

CURSO BASE DE DATOS 2 (SQL JOINS) BIENVENIDAS / BIENVENIDOS

Grupo N3G REM (Lunes)

A/P Jorge Mario Benitez Ruiz, DSI.

Jorge Benitez@fi365.ort.edu.uy

<mark>≺lnicio puntual 19:30 hs</mark>.

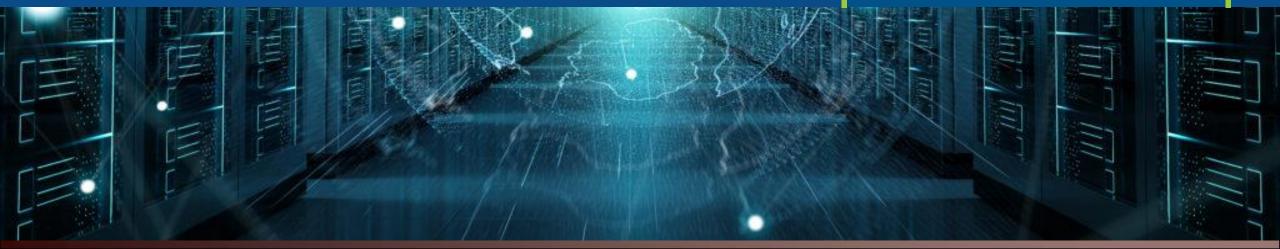
•Es deseable CAMARA ENCENDIDA

•Se recomienda MICROFONO en Mute al Inicio



JOIN (INNER/LEFT/RIGHT)



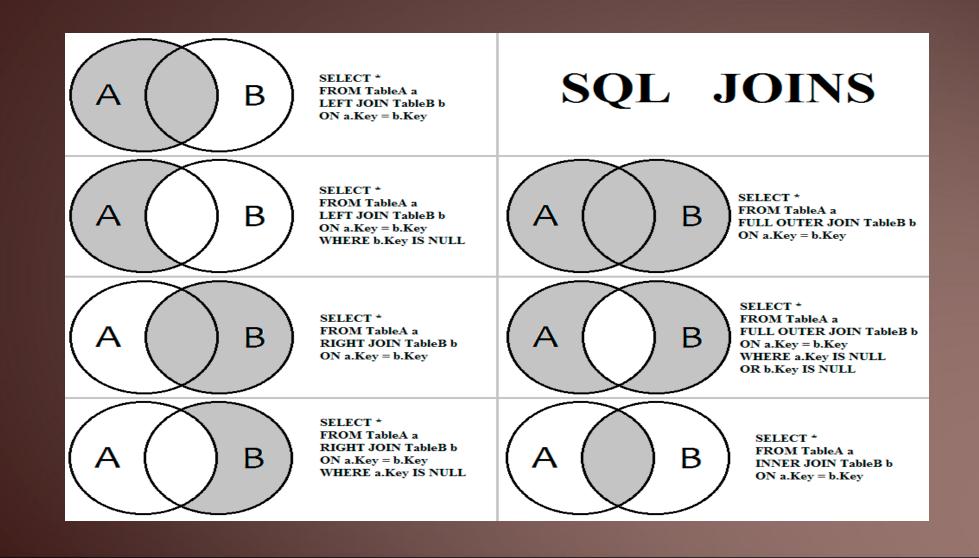


El lenguaje SQL JOINs

```
1)INNER 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
```

SELF JOIN (EXCLUDING)

El lenguaje SQL JOINs



El lenguaje SQL JOINs

CONSULTAS DE REUNION JOIN (INNER, LEFT, RIGHT) SINTAXIS

Permiten consultar información relacionada de diferentes tablas.

- Un join realiza el producto cartesiano entre dos o más tablas.
- o Es posible unir las tablas por algún atributo en común y filtrar el join

INNER JOIN

Devuelve todos los filas de la TablaA que coinciden con filas de la TablaB que cumplan con la CONDICION

SELECT A.*, B.*

FROM TablaA A INNER JOIN TablaB B

ON A.Id = B.Id

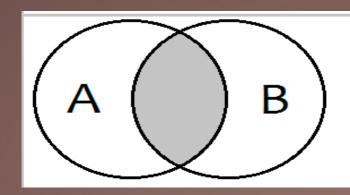
CON 3 TABLAS:

SELECT A.*, B.*, C.*

FROM TablaA A INNER JOIN TablaB B ON A.Id = B.Id

INNER JOIN TablaC C ON A.Id = C.Id

Ejemplo: Mostrar el Nro de Orden y el Nombre del Cliente : y el Nombre del Transportista

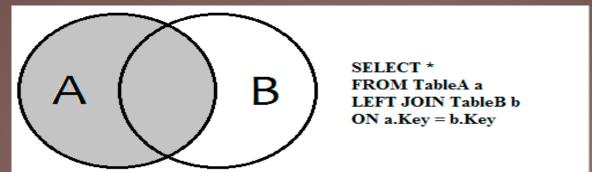


SELECT *
FROM TableA a
INNER JOIN TableB b
ON a.Key = b.Key

LEFT JOIN

Devuelve todos los registros de la Izquierda (TablaA) que no coinciden con ningún registro de la Tabla Derecha (TablaB) y todos los que coinciden en ambas Tablas y cumplen con la condición.

