

Ejercicios Normales

1) ¿Cuál es el monto total de ventas para cada línea de producto?

```
SELECT pd.PRODUCTLINE,  
SUM(td.SALES) AS ventas_totales  
FROM transaction_data AS td  
JOIN product_data AS pd  
ON td.PRODUCTCODE = pd.PRODUCTCODE  
GROUP BY pd.PRODUCTLINE  
ORDER BY ventas_totales DESC;
```

2) ¿Qué clientes tienen órdenes con un estado de 'Disputed'?

```
SELECT DISTINCT c.CUSTOMERNAME  
FROM order_data AS o  
JOIN transaction_data AS td  
ON td.ORDERNUMBER = o.ORDERNUMBER  
JOIN client_data AS c  
ON c.customer_id = td.CLIENT_ID  
WHERE o.STATUS = 'Disputed'  
ORDER BY c.CUSTOMERNAME;
```

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

```
SELECT COUNT(DISTINCT o.ORDERNUMBER) AS pedidos_enviados_2003  
FROM order_data AS o  
JOIN transaction_data AS td  
ON td.ORDERNUMBER = o.ORDERNUMBER  
WHERE o.STATUS = 'Shipped'  
AND td.YEAR_ID = 2003;
```

4) ¿Cuál es el total de ventas para cada país?

```
SELECT cd.COUNTRY,  
SUM(td.SALES) AS total_ventas  
FROM transaction_data AS td  
JOIN client_data AS cd  
ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id  
GROUP BY cd.COUNTRY  
ORDER BY total_ventas DESC;
```

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

```

SELECT pd.PRODUCTLINE,
AVG(td.PRICEEACH) AS precio_promedio
FROM transaction_data AS td
JOIN product_data AS pd
ON td.PRODUCTCODE = pd.PRODUCTCODE
GROUP BY pd.PRODUCTLINE
ORDER BY precio_promedio DESC;

```

6) ¿Cuáles son los 5 clientes con el mayor monto total de ventas?

```

SELECT cd.CUSTOMERNAME,

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

```

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

```

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

```

8) ¿Cuál fue el total de ventas para cada trimestre del año 2003?

```

SELECT td.QTR_ID,
SUM(td.SALES) AS ventas_totales
FROM transaction_data td
WHERE td.YEAR_ID = 2003
GROUP BY td.QTR_ID
ORDER BY td.QTR_ID;

```

9) ¿Cuántos clientes hay en el territorio 'EMEA'?

```

SELECT COUNT(*) AS clientes_emea
FROM client_data cd
WHERE cd.TERRITORY = 'EMEA';

```

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

```
SELECT od.ORDERNUMBER, cd.CUSTOMERNAME
FROM order_data od
INNER JOIN transaction_data td ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER
INNER JOIN client_data cd ON td.CLIENT_ID = cd.customer_id
WHERE od.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
t.YEAR_ID,
SUM(t.SALES) AS total_sales_usa_q1
FROM transaction_data AS t
JOIN client_data AS c
ON t.CLIENT_ID = c.customer_id
WHERE c.COUNTRY = 'USA'
AND t.QTR_ID = 1
GROUP BY t.YEAR_ID
ORDER BY t.YEAR_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 AS t
JOIN product_data AS p
ON t.PRODUCTCODE = p.PRODUCTCODE
JOIN client_data AS c
ON t.CLIENT_ID = c.customer_id
WHERE p.PRODUCTLINE = 'Classic Cars';
```

3. Órdenes canceladas en una ciudad

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

```
SELECT COUNT(*) AS cancelled_orders_sf
```

```

FROM order_data AS o
JOIN transaction_data AS t
ON o.ORDERNUMBER = t.ORDERNUMBER
JOIN client_data AS c
ON t.CLIENT_ID = c.customer_id
WHERE o.STATUS = 'Cancelled'
AND c.CITY = 'San Francisco';

```

4. Promedio de ventas por año

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

```

SELECT
YEAR_ID,
AVG(SALES) AS avg_sales_per_transaction
FROM transaction_data
GROUP BY YEAR_ID
ORDER BY YEAR_ID;

```

5. Productos con MSRP superior al promedio

¿Qué productos (PRODUCTCODE) tienen un MSRP superior al MSRP promedio de todos los productos?

```

SELECT productcode, MSRP
FROM products
WHERE MSRP > (SELECT AVG(MSRP) FROM products);

```

6. Dirección de clientes con valores nulos

¿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.

```

SELECT customername,
CASE
WHEN addressline2 IS NULL OR addressline2 = ''
THEN addressline1
ELSE addressline1 || ', ' || addressline2
END AS direccion_completa
FROM customers;

```