Consulta 1: Obtener la información de los productos vendidos en la Factura con el número 8, incluyendo sus nombres y precios.

SELECT fp.cantidad\_prod, p.nombre\_prod, p.precio\_por\_unidad

FROM Factura\_productos fp

JOIN Productos p ON fp.fk\_pk\_cod\_producto = p.codigo\_prod

WHERE fp.fk\_pk\_factura = 8;

Consulta 2: Encontrar todos los empleados que han trabajado en productos de la colección "Colección Primavera".

SELECT DISTINCT e.primer\_nombre, e.primer\_apellido

FROM Empleado e

JOIN Producto\_has\_empleado pe ON e.id\_empleado = pe.fk\_pk\_id\_empleado

JOIN Productos p ON pe.fk\_pk\_codigo\_prod = p.codigo\_prod

JOIN Colecciones c ON p.fk\_id\_colecciones = c.id\_colecciones

WHERE c.nombre\_coleccion = 'Colección Primavera';

Consulta 3: Mostrar el nombre del cliente y el total gastado en cada factura que tenga un cliente.

SELECT CONCAT(u.primer\_nombre, ' ', u.primer\_apellido) AS nombre\_cliente, f.N\_factura, f.Total\_factura

FROM Factura f

JOIN Cliente c ON f.cliente\_tdoc = c.tdoc\_cliente AND f.ciente\_id = c.id\_cliente

JOIN Usuarios u ON c.tdoc\_cliente = u.pk\_fk\_tdoc AND c.id\_cliente = u.id\_usuario;

Consulta 4: Encontrar el nombre del empleado que ha vendido más productos.

SELECT e.primer\_nombre, e.primer\_apellido, COUNT(fp.fk\_pk\_cod\_producto) AS total\_productos\_vendidos

FROM Empleado e

JOIN Producto\_has\_empleado pe ON e.id\_empleado = pe.fk\_pk\_id\_empleado

JOIN Factura\_productos fp ON pe.fk\_pk\_codigo\_prod = fp.fk\_pk\_cod\_producto

GROUP BY e.primer\_nombre, e.primer\_apellido

ORDER BY total\_productos\_vendidos DESC

LIMIT 1;

Consulta 5: Obtener los nombres de los productos que tienen garantía de 2 años.

SELECT p.nombre\_prod

FROM Productos p

JOIN Garantia g ON p.codigo\_prod = g.fk\_pk\_codigo\_prod

WHERE g.Tiempo\_garantia = '2 años';

Consulta 6: Encontrar el nombre del cliente que ha realizado más compras.

SELECT CONCAT(u.primer\_nombre, ' ', u.primer\_apellido) AS nombre\_cliente, COUNT(f.N\_factura) AS total\_compras

FROM Factura f

JOIN Cliente c ON f.cliente\_tdoc = c.tdoc\_cliente AND f.ciente\_id = c.id\_cliente

JOIN Usuarios u ON c.tdoc\_cliente = u.pk\_fk\_tdoc AND c.id\_cliente = u.id\_usuario

GROUP BY nombre\_cliente

ORDER BY total\_compras DESC

LIMIT 1;

Consulta 7: Obtener la cantidad de productos disponibles por colección.

SELECT c.nombre\_coleccion, SUM(s.unidades\_disponibles) AS cantidad\_disponible

FROM Colecciones c

JOIN Productos p ON c.id\_colecciones = p.fk\_id\_colecciones

JOIN Stocks s ON p.codigo\_prod = s.fk\_pk\_codigo\_prod

GROUP BY c.nombre\_coleccion;

Consulta 8: Mostrar el nombre del cliente que ha comprado el producto más caro.

SELECT CONCAT(u.primer\_nombre, ' ', u.primer\_apellido) AS nombre\_cliente, p.nombre\_prod, p.precio\_por\_unidad

FROM Factura f

JOIN Cliente c ON f.cliente\_tdoc = c.tdoc\_cliente AND f.ciente\_id = c.id\_cliente

JOIN Usuarios u ON c.tdoc\_cliente = u.pk\_fk\_tdoc AND c.id\_cliente = u.id\_usuario

JOIN Factura\_productos fp ON f.N\_factura = fp.fk\_pk\_factura

JOIN Productos p ON fp.fk\_pk\_cod\_producto = p.codigo\_prod

WHERE p.precio\_por\_unidad = (SELECT MAX(precio\_por\_unidad) FROM Productos);

Consulta 9: Obtener el total de ventas por empleado.

