

## Facultad de Telemática Ingeniería de Software

7°E Base de Datos Avanzadas

# A2 APLICACIÓN DE SQL SENTENCIAS BASICAS -SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Vizcaino Lupian Alejandro

Profesor Gallardo Heredia Armando Román

Colima, Col., jueves 22 de agosto del 2024

## Base de datos 1: Papelería

🧷 Editar 👫 Copiar 🥚 Borrar

#### Querys de INSERT:

```
INSERT INTO productos (nombre, descripcion, precio, stock) VALUES

('Bolígrafo Azul', 'Bolígrafo de tinta azul', 1.50, 100),

('Cuaderno A4', 'Cuaderno de tamaño A4 con 100 hojas', 3.00, 50),

('Carpeta Plástica', 'Carpeta plástica con anillos', 2.00, 75);

INSERT INTO categorias (nombre) VALUES

('Libretas'),

('Bolígrafos'),

('Carpetas');

INSERT INTO proveedores (nombre, contacto) VALUES

('Proveedor A', 'contactoA@example.com'),

('Proveedor B', 'contactoB@example.com'),

('Proveedor C', 'contactoC@example.com');
```



3 Proveedor C contactoC@example.com

#### Querys de SELECT:

```
-- Obtener el primer registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria ASC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

SELECT * FROM categorias ORDER BY id_categoria DESC LIMIT 1;

-- Obtener el último registro

-
```

#### Querys de Update:

```
1 -- Modificar el nombre del segundo registro

2 UPDATE proveedores

3 SET nombre = 'Proveedor B Modificado'

4 WHERE id_proveedor = (

5 SELECT id_proveedor FROM proveedores ORDER BY id_proveedor ASC LIMIT 1 OFFSET 1

6 );

✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

-- Modificar el nombre del segundo registro UPDATE proveedores SET nombre = 'Proveedor B Modificado' WHERE id_proveedor = ( SELECT id_proveedor FROM proveedores ORDER BY id_proveedor ASC LIMIT 1 OFFSET 1 );

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]
```



## Querys de DELETE:

[Editar en línea][Editar][Crear código PHP]

1 -- Eliminar el último registro

```
DELETE FROM proveedores

WHERE id_proveedor = (

SELECT id_proveedor FROM proveedores ORDER BY id_proveedor DESC LIMIT 1

j;

I fila eliminada. (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

-- Eliminar el último registro DELETE FROM proveedores WHERE id_proveedor = ( SELECT id_proveedor FROM proveedores ORDER BY id_proveedor DESC LIMIT 1 );
```

	← <del></del> <del> </del> → ▼				id_proveedor	nombre	contacto		
ı		<i></i> € Editar	34 Copiar	Borrar	1	Proveedor A	contactoA@example.com		
١		Ø Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	2	Proveedor B Modificado	contactoB@example.com		

## Base de datos 2: Blog del viajero

#### Querys de INSERT:

```
INSERT INTO Usuarios (Nombre, Correo, Contraseña) VALUES

('Juan Pérez', 'juan.perez@example.com', 'hashed_password1'),

('María López', 'maria.lopez@example.com', 'hashed_password2'),

('Carlos García', 'carlos.garcia@example.com', 'hashed_password3'),

('Ana Torres', 'ana.torres@example.com', 'hashed_password4'),

('Luis Fernández', 'luis.fernandez@example.com', 'hashed_password5');

INSERT INTO Articulos (Titulo, Contenido, ID_Usuario) VALUES

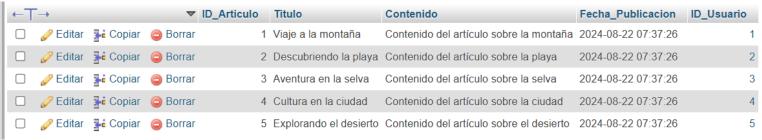
('Viaje a la montaña', 'Contenido del artículo sobre la montaña', 1),

('Descubriendo la playa', 'Contenido del artículo sobre la playa', 2),

('Aventura en la selva', 'Contenido del artículo sobre la selva', 3),

('Cultura en la ciudad', 'Contenido del artículo sobre la ciudad', 4),

('Explorando el desierto', 'Contenido del artículo sobre el desierto', 5);
```



