**Consultas con la base de datos Neptuno**

**Consultas Básicas**

1. ¿Cuántos productos hay en la base de datos?

SELECT COUNT(\*) AS TotalProductos FROM Productos;

1. ¿Cuál es el precio promedio de los productos?

SELECT AVG(PrecioUnidad) AS PrecioPromedio FROM Productos;

1. ¿Cuántos pedidos se realizaron en 2023?

SELECT COUNT(\*) AS Pedidos2023

FROM Pedidos

WHERE YEAR(FechaPedido) = 2023;

1. ¿Cuántos clientes hay en cada país?

Copiar código

SELECT Pais, COUNT(\*) AS TotalClientes

FROM Clientes

GROUP BY Pais;

1. ¿Cuál es el producto más caro?

SELECT NombreProducto, PrecioUnidad

FROM Productos

ORDER BY PrecioUnidad DESC

LIMIT 1;

**Consultas con JOIN**

1. ¿Cuáles son los nombres de los clientes que han realizado pedidos?

SELECT DISTINCT c.NombreContacto

FROM Clientes c

JOIN Pedidos p ON c.IdCliente = p.IdCliente;

1. ¿Qué productos han sido pedidos por cada cliente?

SELECT c.NombreContacto, p.NombreProducto

FROM Clientes c

JOIN Pedidos pe ON c.IdCliente = pe.IdCliente

JOIN DetallesPedidos dp ON pe.IdPedido = dp.IdPedido

JOIN Productos p ON dp.IdProducto = p.IdProducto;

1. ¿Cuáles son los detalles de los pedidos realizados por un cliente específico?

SELECT pe.IdPedido, p.NombreProducto, dp.Cantidad, dp.PrecioUnidad

FROM Pedidos pe

JOIN DetallesPedidos dp ON pe.IdPedido = dp.IdPedido

JOIN Productos p ON dp.IdProducto = p.IdProducto

WHERE pe.IdCliente = 'ID\_DEL\_CLIENTE';

1. ¿Qué empleados han gestionado pedidos?

SELECT DISTINCT e.NombreEmpleado

FROM Empleados e

JOIN Pedidos p ON e.IdEmpleado = p.IdEmpleado;

1. ¿Cuáles son los productos más vendidos por cada categoría?

SELECT ca.NombreCategoria, p.NombreProducto, SUM(dp.Cantidad) AS TotalVendido

FROM Categorias ca

JOIN Productos p ON ca.IdCategoria = p.IdCategoria

JOIN DetallesPedidos dp ON p.IdProducto = dp.IdProducto

GROUP BY ca.NombreCategoria, p.NombreProducto

ORDER BY TotalVendido DESC;

**Consultas con GROUP BY**

1. ¿Cuál es el total de ventas por categoría de producto?

SELECT ca.NombreCategoria, SUM(dp.Cantidad \* dp.PrecioUnidad) AS TotalVentas

FROM Categorias ca

JOIN Productos p ON ca.IdCategoria = p.IdCategoria

JOIN DetallesPedidos dp ON p.IdProducto = dp.IdProducto

GROUP BY ca.NombreCategoria;

1. ¿Cuántos pedidos se han realizado por cada cliente?

SELECT c.NombreContacto, COUNT(pe.IdPedido) AS TotalPedidos

FROM Clientes c

JOIN Pedidos pe ON c.IdCliente = pe.IdCliente

GROUP BY c.NombreContacto;

1. ¿Cuál es el total de ventas por empleado?

SELECT e.NombreEmpleado, SUM(dp.Cantidad \* dp.PrecioUnidad) AS TotalVentas

FROM Empleados e

JOIN Pedidos p ON e.IdEmpleado = p.IdEmpleado

JOIN DetallesPedidos dp ON p.IdPedido = dp.IdPedido

GROUP BY e.NombreEmpleado;

1. ¿Cuál es el promedio de ventas por mes?

SELECT MONTH(FechaPedido) AS Mes, AVG(dp.Cantidad \* dp.PrecioUnidad) AS PromedioVentas

FROM Pedidos p

JOIN DetallesPedidos dp ON p.IdPedido = dp.IdPedido

GROUP BY MONTH(FechaPedido);

1. ¿Cuántos productos hay en cada categoría?