SELECT CONCAT(e.primer\_nombre, ' ', e.primer\_apellido) AS nombre\_empleado, SUM(fp.valor\_prod\_cant) AS total\_ventas

FROM Empleado e

JOIN Producto\_has\_empleado pe ON e.id\_empleado = pe.fk\_pk\_id\_empleado

JOIN Factura\_productos fp ON pe.fk\_pk\_codigo\_prod = fp.fk\_pk\_cod\_producto

GROUP BY nombre\_empleado;

Consulta 10: Encontrar los productos vendidos en la última factura y su cantidad.

SELECT fp.fk\_pk\_cod\_producto, p.nombre\_prod, fp.cantidad\_prod

FROM Factura\_productos fp

JOIN Productos p ON fp.fk\_pk\_cod\_producto = p.codigo\_prod

WHERE fp.fk\_pk\_factura = (SELECT MAX(N\_factura) FROM Factura);

Consulta 11: Mostrar el nombre de los clientes que han comprado productos de la colección "Colección Invierno".

SELECT DISTINCT CONCAT(u.primer\_nombre, ' ', u.primer\_apellido) AS nombre\_cliente

FROM Cliente c

JOIN Usuarios u ON c.tdoc\_cliente = u.pk\_fk\_tdoc AND c.id\_cliente = u.id\_usuario

JOIN Factura f ON c.tdoc\_cliente = f.cliente\_tdoc AND c.id\_cliente = f.ciente\_id

JOIN Factura\_productos fp ON f.N\_factura = fp.fk\_pk\_factura

JOIN Productos p ON fp.fk\_pk\_cod\_producto = p.codigo\_prod

JOIN Colecciones co ON p.fk\_id\_colecciones = co.id\_colecciones

WHERE co.nombre\_coleccion = 'Colección Invierno';

Consulta 12: Obtener el nombre de los empleados que han trabajado en productos con garantía.

SELECT DISTINCT CONCAT(e.primer\_nombre, ' ', e.primer\_apellido) AS nombre\_empleado

FROM Empleado e

JOIN Producto\_has\_empleado pe ON e.id\_empleado = pe.fk\_pk\_id\_empleado

JOIN Productos p ON pe.fk\_pk\_codigo\_prod = p.codigo\_prod

JOIN Garantia g ON p.codigo\_prod = g.fk\_pk\_codigo\_prod;

Consulta 13: Encontrar el nombre de los clientes que han comprado productos de más de una colección.

SELECT CONCAT(u.primer\_nombre, ' ', u.primer\_apellido) AS nombre\_cliente

FROM Cliente c

JOIN Usuarios u ON c.tdoc\_cliente = u.pk\_fk\_tdoc AND c.id\_cliente = u.id\_usuario

JOIN Factura f ON c.tdoc\_cliente = f.cliente\_tdoc AND c.id\_cliente = f.ciente\_id

JOIN Factura\_productos fp ON f.N\_factura = fp.fk\_pk\_factura

JOIN Productos p ON fp.fk\_pk\_cod\_producto = p.codigo\_prod

GROUP BY nombre\_cliente

HAVING COUNT(DISTINCT p.fk\_id\_colecciones)

Consulta 14: Obtener los nombres completos de los clientes que han realizado compras:

SELECT u.primer\_nombre, u.segundo\_nombre, u.primer\_apellido, u.segundo\_apellido

FROM Usuarios u

JOIN Cliente c ON u.pk\_fk\_tdoc = c.tdoc\_cliente AND u.id\_usuario = c.id\_cliente

JOIN Factura f ON c.tdoc\_cliente = f.cliente\_tdoc AND c.id\_cliente = f.ciente\_id;

Consulta 15: Obtener la cantidad total de productos vendidos en cada factura:

SELECT f.N\_factura, SUM(fp.cantidad\_prod) AS cantidad\_total

FROM Factura f

JOIN Factura\_productos fp ON f.N\_factura = fp.fk\_pk\_factura

GROUP BY f.N\_factura;

Consulta 16: Obtener el empleado que ha vendido la mayor cantidad de productos:

SELECT e.id\_empleado, u.primer\_nombre, u.primer\_apellido, COUNT(fp.fk\_pk\_factura) AS total\_ventas

FROM Empleado e

JOIN Usuarios u ON e.tdoc\_empleado = u.pk\_fk\_tdoc AND e.id\_empleado = u.id\_usuario

LEFT JOIN Factura f ON e.tdoc\_empleado = f.empleado\_tdoc\_v AND e.id\_empleado = f.empleado\_id\_v

LEFT JOIN Factura\_productos fp ON f.N\_factura = fp.fk\_pk\_factura

GROUP BY e.id\_empleado, u.primer\_nombre, u.primer\_apellido

ORDER BY total\_ventas DESC

LIMIT 1;

Consulta 17: Obtener el nombre de la colección y la cantidad de productos vendidos en cada colección:

