Ejercicios SQL

1. Ventas por línea de producto. ¿Cuál es el monto total de ventas para cada línea de producto?

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

2. Clientes con órdenes en disputa . ¿Qué clientes tienen órdenes con un estado de 'Disputed'?

SELECT DISTINCT c.customer_id, c.CUSTOMERNAME

FROM client_data c

JOIN transaction_data t ON c.customer_id = t.CLIENT_ID

JOIN order_data o ON t.ORDERNUMBER = o.ORDERNUMBER

WHERE o.STATUS = 'Disputed';

3. Pedidos enviados por año. ¿Cuántos pedidos fueron enviados ('Shipped') en el año 2003?

SELECT COUNT(DISTINCT o.ORDERNUMBER) AS total_shipped_2003
FROM order_data o

JOIN transaction_data t

ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER

WHERE o.STATUS = 'Shipped'

AND t.YEAR_ID = 2003;

4. Ventas por país. ¿Cuál es el total de ventas para cada país?

SELECT c.COUNTRY, SUM(t.SALES) AS total_sales
FROM transaction_data t

JOIN client_data c

ON t.CLIENT_ID = c.customer_id

GROUP BY c.COUNTRY

ORDER BY total_sales DESC;

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

```
SELECT p.PRODUCTLINE,

AVG(t.PRICEEACH) AS PrecioPromedio

FROM transaction_data t

JOIN product_data p

ON t.PRODUCTCODE = p.PRODUCTCODE

GROUP BY p.PRODUCTLINE

ORDER BY PrecioPromedio DESC;
```

6. Top 5 clientes por ventas. ¿Cuáles son los 5 clientes con el mayor monto total de ventas?

```
SELECT c.CLIENTNAME,

SUM(t.SALES) AS TotalVentas

FROM transaction_data t

JOIN client_data c

ON t.CLIENT_ID = c.CLIENT_ID

GROUP BY c.CLIENTNAME

ORDER BY TotalVentas DESC

LIMIT 5;
```

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

```
PRODUCTCODE,
SUM(QUANTITYORDERED) AS Total_Unidades
FROM transaction_data
GROUP BY PRODUCTCODE
ORDER BY Total_Unidades DESC
LIMIT 3;
```

8. Ventas por trimestre. ¿Cuál fue el total de ventas para cada trimestre del año 2003?

```
SELECT
```

```
QTR ID AS Trimestre,

ROUND (SUM(sales), 2) AS Total_ventas_por_año

FROM transaction_data

WHERE YEAR ID = 2003

GROUP BY transaction data.QTR ID

ORDER BY transaction _data.QTR_ID;
```

9. Clientes en un territorio específico. ¿Cuántos clientes hay en el territorio 'EMEA'?

```
SELECT COUNT(*) AS total_clientes_emea FROM client_data
WHERE TERRITORY = 'EMEA';
```

10. Detalles de pedidos cancelados. ¿Cuántos pedidos se cancelaron y cuál es su número de pedido y el nombre del cliente?

```
SELECT o.ORDERNUMBER, c.CUSTOMERNAME FROM order_data o
JOIN transaction_data t ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER
JOIN client_data c ON t.CLIENT_ID = c.customer_id
WHERE o.STATUS = 'Cancelled';
```

Complejidad media

1. Ventas de un país en un trimestre específico ¿Cuál fue el monto total de ventas de los clientes de 'USA' durante el primer trimestre (QTR_ID = 1) de todos los años?

```
SELECT c.COUNTRY, t.QTR_ID, SUM(t.SALES) AS ventas_total FROM transaction_data t

JOIN client_data c ON t.CLIENT_ID = c.customer_id

WHERE c.COUNTRY = 'USA' AND t.QTR_ID = 1

GROUP BY c.COUNTRY, t.QTR_ID;
```

2. Clientes de una línea de productos específica. ¿Cuáles son los nombres de los clientes (CUSTOMERNAME) que han comprado productos de la línea 'Classic Cars'?

SELECT DISTINCT c.CUSTOMERNAME

FROM transaction_data t

JOIN product_data p

ON t.PRODUCTCODE = p.PRODUCTCODE

JOIN client_data c

ON t.CLIENT_ID = c.customer_id

WHERE p.PRODUCTLINE = 'Classic Cars'

ORDER BY c.CUSTOMERNAME;