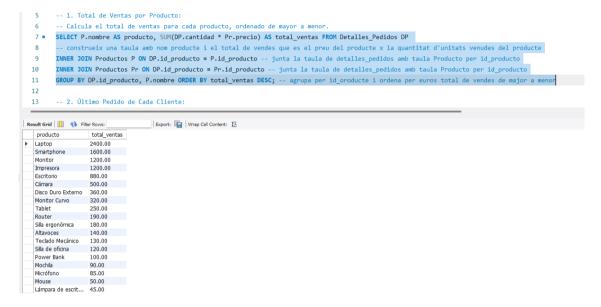
IRONHACK_FULL_STACK_AVALUACIÓ CONTINUA 4_JORDI GALI

15/05/2024

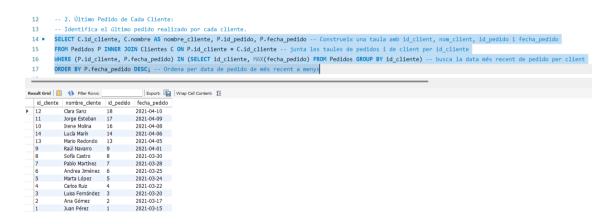
Trabajas como analista de datos en una empresa de comercio electrónico. La empresa mantiene una base de datos que contiene información sobre productos, clientes, pedidos y detalles de pedidos. Se requiere que realices una serie de consultas para ayudar al departamento de marketing y ventas a entender mejor las tendencias de ventas, el comportamiento del cliente y la eficacia operativa.

1. Total de Ventas por Producto:

Calcula el total de ventas para cada producto, ordenado de mayor a menor.

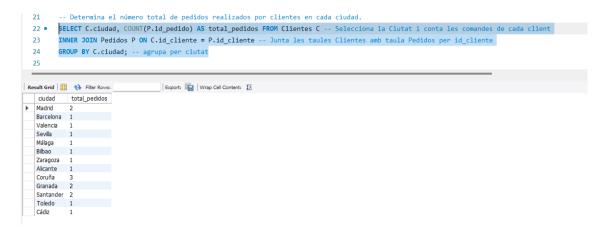


2. Último Pedido de Cada Cliente: Identifica el último pedido realizado por cada cliente.



3. Número de Pedidos por Ciudad:

Determina el número total de pedidos realizados por clientes en cada ciudad.



4. Productos que Nunca se Han Vendido:

Lista todos los productos que nunca han sido parte de un pedido.



5. Productos Más Vendidos por Cantidad:

Encuentra los productos más vendidos en términos de cantidad total vendida.

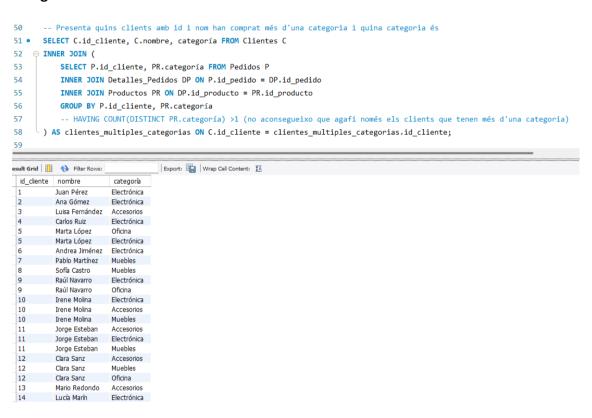


6. Clientes con Compras en Múltiples Categorías: Identifica a los clientes que han realizado compras en más de una categoría de producto.

```
-- 6. Clientes con Compras en Múltiples Categorías:
          - Identifica a los clientes que han realizado compras en más de una categoría de producto.
 41 • SELECT id_cliente, nombre AS nombre_cliente -- Selecciona el client per id i nom de la taula clientes
        FROM Clientes
        WHERE id_cliente IN -- fa una subconsulta
         (SELECT P.id_cliente FROM Pedidos P -- Selecciona client de la taula pedidos

INNER JOIN detalles_pedidos DP ON P.id_pedido = DP.id_pedido -- junta la taula pedidos amb la taula detalles pedidos per id_pedido
 45
 46
           INNER JOIN productos PR ON DP.id_producto = PR.id_producto -- junta la taula resultant amb la taula productos per id_producto
 47
          GROUP BY P.id_cliente -- agrupa per id_cliente
      HAVING COUNT(DISTINCT PR.categoría) >1); -- selecciona les categories que apareixen més d'una vegada
 48
Edit: 🚄 🖶 Export/Import: 🏭 🐻 Wrap Cell Content: 🏗
  id_cliente nombre_cliente
           Marta Lónez
 9
10
11
           Raúl Navarro
Irene Molina
           Jorge Esteban
           Clara Sanz
```

-- Presenta quins clients amb id i nom han comprat més d'una categoria i quina categoria és



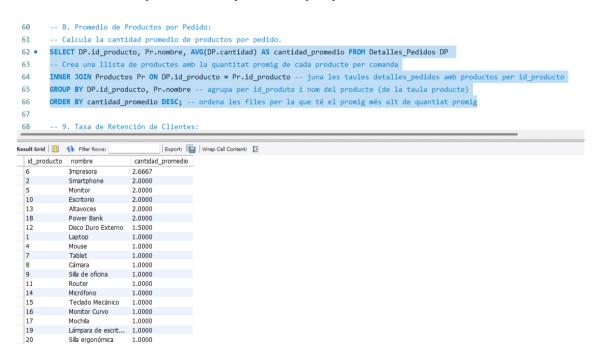
7. Ventas Totales por Mes:

Muestra las ventas totales agrupadas por mes y año.



8. Promedio de Productos por Pedido:

Calcula la cantidad promedio de productos por pedido.

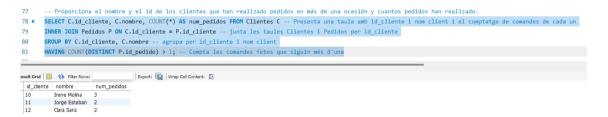


9. Tasa de Retención de Clientes:

Determina cuántos clientes han realizado pedidos en más de una ocasión.

```
-- 9. Tasa de Retención de Clientes:
 69
        -- Determina cuántos clientes han realizado pedidos en más de una ocasión.
 70 •
       SELECT COUNT(*) AS num_clientes -- presenta el num de clients que compleixen la condició
 SELECT P.id_cliente FROM Pedidos P -- Selecciona el client de la taula Pedidos per id-cliente
 72
 73
           GROUP BY P.id_cliente -- agrupa els clients per id_cliente
 74
           HAVING COUNT(DISTINCT P.id_pedido) > 1 -- compta els clients que tenen més d'una comanda
 75
      ) AS clientes_multiples_pedidos; -- genera la variable
Export: Wrap Cell Content: IA
  num_clientes
▶ 3
```

-- Proporciona el nombre y el id de los clientes que han realizado pedidos en más de una ocasión y cuantos pedidos han realizado.



10. Tiempo Promedio entre Pedidos:

Calcula el tiempo promedio que pasa entre pedidos para cada cliente.

