1. Obtener el total de ventas por producto en orden descendente:

SELECT p.Nombre\_Producto, SUM(a.valor\_prod\_cant) AS Total\_Ventas

FROM anticipos a

JOIN productos p ON a.fk\_pk\_cod\_producto = p.Codigo

GROUP BY p.Nombre\_Producto

ORDER BY Total\_Ventas DESC;

1. Encontrar el día con la venta más alta:

SELECT Fecha\_Factura, SUM(Total\_Factura) AS Total\_Ventas

FROM facturas

GROUP BY Fecha\_Factura

ORDER BY Total\_Ventas DESC

LIMIT 1;

1. Calcular la cantidad total de productos vendidos por categoría:

SELECT p.Categoria, SUM(a.cantidad\_prod) AS Total\_Cantidad

FROM anticipos a

JOIN productos p ON a.fk\_pk\_cod\_producto = p.Codigo

GROUP BY p.Categoria;

1. Obtener los productos que se han vendido en todas las facturas:

SELECT p.Nombre\_Producto

FROM productos p

WHERE NOT EXISTS (

SELECT N\_Factura

FROM facturas

WHERE NOT EXISTS (

SELECT fk\_pk\_cod\_producto

FROM anticipos

WHERE fk\_pk\_cod\_producto = p.Codigo

)

);

1. Encontrar la dotación más vendida:

SELECT d.Dotacion, COUNT(\*) AS Cantidad\_Vendida

FROM dotaciones d

JOIN productos p ON d.Codigo = p.Codigo

JOIN anticipos a ON p.Codigo = a.fk\_pk\_cod\_producto

GROUP BY d.Dotacion

ORDER BY Cantidad\_Vendida DESC

LIMIT 1;

1. Calcular el valor promedio de los anticipos por factura:

SELECT fk\_pk\_n\_factura, AVG(valor\_prod\_cant) AS Valor\_Promedio\_Anticipo

FROM anticipos

GROUP BY fk\_pk\_n\_factura;

1. Obtener los productos que nunca han sido vendidos:

SELECT p.Nombre\_Producto

FROM productos p

WHERE NOT EXISTS (

SELECT fk\_pk\_cod\_producto

FROM anticipos

WHERE fk\_pk\_cod\_producto = p.Codigo

);

1. Calcular el total de productos vendidos por género:

SELECT d.Sexo, SUM(a.cantidad\_prod) AS Total\_Cantidad

FROM dotaciones d

JOIN productos p ON d.Codigo = p.Codigo

JOIN anticipos a ON p.Codigo = a.fk\_pk\_cod\_producto

GROUP BY d.Sexo;

1. Calcular el total de ventas por mes:

SELECT MONTH(Fecha\_Factura) AS Mes, SUM(Total\_Factura) AS Total\_Ventas

FROM facturas

GROUP BY Mes;

1. Encontrar las facturas que exceden el promedio de ventas mensuales:

SELECT f.N\_Factura, f.Fecha\_Factura, f.Total\_Factura

FROM facturas f

WHERE f.Total\_Factura > (

SELECT AVG(ff.Total\_Factura)

FROM facturas ff

WHERE MONTH(ff.Fecha\_Factura) = MONTH(f.Fecha\_Factura)

);

1. Calcular el valor promedio de anticipos por día de la semana:

SELECT DAYNAME(f.Fecha\_Factura) AS Dia\_Semana, AVG(a.valor\_prod\_cant) AS Promedio\_Anticipos

FROM anticipos a

JOIN facturas f ON a.fk\_pk\_n\_factura = f.N\_Factura

GROUP BY Dia\_Semana

ORDER BY CASE

WHEN Dia\_Semana = 'Monday' THEN 1

WHEN Dia\_Semana = 'Tuesday' THEN 2

WHEN Dia\_Semana = 'Wednesday' THEN 3

WHEN Dia\_Semana = 'Thursday' THEN 4

WHEN Dia\_Semana = 'Friday' THEN 5

WHEN Dia\_Semana = 'Saturday' THEN 6

ELSE 7

END;

1. Calcular el valor total de anticipos por día del mes:

SELECT DAY(f.Fecha\_Factura) AS Dia\_Mes, SUM(a.valor\_prod\_cant) AS Valor\_Total\_Anticipos

FROM anticipos a

JOIN facturas f ON a.fk\_pk\_n\_factura = f.N\_Factura

GROUP BY Dia\_Mes;

1. Encontrar los productos que se han vendido al menos en cinco facturas diferentes:

SELECT p.Nombre\_Producto

FROM productos p

JOIN anticipos a ON p.Codigo = a.fk\_pk\_cod\_producto

GROUP BY a.fk\_pk\_cod\_producto

HAVING COUNT(DISTINCT a.fk\_pk\_n\_factura) >= 5;

1. Calcular el porcentaje de productos vendidos en relación al stock disponible:

SELECT p.Nombre\_Producto, (SUM(a.cantidad\_prod) / p.Cantidad) \* 100 AS Porcentaje\_Vendido

FROM productos p

JOIN anticipos a ON p.Codigo = a.fk\_pk\_cod\_producto

GROUP BY p.Nombre\_Producto;