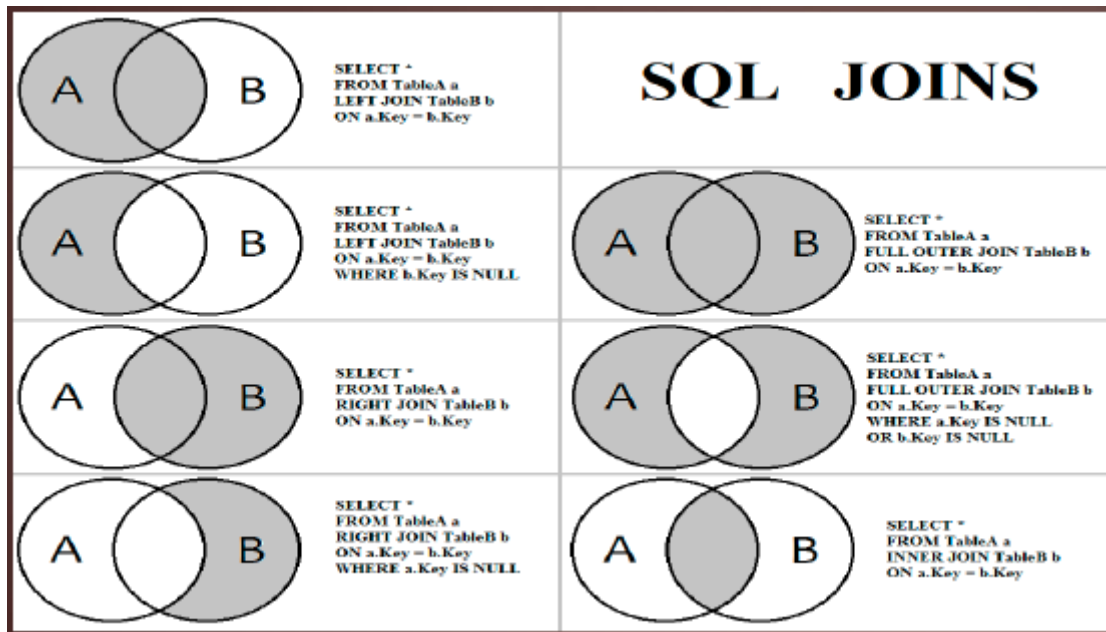


CLASE DE JOINS

/* SQL JOINS */

- 1) INNER JOIN // JOIN
- 2) LEFT JOIN
- 3) LEFT JOIN (EXCLUDING)
- 4) RIGHT JOIN
- 5) RIGHT JOIN (EXCLUDING)
- 6) FULL JOIN
- 7) FULL JOIN (EXCLUDING)
- 8) SELF JOIN 9) SELF JOIN (EXCLUDING)



/* SQL INNER JOIN o simplemente JOIN

Muestra valores que coinciden en las Tablas involucradas

JOIN con 2 Tablas

*/

Sintaxis:

SELECT nombre_columna(s)

FROM Tabla1

INNER JOIN Tabla2

ON Tabla1.nombreColumna = Tabla2.nombreColumna

-- **Ejemplo:** Mostrar Numero de Orden y Nombre del Cliente

-- **JOIN con 3 Tablas** (n-1 condiciones)

-- Mostrar Numero de Orden y Nombre del Cliente y Nombre del
Transportista

/* 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)

Sintaxis:

SELECT A.*, B.*

FROM TablaA A

LEFT JOIN TablaB B

ON A.Id = B.Id

*/

-- **Ejemplo:** Mostrar el Nombre de TODOS los Cliente, el Nro de Orden y la Fecha de la Orden.

-- el Nombre del Cliente se debe mostrar, aunque el Cliente no haya colocado Ordenes.

/* SQL 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)

Sintaxis:

SELECT A.*

FROM TablaA A LEFT JOIN TablaB B

ON A.Id = B.Id

WHERE B.Id IS NULL

*/

-- **Ejemplo:** Mostrar solamente los CLientes que No colocaron
ORDENES.

/* 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)

*/

Sintaxis:

SELECT A.*, B.*

FROM TablaA A RIGHT JOIN TablaB B

ON A.Id = B.Id

-- Agregamos un Nuevo Empleado y no le creamos Ordenes

INSERT INTO Employees (FirstName, LastName) values ('Jorge', 'Benitez')

-- **Ejemplo:** Mostrar todos los Empleados que hayan colocado

Ordenes y a los que no han generado Ordenes

/* 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)

*/

Sintaxis:

SELECT A.*, B.*

FROM TablaA A RIGHT JOIN TablaB B

ON A.Id = B.Id

WHERE A.Id IS NULL

-- **Ejemplo:** Mostrar los empleados que no han generado Ordenes

(SIN ORDENES)

/* SQL FULL JOIN */

-- *****

Devuelve todos los registros de la TablaA que coinciden o NO con los registros de la TablaB y Devuelve todos los registros de la TablaB que coinciden o NO con los registros de la TablaA, según la condición.

Sintaxis:

SELECT A.*, B.*

FROM TablaA A FULL JOIN TablaB B

ON A.Id = B.Id

-- Preparamos los datos para poder ver un resultado acorde al objetivo del Ejercicio:

Pongo en null el Código de Empleado en las Ordenes del Empleado

5 (para que haya Ordenes sin Empleados asignado), con el siguiente comando:

UPDATE Orders set EmployeeID = null where EmployeeID = 5 --43 registros

Ejemplo: Mostrar TODOS los Empleados y TODAS las Ordenes

incluyendo Empleados SIN ORDENES y Ordenes SIN EMPLEADOS

/* SQL FULL JOIN (EXCLUDING) */

-- *****

Devuelve todos los registros de la TablaA que NO COINCIDEN con los registros de la TablaB y Devuelve todos los registros de la TablaB que NO COINCIDEN con los registros de la TablaA según la condición ON.

Sintaxis:

SELECT A.*, B.*

FROM TablaA A FULL JOIN TablaB B

ON A.Id = B.Id

WHERE A.Id IS NULL OR B.Id IS NULL

-- **Ejemplo:** Mostar SOLAMENTE: Empleados SIN ORDENES y Ordenes SIN EMPLEADOS en forma simultánea (en la misma Consulta).

/* SQL SELF JOIN */

-- *****

Devuelve todos los registros de la TablaA que no coinciden con Registros de la TablaA (de Si MISMA) y la intersección de ambas Tablas se realiza por atributos (columnas) distintos de la MISMA TablaA y cumplen con la condición.

Sintaxis:

SELECT A.*, B.*

FROM TablaA A INNER JOIN TablaA B

ON A.ColumnaNo_Id = B.Id

}

--**Ejemplo:** Mostrar a cuál Empleado, reporta cada uno de los Empleados.