← <del></del> <del></del> <del> </del> <del> </del>			~	ID_Usuario	Nombre	Correo	Contraseña	Fecha_Registro
	🥜 Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	1	Juan Pérez	juan.perez@example.com	hashed_password1	2024-08-22 07:29:57
		<b>≩</b> Copiar	Borrar	2	María López	maria.lopez@example.com	hashed_password2	2024-08-22 07:29:57
	<i></i> €ditar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	3	Carlos García	carlos.garcia@example.com	hashed_password3	2024-08-22 07:29:57
		<b>≩</b> Copiar	Borrar	4	Ana Torres	ana.torres@example.com	hashed_password4	2024-08-22 07:29:57
	<i></i> € Editar	<b>3-</b> € Copiar	Borrar	5	Luis Fernández	luis.fernandez@example.com	hashed_password5	2024-08-22 07:29:57

#### Querys de SELECT:

SELECT \* FROM Articulos ORDER BY Fecha\_Publicacion DESC LIMIT 3;

$\leftarrow \top$	<b>→</b>		$\nabla$	ID_Articulo	Titulo	Contenido	Fecha_Publicacion	ID_Usuario
	🥜 Editar	Copiar	Borrar	1	Viaje a la montaña	Contenido del artículo sobre la montaña	2024-08-22 07:37:26	1
		3 Copiar	Borrar	2	Descubriendo la playa	Contenido del artículo sobre la playa	2024-08-22 07:37:26	2
	<i></i> € Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	3	Aventura en la selva	Contenido del artículo sobre la selva	2024-08-22 07:37:26	3

## Querys de UPDATE:

## 1 UPDATE Articulos SET Titulo = 'Nueva Aventura en la Ciudad' WHERE ID\_Articulo = 4;

←T			▼ ID_Articulo	)	Titulo	Contenido	Fecha_Publicacion	ID_Usuario
	🧷 Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	1	Viaje a la montaña	Contenido del artículo sobre la montaña	2024-08-22 07:37:26	1
	Ø Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	2	Descubriendo la playa	Contenido del artículo sobre la playa	2024-08-22 07:37:26	2
	<i></i> €ditar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	3	Aventura en la selva	Contenido del artículo sobre la selva	2024-08-22 07:37:26	3
	Ø Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	4	Nueva Aventura en la Ciudad	Contenido del artículo sobre la ciudad	2024-08-22 07:37:26	4
	Ø Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	5	Explorando el desierto	Contenido del artículo sobre el desierto	2024-08-22 07:37:26	5

## Querys de DELETE:

```
DELETE FROM Usuarios WHERE ID_Usuario IN (

SELECT ID_Usuario FROM (

SELECT ID_Usuario FROM Usuarios ORDER BY Fecha_Registro ASC LIMIT 3

AS subquery

);
```

← <del></del> T→		$\rightarrow$		$\forall$	ID_Usuario	Nombre	Correo	Contraseña	Fecha_Registro
l		🥜 Editar	Copiar	Borrar	1	Juan Pérez	juan.perez@example.com	hashed_password1	2024-08-22 07:29:57
l		Ø Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	4	Ana Torres	ana.torres@example.com	hashed_password4	2024-08-22 07:29:57

## Base de datos 3: Cartelera de películas de cine

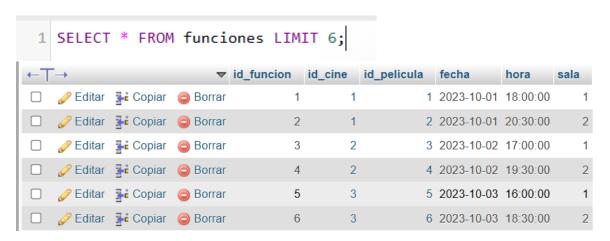
#### Querys de INSERT:

```
1 -- Insertar 10 películas
2 INSERT INTO peliculas (titulo, genero, director, sinopsis, duracion, anio, clasificacion) VALUES
3 ('Inception', 'Acción', 'Christopher Nolan', 'Un ladrón que roba secretos corporativos...', 148, 2010, 'PG-13'),
4 ('The Godfather', 'Drama', 'Francis Ford Coppola', 'La historia de la familia Corleone...', 175, 1972, 'R'),
5 ('Toy Story', 'Animación', 'John Lasseter', 'Los juguetes cobran vida...', 81, 1995, 'G'),
6 ('The Dark Knight', 'Acción', 'Christopher Nolan', 'Batman se enfrenta al Joker...', 152, 2008, 'PG-13'),
7 ('Pulp Fiction', 'Crimen', 'Quentin Tarantino', 'Historias entrelazadas de crimen...', 154, 1994, 'R'),
8 ('Forrest Gump', 'Drama', 'Robert Zemeckis', 'La vida de Forrest Gump...', 142, 1994, 'PG-13'),
9 ('The Matrix', 'Ciencia Ficción', 'Lana Wachowski', 'Un hacker descubre la verdad...', 136, 1999, 'R'),
10 ('Titanic', 'Romance', 'James Cameron', 'Un romance en el Titanic...', 195, 1997, 'PG-13'),
11 ('Gladiator', 'Acción', 'Ridley Scott', 'Un general romano busca venganza...', 155, 2000, 'R'),
12 ('The Lion King', 'Animación', 'Roger Allers', 'El viaje de Simba...', 88, 1994, 'G');
14 -- Insertar 5 cines
15 INSERT INTO cines (nombre, direccion, ciudad, telefono) VALUES
16 ('Cineplex', '123 Main St', 'New York', '555-1234'),
17 ('Movie Palace', '456 Elm St', 'Los Angeles', '555-5678'),
18 ('Film House', '789 Oak St', 'Chicago', '555-8765'),
19 ('Cinema World', '321 Pine St', 'Houston', '555-4321'),
20 ('Silver Screen', '654 Maple St', 'Phoenix', '555-6789');
   22 -- Insertar 10 funciones
   23 INSERT INTO funciones (id cine, id pelicula, fecha, hora, sala) VALUES
   24 (1, 1, '2023-10-01', '18:00', 1),
   25 (1, 2, '2023-10-01', '20:30', 2),
   26 (2, 3, '2023-10-02', '17:00', 1),
   27 (2, 4, '2023-10-02', '19:30', 2),
   28 (3, 5, '2023-10-03', '16:00', 1),
   29 (3, 6, '2023-10-03', '18:30', 2),
   30 (4, 7, '2023-10-04', '15:00', 1),
   31 (4, 8, '2023-10-04', '17:30', 2),
   32 (5, 9, '2023-10-05', '14:00', 1),
   33 (5, 10, '2023-10-05', '16:30', 2);
```

←T	<b>→</b>		▼ id_pelicul	a titulo	genero	director	sinopsis	duracion	anio	clasificacion
		<b>≩</b> Copiar	Borrar	1 Inception	Acción	Christopher Nolan	Un ladrón que roba secretos corporativos	148	2010	PG-13
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	2 The Godfather	Drama	Francis Ford Coppola	La historia de la familia Corleone	175	1972	R
	<i>⊘</i> Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	3 Toy Story	Animación	John Lasseter	Los juguetes cobran vida	81	1995	G
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	4 The Dark Knight	Acción	Christopher Nolan	Batman se enfrenta al Joker	152	2008	PG-13
	<i>⊘</i> Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	5 Pulp Fiction	Crimen	Quentin Tarantino	Historias entrelazadas de crimen	154	1994	R
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	6 Forrest Gump	Drama	Robert Zemeckis	La vida de Forrest Gump	142	1994	PG-13
	<i>⊘</i> Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	7 The Matrix	Ciencia Ficción	Lana Wachowski	Un hacker descubre la verdad	136	1999	R
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	8 Titanic	Romance	James Cameron	Un romance en el Titanic	195	1997	PG-13
	<i>⊘</i> Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	9 Gladiator	Acción	Ridley Scott	Un general romano busca venganza	155	2000	R
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	10 The Lion King	Animación	Roger Allers	El viaje de Simba	88	1994	G



#### Querys de SELECT:



#### Querys de UPDATE:

1 UPDATE cines SET direccion = 'Nueva Dirección 456' WHERE id\_cine = 2;

<b>← T</b> →						nombre	direccion	ciudad	telefono
	<i></i> € Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar		1	Cineplex	123 Main St	New York	555-1234
	Ø Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	:	2	Movie Palace	Nueva Dirección 456	Los Angeles	555-5678
	🥜 Editar	Copiar Copiar	Borrar	;	3	Film House	789 Oak St	Chicago	555-8765
	Ø Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	4	4	Cinema World	321 Pine St	Houston	555-4321
	<i></i> € Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	;	5	Silver Screen	654 Maple St	Phoenix	555-6789

## Querys de DELETE:

