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) ventas_totales from transaction_data td inner join product_data pd ON td.PRODUCTCODE= pd.PRODUCTCODE



2. Clientes con órdenes en disputa (facu)

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

SELECT DISTINCT

c.CUSTOMERNAME,

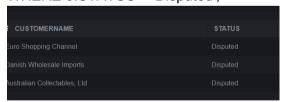
o.STATUS

FROM client data AS c

JOIN order_data AS o

ON c.CLIENT ID = o.CLIENT ID

WHERE o.STATUS = 'Disputed';



3. Pedidos enviados por año (facu)

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

SELECT

COUNT(o.ORDERNUMBER) AS TotalShippedOrders

FROM order_data AS o

JOIN transaction data AS t

ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER

WHERE o.STATUS = 'Shipped' AND t.YEAR_ID = 2003;

```
TotalShippedOrders
976
```

4. Ventas por país (Ritro)

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

Respuesta:

SELECT

c.COUNTRY,

SUM(t.SALES) AS TotalSales

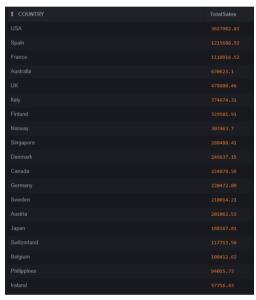
FROM client data AS c

JOIN transaction data AS t

ON c.customer_id = t.CLIENT_ID

GROUP BY c.COUNTRY

ORDER BY TotalSales DESC;



5. Promedio de precio por línea de producto (facu)

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

Respuesta:

SELECT

p.PRODUCTLINE,

AVG(t.PRICEEACH) AS AveragePricePerUnit

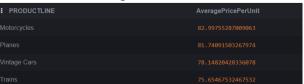
FROM transaction data AS t

JOIN product data AS p

ON t.PRODUCTCODE = p.PRODUCTCODE

GROUP BY p.PRODUCTLINE

ORDER BY AveragePricePerUnit DESC;



6. Top 5 clientes por ventas (ritro)

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

Respuesta:

SELECT

c.CUSTOMERNAME,

SUM(t.SALES) AS TotalSales

FROM client data AS c

JOIN transaction data AS t

ON c.customer id = t.CLIENT ID

GROUP BY

c.CUSTOMERNAME

ORDER BY

TotalSales DESC

LIMIT 5;

Euro Shopping Channel	912294.11
Mini Gifts Distributors Ltd.	654858.06
Australian Collectors, Co.	200995.41
Muscle Machine Inc	197736.94
La Rochelle Gifts	180124.9

7. Productos de mayor volumen de venta (tadeo)

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

Respuesta:

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

: PRODUCTCODE	cantidad_total
\$18_3232	1774
S24_3856	1052
S18_4600	1031

8. Ventas por trimestre (tadeo)

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

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

FROM transaction_data td WHERE td.YEAR_ID = 2003 GROUP BY td.QTR ID;



9. Clientes en un territorio específico (Fran)

Pregunta: ¿Cuántos clientes hay en el territorio 'EMEA'?

Respuesta:

SELECT

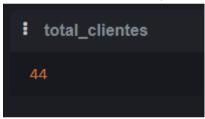
COUNT(customer id) AS total clientes

FROM

client data

WHERE

TERRITORY = 'EMEA';



10. Detalles de pedidos cancelados (Fran)

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

Respuesta:

SELECT

od.ORDERNUMBER,

cd.CUSTOMERNAME,

COUNT(td.ORDERNUMBER) AS TotalLineasDePedido

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 = 'Cancelled'

GROUP BY

od.ORDERNUMBER,

cd.CUSTOMERNAME;

: ORDERNUMBER	CUSTOMERNAME	TotalLineasDePedido
10167	Scandinavian Gift Ideas	16
10248	Land of Toys Inc.	14
10253	UK Collectables, Ltd.	14
10262	Euro Shopping Channel	16

Complejidad Media

1. Ventas de un país en un trimestre específico (Fran)

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
SUM(td.SALES) AS TotalVentas
FROM
transaction_data td
JOIN
client_data cd ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id
WHERE
cd.COUNTRY = 'USA' AND td.QTR_ID = 1;



2. Clientes de una línea de productos específica (Tadeo)

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

Respuesta:

SELECT DISTINCT cd.CUSTOMERNAME

FROM transaction_data td

INNER JOIN product data pd ON td.PRODUCTCODE = pd.PRODUCTCODE

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

WHERE pd.PRODUCTLINE = 'Classic Cars'

ORDER BY cd.CUSTOMERNAME;



3. Órdenes canceladas en una ciudad

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

Respuesta:

4. Promedio de ventas por año (Ritro)

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

Respuesta:

SELECT

YEAR ID AS Año,

AVG(SALES) AS Promedio Ventas Por Linea

FROM transaction data

GROUP BY

YEAR ID

ORDER BY

YEAR ID;



5. Productos con MSRP superior al promedio (Facu)

Pregunta: ¿Qué productos (PRODUCTCODE) tienen un MSRP (precio de venta recomendado

por el fabricante) superior al MSRP promedio de todos los productos?

Respuesta:

```
SELECT
```

PRODUCTCODE,

MSRP

FROM product data

WHERE MSRP > (

SELECT AVG(MSRP)

FROM product_data

ORDER BY MSRP DESC;

: PRODUCTCODE	MSRP
S10_1949	214
S12_1108	207
S12_1099	194
S10_4698	193

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.

Respuesta: