trimestre

SELECT
t.QTR_ID AS trimestre,
SUM(t.SALES) AS total_ventas
FROM transaction_data t
WHERE t.YEAR_ID = 2003
GROUP BY t.QTR_ID
ORDER BY t.QTR_ID;

9. Clientes en un territorio específico

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

10. Detalles de pedidos cancelados

SELECT

o.ORDERNUMBER,
c.CUSTOMERNAME

FROM order_data o

JOIN transaction_data t

ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER

JOIN client_data c

ON t.CLIENT_ID = c.customer_id

WHERE o.STATUS = 'Cancelled';

Complejidad Media

4. Promedio de ventas por año

SELECT YEAR_ID, AVG(sales) FROM transaction_data GROUP BY YEAR_ID;

5. Productos con MSRP superior al promedio

SELECT PRODUCTCODE
FROM product_data
WHERE MSRP > (SELECT AVG(MSRP) FROM product_data);