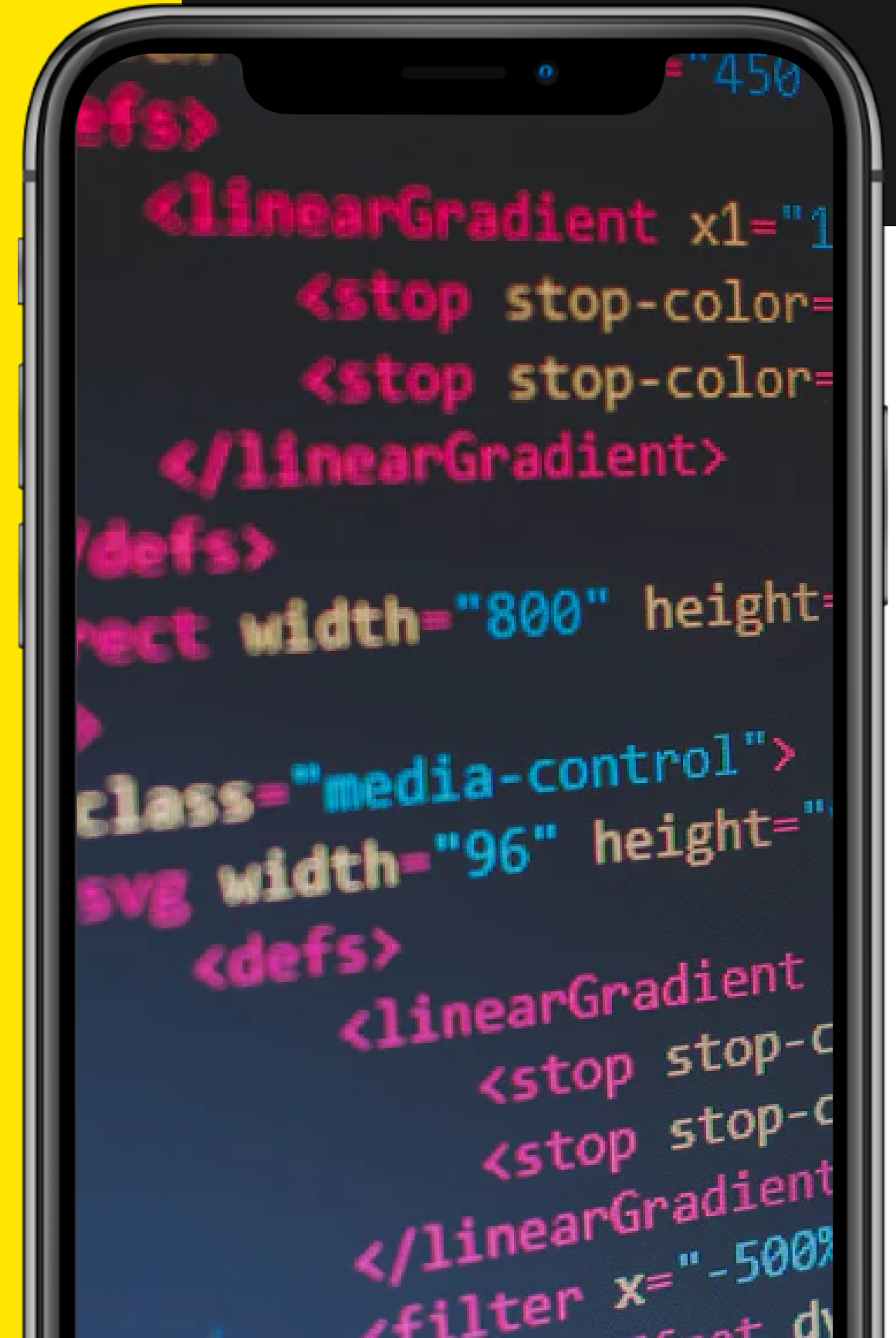


PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS 2

# Clase 10

→ Bases de Datos: Eliminar y Joins



# Contenido



Eliminar datos existentes



¿Qué es un JOIN?

