Ejercicios SQL

Integrantes: Bottcher, Gonzalez Groppo, Marquez, Sobrino, Vidal

1. Ventas por línea de producto

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

Codigo:

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'?

Codigo:

SELECT cd.CUSTOMERNAME, od.STATUS

FROM transaction_data td

INNER JOIN order_data od ON td.ORDERNUMBER = od.ORDERNUMBER

INNER 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?

Codigo:

SELECT COUNT(*) AS total_pedidos
FROM order_data od
JOIN transaction_data td
ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER
WHERE od.STATUS = 'Shipped'
AND td.year_id = 2003;

4. Ventas por país

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

Codigo:

SELECT cd.country,
SUM(td.SALES) AS total_ventas
FROM client_data cd

JOIN transaction_data td

ON cd.customer_id = td.CLIENT_ID

GROUP BY cd.country

ORDER BY total_ventas DESC;

5. Promedio de precio por línea de producto

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

Codigo:

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

6. Top 5 clientes por ventas

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

Codigo:

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

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?

Codigo:

SELECT

pd.PRODUCTLINE,
SUM(td.QUANTITYORDERED) AS total_unidades
FROM product_data pd
JOIN transaction_data td
ON pd.PRODUCTCODE = td.PRODUCTCODE
GROUP BY pd.PRODUCTCODE, pd.PRODUCTLINE

ORDER BY total_unidades DESC LIMIT 3:

8. Ventas por trimestre

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

Codigo:

SELECT td.QTR_ID, SUM(td.SALES) AS total_ventas

FROM order_data od

INNER JOIN transaction_data td ON td.ORDERNUMBER =

od.ORDERNUMBER

WHERE td.YEAR ID = 2003

GROUP BY td.QTR_ID

ORDER BY total_ventas DESC;

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

Codigo:

SELECT COUNT(*) AS cantidad_clientes

FROM client_data cd

WHERE cd.TERRITORY = 'EMEA';

10. Detalles de pedidos cancelados

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

Codigo:

SELECT cd.CUSTOMERNAME, od.STATUS, od.ORDERNUMBER, COUNT(*)

AS cantidad_pedidos_cancelados

FROM order data od

INNER JOIN transaction_data td ON td.ORDERNUMBER =

od.ORDERNUMBER

INNER JOIN client_data cd ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id

WHERE od.STATUS = 'Cancelled'

GROUP BY cd.CUSTOMERNAME

Order BY cantidad_pedidos_cancelados DESC;

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?

Codigo:

SELECT cd.COUNTRY, td.YEAR_ID, td.QTR_ID, SUM(td.SALES) AS total_ventas

FROM client_data cd

INNER JOIN transaction_data td ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id WHERE cd.COUNTRY = 'USA' AND td.QTR_ID = 1 GROUP BY cd.COUNTRY, td.YEAR_ID, td.QTR_ID Order BY td.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'?

Codigo:

SELECT cd.CUSTOMERNAME

FROM client data cd

INNER JOIN transaction_data td ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id INNER JOIN order_data od ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER INNER JOIN product_data pd ON pd.PRODUCTCODE = td.PRODUCTCODE WHERE pd.PRODUCTLINE = 'Classic Cars';

3. Órdenes canceladas en una ciudad

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

Codigo:

SELECT COUNT(*) AS pedidos_cancelados

FROM client_data cd

INNER JOIN transaction_data td ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id INNER JOIN order_data od ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER WHERE od.STATUS = 'Cancelled' and cd.CITY = 'San Francisco';

4. Promedio de ventas por año

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

Codigo:

SELECT pd.PRODUCTLINE, AVG(td.SALES)

FROM transaction_data td

INNER JOIN product_data pd ON pd.PRODUCTCODE = td.PRODUCTCODE INNER JOIN order_data od ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER WHERE od.STATUS ='SALES' GROUP BY td.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?

Codigo:

SELECT pd.MSRP, pd.PRODUCTCODE
FROM product_data pd
WHERE pd.MSRP > (SELECT AVG(pd.MSRP) FROM product_data pd)
ORDER BY pd.MSRP DESC;

6. Dirección de clientes con valores nulos

Pregunta: ¿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.

Codigo:

SELECT cd.CUSTOMERNAME, cd.ADDRESSLINE1, cd.ADDRESSLINE2, CASE

WHEN cd.ADDRESSLINE2 IS NOT NULL
THEN cd.ADDRESSLINE1 || ' ' || cd.ADDRESSLINE2
ELSE cd.ADDRESSLINE1

END AS direccion_completa

FROM client_data cd;