SELECT c.nombre\_coleccion, COUNT(fp.fk\_pk\_factura) AS cantidad\_vendida

FROM Colecciones c

JOIN Productos p ON c.id\_colecciones = p.fk\_id\_colecciones

LEFT JOIN Factura\_productos fp ON p.codigo\_prod = fp.fk\_pk\_cod\_producto

GROUP BY c.nombre\_coleccion;

Consulta 18: Obtener los productos vendidos en la última semana y su cantidad total:

SELECT p.nombre\_prod, SUM(fp.cantidad\_prod) AS cantidad\_total\_vendida

FROM Productos p

LEFT JOIN Factura\_productos fp ON p.codigo\_prod = fp.fk\_pk\_cod\_producto

LEFT JOIN Factura f ON fp.fk\_pk\_factura = f.N\_factura

WHERE f.Fecha\_factura >= DATE\_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 WEEK)

GROUP BY p.nombre\_prod;

Consulta 19: Obtener el total de ventas realizadas por cada empleado en un rango de fechas:

SELECT u.primer\_nombre, u.primer\_apellido, SUM(f.Total\_factura) AS total\_ventas

FROM Usuarios u

JOIN Empleado e ON u.pk\_fk\_tdoc = e.tdoc\_empleado AND u.id\_usuario = e.id\_empleado

LEFT JOIN Factura f ON e.tdoc\_empleado = f.empleado\_tdoc\_v AND e.id\_empleado = f.empleado\_id\_v

WHERE f.Fecha\_factura BETWEEN '2023-08-01' AND '2023-08-15'

GROUP BY u.primer\_nombre, u.primer\_apellido;

Consulta 20: Obtener la cantidad de productos vendidos por cada empleado en un rango de fechas:

SELECT u.primer\_nombre, u.primer\_apellido, COUNT(fp.fk\_pk\_factura) AS cantidad\_vendida

FROM Usuarios u

JOIN Empleado e ON u.pk\_fk\_tdoc = e.tdoc\_empleado AND u.id\_usuario = e.id\_empleado

LEFT JOIN Factura f ON e.tdoc\_empleado = f.empleado\_tdoc\_v AND e.id\_empleado = f.empleado\_id\_v

LEFT JOIN Factura\_productos fp ON f.N\_factura = fp.fk\_pk\_factura

WHERE f.Fecha\_factura BETWEEN '2023-08-01' AND '2023-08-15'

GROUP BY u.primer\_nombre, u.primer\_apellido;

Consulta 21: Obtener la cantidad total de productos de cada tipo vendidos en un rango de fechas:

SELECT tp.tipo\_prod, SUM(fp.cantidad\_prod) AS cantidad\_total\_vendida

FROM Tipo\_producto tp

JOIN Productos p ON tp.tipo\_prod = p.fk\_tipo\_prod

LEFT JOIN Factura\_productos fp ON p.codigo\_prod = fp.fk\_pk\_cod\_producto

LEFT JOIN Factura f ON fp.fk\_pk\_factura = f.N\_factura

WHERE f.Fecha\_factura BETWEEN '2023-08-01' AND '2023-08-15'

GROUP BY tp.tipo\_prod;

Consulta 22: Obtener el total de ventas realizadas por cada cliente en un rango de fechas:

SELECT u.primer\_nombre, u.primer\_apellido, SUM(f.Total\_factura) AS total\_ventas

FROM Usuarios u

JOIN Cliente c ON u.pk\_fk\_tdoc = c.tdoc\_cliente AND u.id\_usuario = c.id\_cliente

LEFT JOIN Factura f ON c.tdoc\_cliente = f.cliente\_tdoc AND c.id\_cliente = f.ciente\_id

WHERE f.Fecha\_factura BETWEEN '2023-08-01' AND '2023-08-15'

GROUP BY u.primer\_nombre, u.primer\_apellido;

Consulta 23: Obtener los empleados que han vendido productos de tipo "Anillos" y la cantidad vendida:

SELECT u.primer\_nombre, u.primer\_apellido, COUNT(fp.fk\_pk\_factura) AS cantidad\_vendida

FROM Usuarios u

JOIN Empleado e ON u.pk\_fk\_tdoc = e.tdoc\_empleado AND u.id\_usuario = e.id\_empleado

LEFT JOIN Factura f ON e.tdoc\_empleado = f.empleado\_tdoc\_v AND e.id\_empleado = f.empleado\_id\_v

LEFT JOIN Factura\_productos fp ON f.N\_factura = fp.fk\_pk\_factura

LEFT JOIN Productos p ON fp.fk\_pk\_cod\_producto = p.codigo\_prod

WHERE p.fk\_tipo\_prod = 'Anillos'

GROUP BY u.primer\_nombre, u.primer\_apellido;