SELECT A.*, B.*
FROM TablaA A LEFT JOIN TablaB B
ON A.Id = B.Id

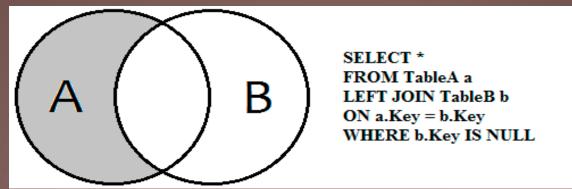


Ejercicio: Mostrar todos los Clientes Con o Sin Ordenes que hayan colocado,

LEFT JOIN (EXCLUDING)

Devuelve todos los registros de la TablaA que no coinciden con ningún registro de la TablaB

SELECT A.*
FROM TablaA A LEFT JOIN TablaB B
ON A.Id = B.Id
WHERE B.Id IS NULL

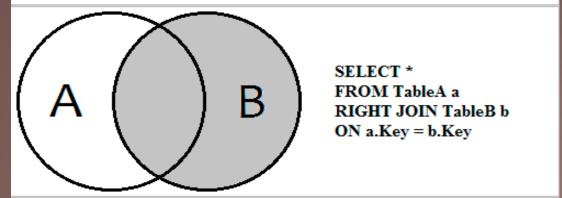


Ejercicio: Mostrar solo los Clientes Sin Ordenes colocadas.

RIGHT JOIN

Devuelve todos los registros de la Tabla que esta a la Derecha (TablaB) que no coinciden con ningún registro de la Tabla Izquierda (TablaA) y todos los que coinciden en ambas Tablas porque cumplen con la condición.

SELECT A.*, B.*
FROM TablaA A RIGHT JOIN TablaB B
ON A.Id = B.Id

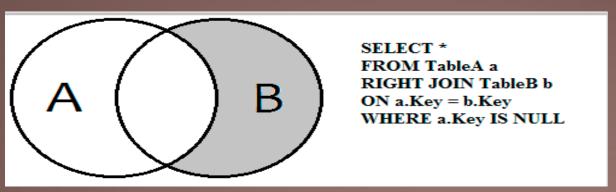


Ejercicio: Mostrar todos los Nombres de Empleados Con o Sin las Ordenes que hayan colocado

RIGHT JOIN (EXCLUDING)

Devuelve todos los registros de la Tabla que esta a la Derecha (TablaB) que no coinciden con ningún registro de la Tabla Izquierda (TablaA) y ninguno de los que coinciden en ambas Tablas porque cumplen con la condición.

SELECT A.*, B.*
FROM TablaA A RIGHT JOIN TablaB B
ON A.Id = B.Id
WHERE A.Id IS NULL

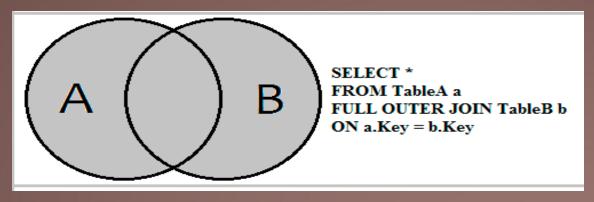


Ejercicio: Mostrar todos los Nombres de Empleados SIN Ordenes colocadas.

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 TablaA según la condición.

SELECT A.*, B.*
FROM TablaA A FULL JOIN TablaB B
ON A.Id = B.Id

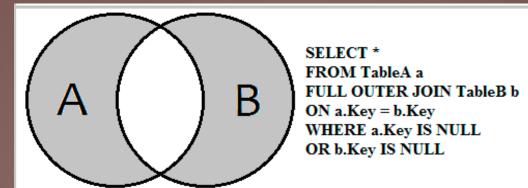


Ejercicio: Mostrar TODOS los Nombres de los EMPLEADOS, **CON** y **SIN** Ordenes colocadas y TODAS las ORDENES CON y SIN Empleado (vendedor Asignado).

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 TablaA según la condición ON.

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



Ejercicio: Mostrar TODOS los Nombres de los EMPLEADOS **SIN** Ordenes colocadas y TODAS las ORDENES SIN Empleado (vendedor Asignado).

SELF JOIN y SELF JOIN "EXCLUDING"

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.

SELF JOIN

Table

SELECT A.*, B.*
FROM TablaA A JOIN TablaA B ON A.ColumnaNo_Id = B.Id

Ejercicio1: Mostrar los EMPLEADOS y por cual EMPLEADO es Supervisado.

Ejercicio2: Como seria un: SQL SELF JOIN ''EXCLUDING''
para el Ejercicio1



