

{desafío}
latam_

Modelamiento y gestión de bases de datos _

Sesión Presencial 2



Itinerario



Activación de conceptos



Desarrollo Desafío



Panel de discusión

Activación de conceptos

Creación de tablas

```
CREATE TABLE nombre_tabla(  
    columna1 tipo_de_dato1,  
    columna2 tipo_de_dato2,  
    columna3 tipo_de_dato3,  
    PRIMARY KEY (columna2)  
);
```

```
CREATE TABLE nombre_tabla(  
    columna1 tipo_de_dato1,  
    columna2 tipo_de_dato2,  
    columna3 tipo_de_dato3,  
    FOREIGN KEY (columna1) REFERENCES  
        nombre_tabla2(nombre_columna);  
);
```

Importar datos de un .csv

Asistente de Importación de Datos: Paso 1 de 5

Vista Previa de Datos

Vista Previa de Datos

Método de Importación

Seleccionar Columnas

Definición de Columna

Terminar

Restaurar Estado

Origen: Archivo Local

Archivo: C:\Users\ygha\Documents\Github\fs-postgresql-auditoria\Unidad 1\Recursos\pokemonesKanto.csv

Examinar...

Formato de Archivo

☒ Cabecera Después de Omitir: 0

Formato: csv

☒ Límite de Vista Previa de Filas: 100

Codificación: Cp1252

Delimitador: ,

Terminador de Línea: estándar: CR LF, CR o LF

Cierre a la Izquierda: "

Cierre a la Derecha: "

Contenido del Archivo

pokedex	nombre	tipo1	tipo2
1	Bulbasaur	planta	veneno
2	Ivysaur	planta	veneno
3	Venusaur	planta	veneno
4	Charmander	fuego	
5	Charmeleon	fuego	
6	Charizard	fuego	volador
7	Squirtle	agua	
8	Wartortle	agua	
9	Blastoise	agua	
10	Caterpie	hicho	

Ayuda

< Atrás

Siguiente >

Terminar

Cancelar

Seleccionar registros de una tabla

```
SELECT * FROM nombre_tabla;
```

```
SELECT columna, columna2 FROM nombre_tabla;
```

Agrupación

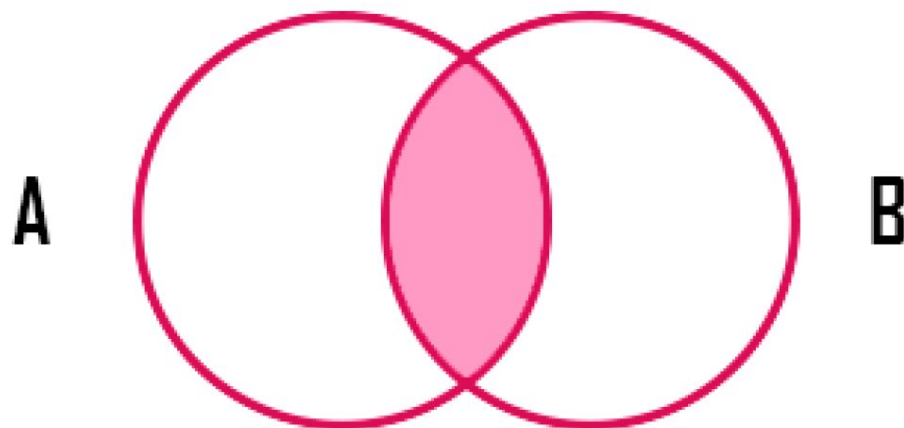
```
SELECT columna1, columna2, columna3  
  
FROM tabla  
  
GROUP BY columna1;
```

Ordenamiento

```
SELECT columna1, columna2, ...  
  
FROM nombre_tabla  
  
[WHERE condiciones]  
  
ORDER BY columna2 [DESC | ASC];
```

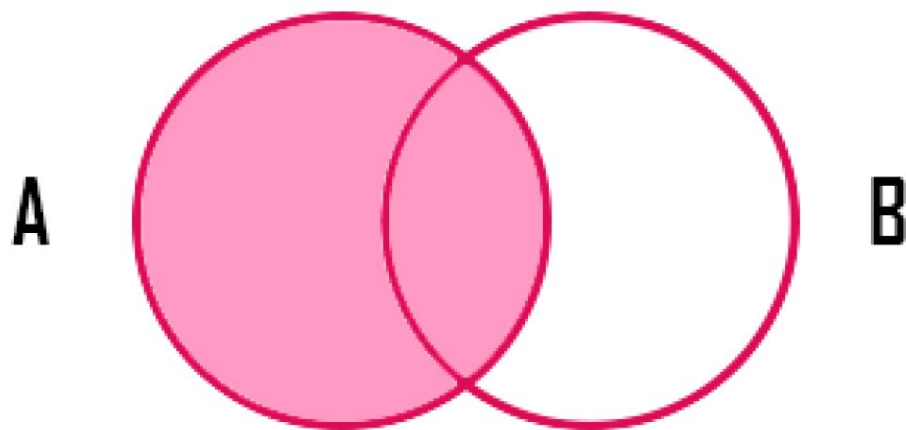

Unión entre tablas

INNER JOIN



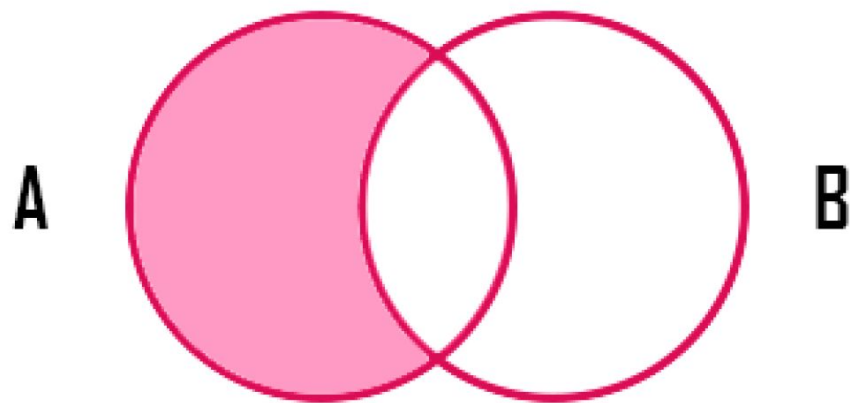
```
SELECT columnas  
FROM A  
INNER JOIN B  
ON A.columna=B.columna
```

LEFT JOIN



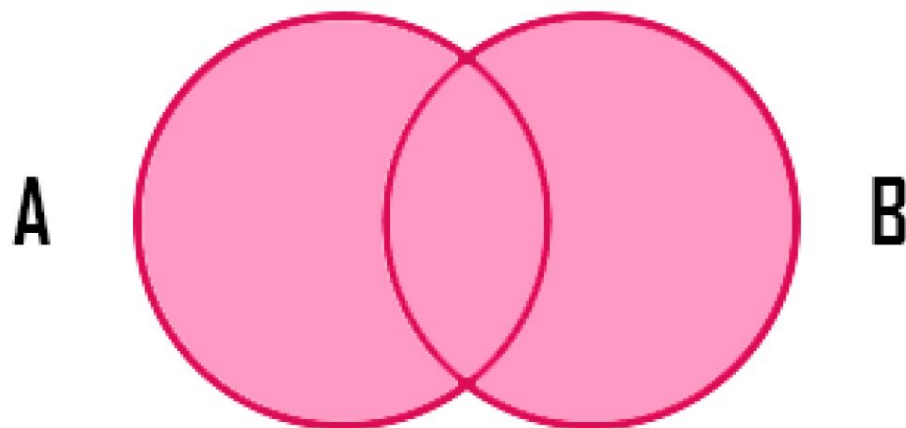
```
SELECT columnas  
FROM A  
LEFT JOIN B  
ON A.columna=B.columna
```

LEFT JOIN



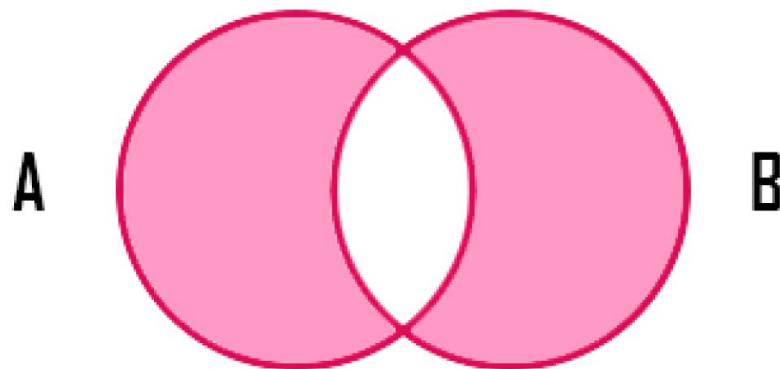
```
SELECT columnas  
FROM A  
LEFT JOIN B  
ON A.columna=B.columna  
WHERE B.columna IS NULL
```

FULL JOIN



```
SELECT columnas  
FROM A  
FULL OUTER JOIN B  
ON A.columna=B.columna
```

FULL JOIN



```
SELECT columnas  
FROM A  
FULL OUTER JOIN B  
ON A.columna=B.columna  
WHERE A.columna IS NULL  
OR B.columna IS NULL
```

Subquery - Operador WHERE

```
SELECT columna1,columna2,...  
FROM nombre_tabla  
WHERE columna1 IN  
    (SELECT columna1  
     FROM nombre_tabla2  
     WHERE condicion);
```

Subquery - Operador FROM

```
SELECT x.columna1, x.columna2, ...  
FROM (  
    SELECT columna1, columna2, ...  
    FROM nombre_tabla2  
    WHERE condicion  
    ) as x  
INNER JOIN nombre_tabla1 as y on x.columna1 = y.columna1;
```


/* Desafío */

Panel de discusión

¿Cuál es la importancia de las PRIMARY KEY y FOREIGN KEY?

¿Qué utilidad tienen las transacciones?

¿En qué momento es recomendable hacer un respaldo de una base de datos?

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

www.desafiolatam.com