```
USE NORTHWIND
/* SQL JOINs */
/* SQL INNER JOIN
Muestra valores que coinciden en las Tablas involucradas
JOIN con 2 Tablas
*/
SELECT nombre_columna(s)
FROM Tabla1
INNER JOIN Tabla2
ON Tabla1.nombreColumna = Tabla2.nombreColumna
______
-- Ejemplo: Mostrar Numero de Orden y Nombre del Cliente
SELECT o.OrderID, c.CompanyName
FROM Orders o
INNER JOIN Customers c
ON o.CustomerID = c.CustomerID
-- JOIN con 3 Tablas (n-1 condiciones)
-- Mostrar Numero de Orden y Nombre del Cliente y Nombre del Transportista
SELECT o.OrderID, c.CompanyName,s.CompanyName
FROM ((Orders o
INNER JOIN Customers c
ON o.CustomerID = c.CustomerID )
INNER JOIN Shippers S
ON O.ShipVia = s.ShipperID )
-- los Parentesis no son necesarios y INNER es opcional
SELECT o.OrderID, c.CompanyName as Cliente,s.CompanyName as Transportista
FROM Orders o
INNER JOIN Customers c
ON o.CustomerID = c.CustomerID
INNER JOIN Shippers S
ON 0.ShipVia = s.ShipperID
--Otra Forma de Hacer los JOIN Multitablas
SELECT o.OrderID, c.CompanyName as Cliente, s.CompanyName as Transportista
FROM Orders o, Customers c, Shippers S
WHERE o.CustomerID = c.CustomerID and O.ShipVia = s.ShipperID
/* SQL LEFT JOIN
Retorna TODOS las filas de la Tabla Izquierda del JOIN (Customers)
aunque NO EXISTAN coincidencias en la Tabla Derecha del JOIN (Orders)
-- Ejemplo: Mostrar el Nombre de TODOS los Cliente, el Nro de Orden y la Fecha de
-- el Nombre del Cliente se debe mostrar aunque el Cliente no haya colocado
Ordenes.
SELECT c.CompanyName, o.OrderID, o.OrderDate
FROM Customers c LEFT JOIN Orders o
             ON c.CustomerID = o.CustomerID
order by o.OrderDate
```

```
/* SOL LEFT JOIN ''EXCLUDING''
 Retorna TODOS las filas de la Tabla Izquierda del JOIN (Customers)
que NO TENGAN coincidencias en la Tabla Derecha del JOIN (Orders)
-- Ejemplo: Muestra solo los CLientes que No colocaron ORDENES
SELECT c.CompanyName, o.OrderID, o.OrderDate
FROM Customers c LEFT JOIN Orders o
             ON c.CustomerID = o.CustomerID
WHERE o.CustomerID IS NULL
order by o.OrderDate
/* SQL RIGHT JOIN
   ********
 Retorna TODOS las filas de la Tabla Derecha del JOIN (Employees)
aunque NO TENGAN coincidencias en la Tabla Izquierda del JOIN (Orders)
-- Agregamos un Nuevo Empleado y no le creamos Ordenes
INSERT INTO Employees (FirstName, LastName) values ('Jorge', 'Benitez')
-- Mostramos A todos los Empleados que hayan colocado Ordenes y a los que no han
generado Ordenes
SELECT o.OrderID, o.OrderDate,e.FirstName, e.LastName
                    RIGHT JOIN Employees e
FROM Orders o
             ON e.EmployeeID = o.EmployeeID
order by e.LastName,e.FirstName
/* SQL RIGHT JOIN EXCLUDING
Retorna SOLAMENTE las filas de la Tabla Derecha del JOIN (Employees)
que NO TENGAN coincidencias en la Tabla Izquierda del JOIN (Orders)
-- Ejemplo: Mostrar los empleados que no han generado Ordenes
SELECT o.OrderID, o.OrderDate, e.FirstName, e.LastName
FROM Orders o
                    RIGHT JOIN Employees e
             ON e.EmployeeID = o.EmployeeID
WHERE o. EmployeeID IS NULL
order by e.LastName, e.FirstName
/* SQL FULL JOIN
-- Ordenes y Empleados Pongo en null el Codigo de Empleado en las Ordenes del
Empleado 5
-- para que haya Ordenes sin Empleados
UPDATE Orders set EmployeeID = null where EmployeeID = 5 --43 registros
--select employeeID, count(*) from Orders Group by employeeID
--select * from Employees
--Ejemplo: Me muestra TODOS los Empleados y TODAS las Ordenes
-- incluyendo Empleados SIN ORDENES y Ordenes SIN EMPLEADOS
SELECT e.EmployeeID, e.FirstName, e.LastName, o.OrderID, o.OrderDate, o.ShipCountry
FROM Employees e FULL JOIN Orders o
             ON e.EmployeeID = o.EmployeeID
ORDER BY e.EmployeeID DESC
```

```
/* SQL FULL JOIN (EXCLUDING) */
  **********
-- Ejemplo: el Anterior pero SOLO MUESTRA: Empleados SIN ORDENES y Ordenes SIN
SELECT e.EmployeeID, e.FirstName, e.LastName, o.OrderID, o.OrderDate, o.ShipCountry
FROM Employees e FULL JOIN Orders o
             ON e.EmployeeID = o.EmployeeID
where e.EmployeeID is null OR o.EmployeeID IS null
ORDER BY e.EmployeeID DESC
/* SQL SELF JOIN */
--Saber a cual Empleado reportan los Empleados
--select e.EmployeeID, e.FirstName+' '+e.LastName AS 'Empleado',e.ReportsTo FROM
Employees e WHERE e.ReportsTo IS NULL
SELECT e.EmployeeID, e.FirstName+' '+e.LastName AS 'Empleado',
             e.ReportsTo, e1.FirstName+' '+e1.LastName AS 'Supervisor'
FROM
      Employees e JOIN Employees e1
             ON e1.EmployeeID = e.ReportsTo
<<<< EJERCICIO DE INVESTIGACION >>>>>
/* SQL SELF JOIN ''EXCLUDING'' */
-- Que Empleados NO REPORTAN a NINGUN Empleado
--ASI NO FUNCIONA
SELECT e.EmployeeID, e.FirstName+' '+e.LastName AS 'Empleado',
             e.ReportsTo, e1.FirstName+' '+e1.LastName AS 'Supervisor'
FROM
      Employees e JOIN Employees e1
             ON e1.EmployeeID = e.ReportsTo
WHERE e.ReportsTo IS NULL
--Para que FUNCIONE necesitamos un LEFT JOIN
SELECT e.EmployeeID, e.FirstName+' '+e.LastName AS 'Empleado',
             e.ReportsTo, e1.FirstName+' '+e1.LastName AS 'Supervisor'
FROM
      Employees e LEFT JOIN Employees e1
             ON e1.EmployeeID = e.ReportsTo
WHERE e.ReportsTo IS NULL
```