

Base de Datos II

Consultas de acción

Consultas de acción

Son comúnmente conocidas así las consultas que permiten agregar, modificar o eliminar registros de una base de datos.

- **Insert**
- **Update**
- **Delete**

Consultas de acción

Nombre	Descripción
INSERT INTO	Permite insertar uno o varios registros a una tabla. Los datos de los mismos pueden ser indicados separados por coma o provenir de una consulta de selección.
UPDATE	Permite modificar uno o varios registros de una tabla.
DELETE	Permite eliminar uno o varios registros de una tabla.

INSERT

Inserta un registro en la tabla suministrando los valores

```
INSERT INTO MiTabla (Columna1, Columna2, Columna3)  
VALUES (Valor1, Valor2, Valor3)
```

Inserta varios registros en la tabla suministrando varios valores

```
INSERT INTO MiTabla (Columna1, Columna2, Columna3)  
VALUES (ValorA1, ValorA2, ValorA3), (ValorB1, ValorB2, ValorB3)
```

Inserta varios registros en la tabla obteniendo los valores de una consulta de selección

```
INSERT INTO MiTabla (Columna1, Columna2, Columna3)  
SELECT Valor1, Valor2, Valor3 FROM MiOtraTabla
```

INSERT

Inserta un registro en la tabla suministrando los valores

```
INSERT INTO Empleados (Legajo, Apellidos, Nombres)
VALUES (1000, 'Perez', 'Juan')
```

Inserta varios registros en la tabla suministrando varios valores

```
INSERT INTO Empleados (Legajo, Apellidos, Nombres)
VALUES (1000, 'Perez', 'Juan'), (2000, 'Lopez', 'Maria')
```

Inserta varios registros en la tabla obteniendo los valores de una consulta de selección

```
INSERT INTO Empleados (Legajo, Apellidos, Nombres)
SELECT EmpID, Lastname, Firstname FROM Employees
```

UPDATE

Modifica los valores de la Columna1 en todas las filas de la tabla (porque no tiene cláusula Where)

```
UPDATE MiTabla SET Columna1 = 1000
```

Modifica los valores de la Columna1 en todas las filas que cumplan la condición

```
UPDATE MiTabla SET Columna1 = 1000  
WHERE ColumnaClave = 5
```

Modifica los valores de la Columna1 y Columna2 en todas las filas que cumplan la condición

```
UPDATE MiTabla SET Columna1 = 1000, Columna2 = 'ABC'  
WHERE ColumnaClave = 5
```

UPDATE

Modifica los valores de AñoIngreso en todas las filas de la tabla (porque no tiene cláusula Where)

```
UPDATE Empleados SET AñoIngreso = 2025
```

Modifica los valores de AñoIngreso en todas las filas que cumplan la condición

```
UPDATE Empleados SET AñoIngreso = 2025  
WHERE Legajo = 1000
```

Modifica los valores de la AñoIngreso y Apellido en todas las filas que cumplan la condición

```
UPDATE Empleados SET AñoIngreso = 2025, Apellido = 'Rodriguez'  
WHERE Legajo = 3000
```

DELETE

Elimina todos los registros de la tabla (porque no tiene cláusula Where)

```
DELETE FROM MiTabla
```

Elimina todas las filas que cumplan la condición

```
DELETE FROM MiTabla WHERE ColumnaClave = 5
```


DELETE

Elimina todos los registros de la tabla (porque no tiene cláusula Where)

```
DELETE FROM Empleados
```

Elimina todas las filas que cumplan la condición

```
DELETE FROM Empleados WHERE Legajo = 1000
```

Elimina todas las filas que cumplan la condición

```
DELETE FROM Empleados WHERE AñoIngreso = 2025
```

Tabla Libros

Columna	Tipo de dato	Características
IDLibro	bigint	Not Null Primary Key
Titulo	varchar(100)	Not Null
Descripcion	varchar(2048)	Null
AñoPublicacion	smallint	Null
Paginas	smallint	Check (Paginas >= 1)

Anexo: Configuración de la Intercalación

Columna	Características
CI - Case Insensitive	'Lopez' es considerado igual que 'lopeZ'
CS - Case Sensitive	'Lopez' es considerado distinto que 'lopeZ'
AI - Accent Insensitive	'López' es considerado igual que 'Lopez'
AS - Accent Sensitive	'López' es considerado distinto que 'Lopez'