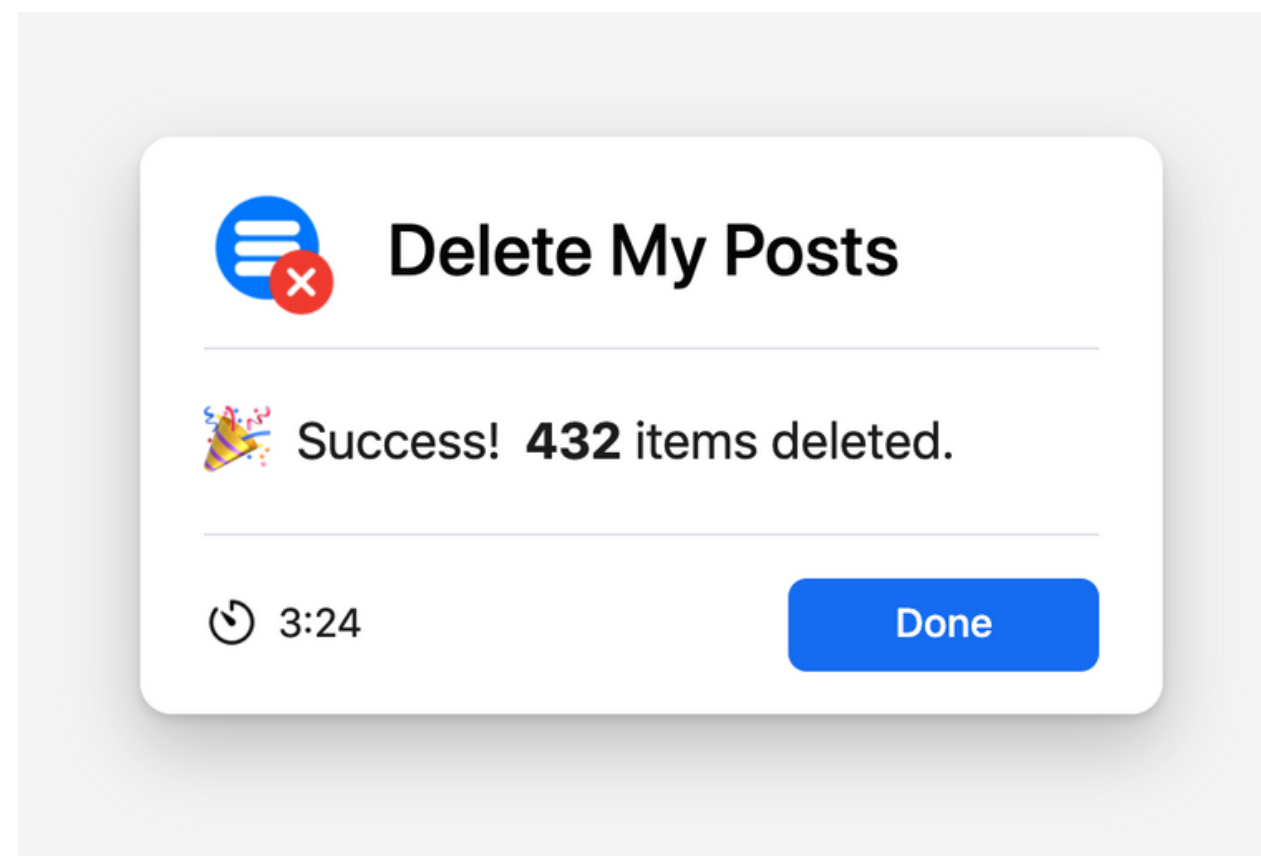


Select entre dos tablas

# Eliminar datos



Para eliminar registros de una tabla disponemos de dos maneras para hacerlo. Si queremos eliminar todo el contenido de una tabla usamos **TRUNCATE** y si queremos eliminar un registro en específico usamos **DELETE**.



# Eliminar ciertos datos



## Estructura basica

```
DELETE FROM table  
[WHERE conditions];
```

Para el proyecto, si se elimina el usuario con id igual a 1, este también eliminará de la tabla libro y préstamo cualquier registro que haga referencia a este usuario.

**\*siempre y cuando, al crear la tabla libro y préstamo, se haya incluido la propiedad "ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE"**

# Eliminar ciertos datos



## Ejemplos

```
- DELETE FROM Usuario  
  WHERE id_usuario = 1;
```

```
- DELETE FROM Usuario  
  WHERE nombre = 'Gustavo'  
  AND apellido = 'Hernandez';
```

# Eliminar todos los datos



## Estructura basica

```
DELETE FROM Usuario;
```

Si se desea eliminar todo el contenido de una tabla, la instrucción delete sin condicion se encarga de eso. Sin embargo, no reseteará los id de las tablas.

```
DELETE FROM tabla  
DBCC CHECKIDENT ('tabla', RESEED, 0);
```

Para eliminar todo el contenido y resetear el id de las tablas, se puede usar:

DELETE más DBCC CHECKIDENT y RESEED a 0.



