Ejercicios Normales

/*"1.¿Cuál es el monto total de ventas para cada línea de producto?"*/

SELECT pd.PRODUCTLINE, sum(td.SALES) ventas_totales /*le cambiamos el nombre*/ FROM transaction_data td /*le asigno el alias td*/

INNER JOIN product_data pd ON td.PRODUCTCODE = pd.PRODUCTCODE /*unimos las tablas con el campo en comun*/

GROUP By 1; /* porque product lie es la primera linea, sino pd.productline*/

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

SELECT DISTINCT cd.CUSTOMERNAME

FROM order data od /*esta el estado del pedido*/

inner join transaction_data td on od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER /*es el unico que tienen en comun*/

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

WHERE od.status = 'Disputed'; /**/

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

SELECT count(DISTINCT od.ORDERNUMBER) pedidos_enviados_2003 FROM order_data od

Inner JOIN transaction_data td on od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER WHERE od.STATUS = 'Shipped' AND td.YEAR_ID = 2003

/*

SELECT COUNT(DISTINCT od.ORDERNUMBER) AS pedidos_enviados_2003 FROM order data od

INNER JOIN transaction_data td ON od.ORDERNUMBER = td.ORDERNUMBER WHERE od.STATUS = 'Shipped'
AND td.YEAR ID = 2003;*/

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

SELECT cd.C1 as COUNTRY, SUM(td.C5) AS total_ventas FROM transaction_data td INNER JOIN client_data cd ON td.c11 = cd.c1 GROUP BY COUNTRY ORDER BY total_ventas DESC;

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

SELECT pd.c1 as PRODUCTLINE,
 AVG(td.c3) AS precio_promedio
FROM transaction_data td
INNER JOIN product_data pd
 ON td.c10 = pd.c3
GROUP BY PRODUCTLINE
ORDER BY precio_promedio DESC;

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

SELECT cd.c2 as CUSTOMERNAME, SUM(td.c5) AS total_ventas FROM transaction_data td INNER JOIN client_data cd ON td.c11 = cd.c1 GROUP BY 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

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

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

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

Respuesta:

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

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

Respuesta:

```
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

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

Respuesta:

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

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

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
);
```