SELECT c.NombreCategoria, COUNT(p.IdProducto) AS TotalProductos

FROM Categorias c

JOIN Productos p ON c.IdCategoria = p.IdCategoria

GROUP BY c.NombreCategoria;

**Consultas con Subconsultas**

1. ¿Cuáles son los productos que no han sido pedidos?

SELECT p.NombreProducto

FROM Productos p

WHERE p.IdProducto NOT IN (

SELECT DISTINCT dp.IdProducto

FROM DetallesPedidos dp);

1. ¿Cuáles son los clientes que no han realizado pedidos en el último año?

SELECT c.NombreContacto

FROM Clientes c

WHERE c.IdCliente NOT IN (

SELECT DISTINCT p.IdCliente

FROM Pedidos p

WHERE YEAR(p.FechaPedido) = YEAR(CURDATE()) - 1);

1. ¿Cuál es el pedido con el mayor total de ventas?

SELECT pe.IdPedido, SUM(dp.Cantidad \* dp.PrecioUnidad) AS TotalVentas

FROM Pedidos pe

JOIN DetallesPedidos dp ON pe.IdPedido = dp.IdPedido

GROUP BY pe.IdPedido

ORDER BY TotalVentas DESC

LIMIT 1;

1. ¿Cuáles son los productos más vendidos en cada categoría?

SELECT ca.NombreCategoria, p.NombreProducto, SUM(dp.Cantidad) AS TotalVendido

FROM Categorias ca

JOIN Productos p ON ca.IdCategoria = p.IdCategoria

JOIN DetallesPedidos dp ON p.IdProducto = dp.IdProducto

GROUP BY ca.NombreCategoria, p.NombreProducto

ORDER BY TotalVendido DESC;

1. ¿Cuáles son los empleados con más ventas?

SELECT e.NombreEmpleado, SUM(dp.Cantidad \* dp.PrecioUnidad) AS TotalVentas

FROM Empleados e

JOIN Pedidos p ON e.IdEmpleado = p.IdEmpleado

JOIN DetallesPedidos dp ON p.IdPedido = dp.IdPedido

GROUP BY e.NombreEmpleado

ORDER BY TotalVentas DESC;

**Consultas con Funciones de Agregación**

1. ¿Cuál es el total de ventas de todos los pedidos?

SELECT SUM(Cantidad \* PrecioUnidad) AS TotalVentas

FROM DetallesPedidos;

1. ¿Cuál es el promedio de ventas por pedido?

SELECT AVG(TotalVentas) AS PromedioVentas

FROM (

SELECT SUM(Cantidad \* PrecioUnidad) AS TotalVentas

FROM DetallesPedidos

GROUP BY IdPedido

) AS Subconsulta;

1. ¿Cuál es el pedido con el menor total de ventas?
2. ¿Cuántos productos diferentes se han vendido?
3. ¿Cuál es el total de ventas por país?

**Consultas Avanzadas**

1. ¿Cuáles son los productos más vendidos en el último mes?
2. ¿Cuáles son los clientes con más pedidos?
3. ¿Cuál es el total de ventas por región?
4. ¿Cuáles son los productos con más inventario?
5. ¿Cuáles son los empleados con menos ventas?

**Consultas con Condiciones**

1. ¿Cuáles son los pedidos realizados en un rango de fechas específico?
2. ¿Cuáles son los productos con un precio mayor a $50?
3. ¿Cuáles son los clientes de un país específico?
4. ¿Cuáles son los pedidos gestionados por un empleado específico?
5. ¿Cuáles son los productos con un inventario menor a 10 unidades?

**Consultas con Ordenación**

1. ¿Cuáles son los productos ordenados por precio de mayor a menor?
2. ¿Cuáles son los clientes ordenados por nombre?
3. ¿Cuáles son los pedidos ordenados por fecha?
4. ¿Cuáles son los empleados ordenados por total de ventas?
5. ¿Cuáles son los productos ordenados por cantidad en inventario?