# Eliminar todos los datos



## Ejemplos

Si se vacía la tabla solo con DELETE FROM y luego se insertan datos.

```
DELETE FROM Usuario;  
--*Se realizan inserts*--  
SELECT * FROM Usuario;
```

Results Messages						
id_usuario	nombre	apellido	usuario	tipo_usr	nacimiento	contrasenia
7	Gustavo	Hernandez	user1	Administrador	1998-03-09	1234
8	Manuel	Rey	user2	Cliente	2000-06-03	5678
9	Angel	Sanchez	user3	Administrador	2000-06-03	qwer
10	Maria	Blanco	user4	Cliente	1999-03-09	asdf
11	Julia	Polo	user5	Administrador	1989-04-10	zxcv
12	Kimberly	Castellanos	user6	Cliente	2002-03-07	yuti

# Eliminar todos los datos



## Ejemplos

Si se vacía la tabla con DELETE FROM y RESEED, y luego se insertan datos.

```
DELETE FROM Usuario  
DBCC CHECKIDENT ('Usuario', RESEED, 0);  
--*Se realizan inserts*--  
SELECT * FROM Usuario;
```

Results		Messages				
id_usuario	nombre	apellido	usuario	tipo_usr	nacimiento	contrasenia
1	Gustavo	Hernandez	user1	Administrador	1998-03-09	1234
2	Manuel	Rey	user2	Cliente	2000-06-03	5678
3	Angel	Sanchez	user3	Administrador	2000-06-03	qwer
4	Maria	Blanco	user4	Cliente	1999-03-09	asdf
5	Julia	Polo	user5	Administrador	1989-04-10	zxcv
6	Kimberly	Castellanos	user6	Cliente	2002-03-07	yuti



# JOINS



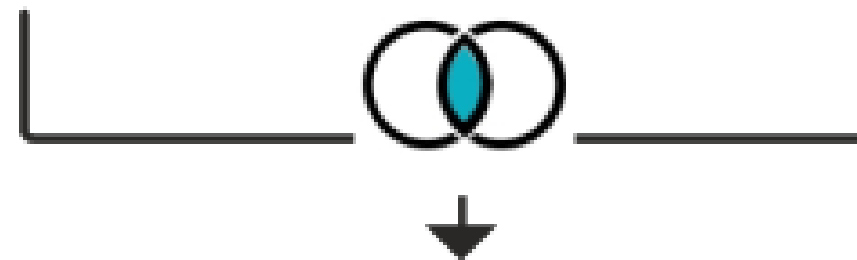
Los joins nos permites mostrar información más específica de una tabla que hace referencia a otra para mostrar registros con datos más coherentes

**Left Table**

Date	CountryID	Units
1/1/2020	1	40
1/2/2020	1	25
1/3/2020	3	30
1/4/2020	2	35

**Right Table**

ID	Country
3	Panama
4	Spain



**Merged Table**

Date	CountryID	Units	Country
1/3/2020	3	30	Panama

# JOINS



## Estructura basica

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
INNER JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name;
```

## Simplificado

```
SELECT columnas
FROM Tabla1, Tabla2, TablaN
WHERE Tabla1.id_tabla2 = Tabla2.id_tabla2
AND Tabla1.id_tablaN = TablaN.id_tablaN;
```

# JOINS



## Ejemplo sin JOIN

```
SELECT *  
FROM Prestamo;
```

id_prestamo	id_usuario	id_libro	estatus
15	2	1	0
16	2	2	0
17	2	3	1
18	2	4	1
19	2	5	0
20	2	6	1
21	4	3	0
22	4	4	1
23	4	5	1
24	4	6	1
25	3	2	1
26	3	1	0
27	1	1	1
28	5	4	0

# JOINS



## Ejemplo con JOIN

```
SELECT Libro.titulo, Usuario.usuario, Prestamo.estatus  
FROM Libro, Usuario, Prestamo  
WHERE Prestamo.id_libro = Libro.id_libro  
AND Prestamo.id_usuario = Usuario.id_usuario;
```

titulo	usuario	estatus
Dos años de vacaciones	user2	0
Las aventuras de Tom Sawyer	user2	0
El señor de los anillos	user2	1
Harry Potter y el caliz de fuego	user2	1
Los crímenes de la calle Morgue	user2	0
El misterio de Marie Rogêt	user2	1
El señor de los anillos	user4	0
Harry Potter y el caliz de fuego	user4	1
Los crímenes de la calle Morgue	user4	1
El misterio de Marie Rogêt	user4	1
Las aventuras de Tom Sawyer	user3	1
Dos años de vacaciones	user3	0
Dos años de vacaciones	user1	1
Harry Potter y el caliz de fuego	user5	0

# JOINS



## Ejemplo con JOIN agregando encabezados

```
SELECT Libro.titulo AS [Libro], Usuario.usuario AS [Prestado por], Prestamo.estatus AS [Aun lo tiene?]  
FROM Libro, Usuario, Prestamo  
WHERE Prestamo.id_libro = Libro.id_libro  
AND Prestamo.id_usuario = Usuario.id_usuario;
```

Libro	Prestado por	Aun lo tiene?
Dos años de vacaciones	user2	0
Las aventuras de Tom Sawyer	user2	0
El señor de los anillos	user2	1
Harry Potter y el caliz de fuego	user2	1
Los crímenes de la calle Morgue	user2	0
El misterio de Marie Rogêt	user2	1
El señor de los anillos	user4	0



# **Evaluación de desempeño**

Link del formulario