**#1. Total vendido por categoría y mes con nombre del mes y responsable de la venta**

SELECT

MONTHNAME(v.fecha) AS Mes,

c.Nombre\_Categoria AS Categoria,

per.nombre AS Vendedor,

SUM(dv.Cantidad \* dv.Precio\_Unitario) AS Total\_Vendido

FROM detalle\_venta dv

JOIN ventas v ON v.idVenta = dv.Venta\_idVenta

JOIN persona per ON per.idPersona = v.Persona\_idPersona

JOIN productos p ON p.idProducto = dv.Producto\_idProducto

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

GROUP BY Mes, Categoria, Vendedor

ORDER BY Mes, Total\_Vendido DESC;

**#2. Reporte de productos con bajo stock y proveedor de la última entrada**

SELECT

p.nombre AS Producto,

c.Nombre\_Categoria,

p.cantidad\_Actual AS Stock,

pr.Nombre\_Empresa AS Ultimo\_Proveedor,

MAX(e.fecha) AS Fecha\_Entrada

FROM productos p

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

LEFT JOIN entradas e ON e.Producto\_idProducto = p.idProducto

LEFT JOIN proveedores pr ON pr.idProveedor = e.Proveedor\_idProveedor

JOIN persona per ON per.idPersona = p.Persona\_idPersona

WHERE p.cantidad\_Actual < 10

GROUP BY p.idProducto;

**#3. Entradas del mes actual con valor total y nombre del proveedor**

SELECT

pr.Nombre\_Empresa AS Proveedor,

p.nombre AS Producto,

c.Nombre\_Categoria AS Categoria,

e.Cantidad,

e.Precio\_Entrada,

(e.Cantidad \* e.Precio\_Entrada) AS Total\_Entrada

FROM entradas e

JOIN proveedores pr ON pr.idProveedor = e.Proveedor\_idProveedor

JOIN productos p ON p.idProducto = e.Producto\_idProducto

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

JOIN persona per ON per.idPersona = p.Persona\_idPersona

WHERE MONTH(e.fecha) = MONTH(CURDATE())

AND YEAR(e.fecha) = YEAR(CURDATE());

**#4. Calcular las ventas por vendedor y categoría del producto**

SELECT

per.nombre AS Vendedor,

s.Nombre\_Sucursal,

c.Nombre\_Categoria,

SUM(dv.Cantidad \* dv.Precio\_Unitario) AS Total\_Vendido

FROM ventas v

JOIN persona per ON per.idPersona = v.Persona\_idPersona

JOIN sucursal s ON s.idSucursal = per.Sucursal\_idSucursal

JOIN detalle\_venta dv ON dv.Venta\_idVenta = v.idVenta

JOIN productos p ON p.idProducto = dv.Producto\_idProducto

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

GROUP BY Vendedor, Nombre\_Sucursal, Nombre\_Categoria;

**#5. Mostrar el total de devoluciones por mes y persona responsable**

SELECT

MONTHNAME(d.fecha) AS Mes,

per.nombre AS Responsable,

COUNT(d.idDevolucion) AS Total\_Devoluciones

FROM devoluciones d

JOIN persona per ON per.idPersona = d.Persona\_idPersona

JOIN ventas v ON v.idVenta = d.Venta\_idVenta

JOIN detalle\_venta dv ON dv.Venta\_idVenta = v.idVenta

GROUP BY Mes, Responsable;

**#6.Mostrar el stock total de productos agrupado por proveedor y categoría**

SELECT

pr.Nombre\_Empresa AS Proveedor,

c.Nombre\_Categoria,

SUM(p.cantidad\_Actual) AS Stock\_Total

FROM productos p

JOIN entradas e ON e.Producto\_idProducto = p.idProducto

JOIN proveedores pr ON pr.idProveedor = e.Proveedor\_idProveedor

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

JOIN persona per ON per.idPersona = p.Persona\_idPersona

GROUP BY Proveedor, Nombre\_Categoria;

**#7. Porcentaje de productos vendidos por categoría este mes**

SELECT

c.Nombre\_Categoria,

CONCAT(ROUND(SUM(dv.Cantidad) \* 100.0 /

(SELECT SUM(dv2.Cantidad)

FROM ventas v2

JOIN detalle\_venta dv2 ON v2.idVenta = dv2.Venta\_idVenta

WHERE MONTH(v2.fecha) = MONTH(CURDATE())

AND YEAR(v2.fecha) = YEAR(CURDATE())

), 2), '%') AS Porcentaje\_Vendido

FROM ventas v

JOIN detalle\_venta dv ON v.idVenta = dv.Venta\_idVenta

JOIN productos p ON p.idProducto = dv.Producto\_idProducto

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

JOIN persona per ON per.idPersona = v.Persona\_idPersona

WHERE MONTH(v.fecha) = MONTH(CURDATE())

AND YEAR(v.fecha) = YEAR(CURDATE())

GROUP BY c.Nombre\_Categoria;

#8. Productos más vendidos este mes con nombre del cliente, categoría y vendedor

SELECT

cli.nombre AS Cliente,

p.nombre AS Producto,

c.Nombre\_Categoria,

per.nombre AS Vendedor,

SUM(dv.Cantidad) AS Total\_Vendido

FROM ventas v

JOIN persona per ON per.idPersona = v.Persona\_idPersona

JOIN detalle\_venta dv ON dv.Venta\_idVenta = v.idVenta

JOIN productos p ON p.idProducto = dv.Producto\_idProducto

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

JOIN persona cli ON cli.idPersona = v.Persona\_idPersona

WHERE MONTH(v.fecha) = MONTH(CURDATE())

AND YEAR(v.fecha) = YEAR(CURDATE())

GROUP BY Producto, Cliente, Categoria, Vendedor

ORDER BY Total\_Vendido DESC

LIMIT 10;

**#9. Comparar la cantidad de productos comprados y vendidos durante el mes actual.**

SELECT

p.nombre AS Producto,

c.Nombre\_Categoria,

SUM(DISTINCT e.Cantidad) AS Total\_Comprado,

SUM(dv.Cantidad) AS Total\_Vendido

FROM productos p

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

LEFT JOIN entradas e ON e.Producto\_idProducto = p.idProducto

AND MONTH(e.fecha) = MONTH(CURDATE())

AND YEAR(e.fecha) = YEAR(CURDATE())

LEFT JOIN detalle\_venta dv ON dv.Producto\_idProducto = p.idProducto

LEFT JOIN ventas v ON v.idVenta = dv.Venta\_idVenta

AND MONTH(v.fecha) = MONTH(CURDATE())

AND YEAR(v.fecha) = YEAR(CURDATE())

GROUP BY p.idProducto

ORDER BY p.nombre;

**#10. Reporte mensual de productos devueltos por categoría y vendedor**

SELECT

MONTHNAME(d.fecha) AS Mes,

per.nombre AS Vendedor,

c.Nombre\_Categoria,

SUM(dv.Cantidad) AS Total\_Devuelto

FROM devoluciones d

JOIN ventas v ON v.idVenta = d.Venta\_idVenta

JOIN detalle\_venta dv ON dv.Venta\_idVenta = v.idVenta

JOIN productos p ON p.idProducto = dv.Producto\_idProducto

JOIN categorias c ON c.idCategoria = p.Categoria\_idCategoria

JOIN persona per ON per.idPersona = v.Persona\_idPersona

WHERE YEAR(d.fecha) = YEAR(CURDATE())

GROUP BY Mes, Vendedor, Nombre\_Categoria

ORDER BY Mes, Total\_Devuelto DESC;