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
GROUP BY pd.PRODUCTLINE



2. Clientes con órdenes en disputa (facu)

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



3. Pedidos enviados por año (facu)

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

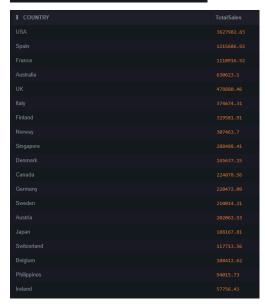
```
1 SELECT
2 COUNT(o.ORDERNUMBER) AS TotalShippedOrders
3 FROM
4 order_data AS o
5 JOIN
6 transaction_data AS t
7 ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER
8 WHERE
9 o.STATUS = 'Shipped' AND t.YEAR_ID = 2003;

* TotalShippedOrders
976
```

4. Ventas por país (Ritro)

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

```
1 SELECT
2    c.COUNTRY,
3    SUM(t.SALES) AS TotalSales
4  FROM client_data AS c
5  JOIN transaction_data AS t
6    ON c.customer_id = t.CLIENT_ID
7  GROUP BY
8    c.COUNTRY
9  ORDER BY
10  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:

```
1 SELECT
2 p.PRODUCTLINE,
3 AVG(t.PRICEEACH) AS AveragePricePerUnit
4 FROM
5 transaction_data AS t
6 JOIN
7 product_data AS p
8 ON t.PRODUCTCODE = p.PRODUCTCODE
9 GROUP BY
10 p.PRODUCTLINE
11 ORDER BY
12 AveragePricePerUnit DESC;

FPRODUCTLINE

Molorcycles 82.99755287009063

Planes 81.74091503267974

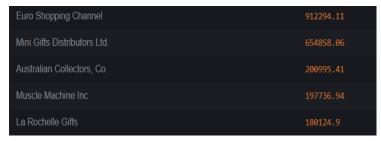
Vinlage Cars 78.14820428336678

Trains 75.65467532467532
```

6. Top 5 clientes por ventas (ritro)

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

```
1 SELECT
2 c.CUSTOMERNAME,
3 SUM(t.SALES) AS TotalSales
4 FROM client_data AS c
5 JOIN transaction_data AS t
6 ON c.customer_id = t.CLIENT_ID
7 GROUP BY
8 c.CUSTOMERNAME
9 ORDER BY
10 TotalSales DESC
11 LIMIT 5;
```



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:



8. Ventas por trimestre (tadeo)

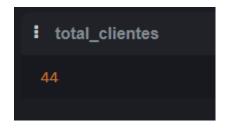
Pregunta: ¿Cuál fue el total de ventas para cada trimestre del año 2003? Respuesta:



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

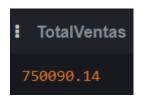
SUM(td.SALES) AS TotalVentas

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:

```
1 SELECT DISTINCT cd_CUSTOMERNAME
2 FROM transaction_data td
3 INNER JOIN product_data pd ON td_PRODUCTCODE = pd_PRODUCTCODE
4 INNER JOIN client_data cd ON td_CLIENT_ID = cd_customer_id
5 WHERE pd_PRODUCTLINE = 'Classic Cars'
6 ORDER BY cd_CUSTOMERNAME;
7

E CUSTOMERNAME

AV Stores, Co.

Alpha Cognac

Amica Models & Co.

Anna's Decorations, Ltd

Atelier graphique
```

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:

```
1 SELECT
2 YEAR_ID AS Anio,
3 AVG(SALES) AS PromedioVentasPorLinea
4 FROM transaction_data
5 GROUP BY
6 YEAR_ID
7 ORDER BY
8 YEAR_ID;
```

: Anio	PromedioVentasPorLinea
2003	3516.97954
2004	3512.3885501858736
2005	3747.8801464435146

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:

```
1 SELECT
     PRODUCTCODE,
     MSRP
 4 FROM
     product_data
 6 WHERE
     MSRP > (
       SELECT
         AVG(MSRP)
10
       FROM
         product_data
11
12
13 ORDER BY
14
     MSRP DESC;
! PRODUCTCODE
                                                         MSRP
S10_1949
S12_1108
S12_1099
                                                         194
S10_4698
```

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: