Ejercicios Normales

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

SELECT pd.PRODUCTLINE,
SUM(td.SALES) AS ventas_totales
FROM transaction_data AS td
JOIN product_data AS pd
ON td.PRODUCTCODE = pd.PRODUCTCODE
GROUP BY pd.PRODUCTLINE
ORDER BY ventas_totales DESC;

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

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

SELECT COUNT(DISTINCT o.ORDERNUMBER) AS pedidos_enviados_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) ¿Cuál es el total de ventas para cada país?

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

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

SELECT pd.PRODUCTLINE,

AVG(td.PRICEEACH) AS precio_promedio
FROM transaction_data AS td

JOIN product_data AS pd

ON td.PRODUCTCODE = pd.PRODUCTCODE
GROUP BY pd.PRODUCTLINE

ORDER BY precio promedio DESC;

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

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

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

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

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

SELECT td.QTR_ID, SUM(td.SALES) AS ventas_totales FROM transaction_data td WHERE td.YEAR_ID = 2003 GROUP BY td.QTR_ID ORDER BY td.QTR_ID;

9) ¿Cuántos clientes hay en el territorio 'EMEA'?

SELECT COUNT(*) AS clientes_emea FROM client_data cd WHERE cd.TERRITORY = 'EMEA';

10) ¿Cuántos pedidos se cancelaron y cuál es su número de pedido y el nombre del

cliente?

SELECT od.ORDERNUMBER, cd.CUSTOMERNAME
FROM order_data od
INNER JOIN transaction_data td ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER
INNER JOIN client_data cd ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id
WHERE od.STATUS = 'Cancelled';

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

t.YEAR ID,

SUM(t.SALES) AS total_sales_usa_q1

FROM transaction data AS t

JOIN client_data AS c

ON t.CLIENT_ID = c.customer_id

WHERE c.COUNTRY = 'USA'

AND $t.QTR_ID = 1$

GROUP BY t.YEAR_ID

ORDER BY t.YEAR_ID;

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 transaction_data AS t

JOIN product data AS p

ON t.PRODUCTCODE = p.PRODUCTCODE

JOIN client_data AS c

ON t.CLIENT_ID = c.customer_id

WHERE p.PRODUCTLINE = 'Classic Cars';

3. Órdenes canceladas en una ciudad

Pregunta: ¿Cuántos pedidos fueron cancelados (Cancelled) por clientes que viven en 'San Francisco'?

```
SELECT COUNT(*) AS cancelled_orders_sf
FROM order_data AS o
JOIN transaction_data AS t
ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER
JOIN client_data AS c
ON t.CLIENT_ID = c.customer_id
WHERE o.STATUS = 'Cancelled'
AND c.CITY = 'San Francisco';
```

4. Promedio de ventas por año

Pregunta: ¿Cuál fue el promedio de ventas por línea de transacción (SALES) para cada año?

```
SELECT
YEAR_ID,
AVG(SALES) AS avg_sales_per_transaction
FROM transaction_data
GROUP BY YEAR_ID
ORDER BY YEAR_ID;
```

5. Productos con MSRP superior al promedio

Pregunta: ¿Qué productos (PRODUCTCODE) tienen un MSRP (precio de venta recomendado por el fabricante) superior al MSRP promedio de todos los productos?

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