

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
```

PRODUCTLINE	ventas_totales
Classic Cars	3919615.66
Motorcycles	1166388.34
Planes	975003.57
Ships	714437.13
Trains	226243.47
Trucks and Buses	1127789.84
Vintage Cars	1903150.84

2. Clientes con órdenes en disputa (facu)

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

Respuesta:

```
1 SELECT DISTINCT
2   c.CUSTOMERNAME,
3   o.STATUS
4 FROM
5   client_data AS c
6 JOIN
7   transaction_data AS t
8   ON c.customer_id = t.CLIENT_ID
9 JOIN
10  order_data AS o
11  ON t.ORDERNUMBER = o.ORDERNUMBER
12 WHERE
13  o.STATUS = 'Disputed';
```

CUSTOMERNAME	STATUS
Euro Shopping Channel	Disputed
Danish Wholesale Imports	Disputed
Australian Collectables, Ltd	Disputed

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;
```

COUNTRY	TotalSales
USA	3627982.83
Spain	1215686.92
France	1110916.52
Australia	630623.1
UK	478880.46
Italy	374674.31
Finland	329581.91
Norway	307463.7
Singapore	288488.41
Denmark	245637.15
Canada	224078.56
Germany	220472.09
Sweden	210014.21
Austria	202062.53
Japan	188167.81
Switzerland	117713.56
Belgium	108412.62
Philippines	94015.73
Ireland	57756.43

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;
```

PRODUCTLINE	AveragePricePerUnit
Motorcycles	82.99755287009063
Planes	81.74091503267974
Vintage Cars	78.14820428336078
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;
```

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:

```

1 SELECT td.PRODUCTCODE, SUM(td.QUANTITYORDERED) AS cantidad_total
2 FROM transaction_data td
3 GROUP BY td.PRODUCTCODE
4 ORDER BY cantidad_total DESC
5 LIMIT 3;
6

```

PRODUCTCODE	cantidad_total
S18_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:

```

1 SELECT td.QTR_ID, SUM(td.SALES) AS ventas_cuattris
2 FROM transaction_data td
3 WHERE td.YEAR_ID = 2003
4 GROUP BY td.QTR_ID;
5

```

QTR_ID	ventas_cuattris
1	445094.69
2	562365.22
3	649514.54
4	1860005.09

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';

```

total_clientes
44

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;
```

TotalVentas

750090.14

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
```

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
2   PRODUCTCODE,
3   MSRP
4 FROM
5   product_data
6 WHERE
7   MSRP > (
8     SELECT
9       AVG(MSRP)
10    FROM
11      product_data
12  )
13 ORDER BY
14   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: