



UNIVERSIDAD
PANAMERICANA

Introducción a las Bases de Datos

Dr. Leon Felipe Palafox Novack
lpalafox@up.edu.mx

1

Anuncios Parroquiales

Tarea

Equipos de 4

- ▶ Tienen que seleccionar uno de los 3 servicios Cloud:
 - ▶ AWS, Azure, Big Query
 - ▶ Costo
 - ▶ Espacio
 - ▶ Facilidad
- ▶ Justificar el uso de cualquiera de esos servicios.
- ▶ Hacer un demo en Python de como se conectan a ese servicio.
- ▶ La base de datos que ustedes deseen.
- ▶ Entrega: 14 de Noviembre, Presentación

Examen



- Queda para el 26 de Noviembre.
 - ▷ Asuntos Administrativos
 - ▷ Nos da 2 semanas.

Conferencia



[ABOUT](#) [VENUE](#) [ORGANIZATION](#) [KEYNOTE SPEAKERS](#) [CALL FOR PAPERS](#) [REGISTRATION](#) [PROGRAM](#) [GALLERY](#)



[ACCOMMODATION](#) [CONTACT](#)

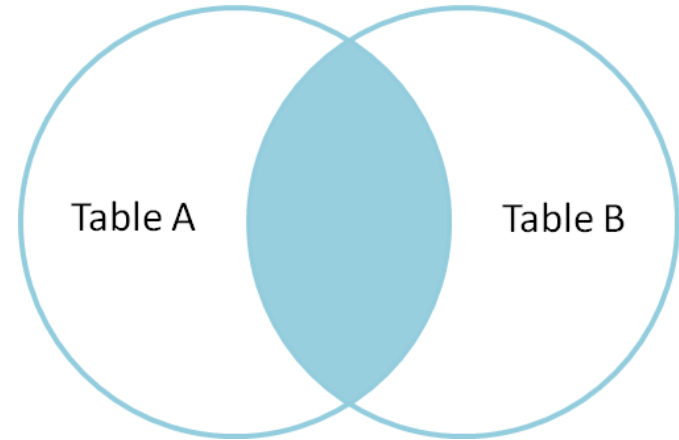


2

SQL

Inner Join

```
SELECT * FROM TableA  
INNER JOIN TableB  
ON TableA.name = TableB.name
```

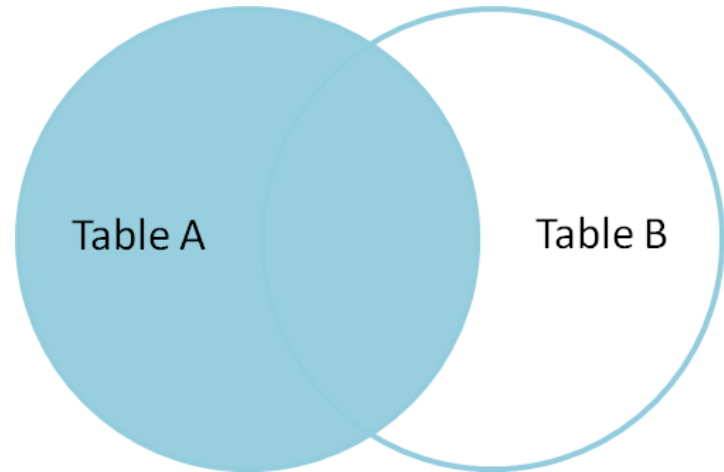


Sólo los matches entre A y B

Left Outer Join

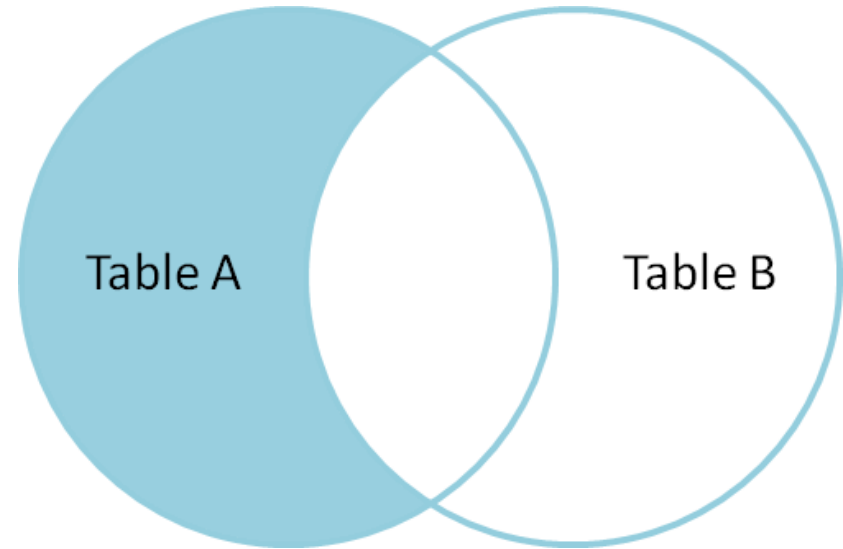
```
SELECT * FROM TableA  
LEFT OUTER JOIN TableB  
ON TableA.name = TableB.name
```

Produce todos los elementos de A con los elementos de B (si existen), si no hay un match, escribe NULL



Left Outer Join

```
SELECT * FROM TableA  
LEFT OUTER JOIN TableB  
ON TableA.name = TableB.name  
WHERE TableB.id IS null
```



QUESTIONS?