

# Laboratorio de Computación III

**Consultas de acción**

# Consultas de acción

**Permiten realizar gestionar el alta, modificación y baja de registros**



## **INSERT**

Permite agregar nuevas filas a una tabla.



## **UPDATE**

Permite modificar datos a una o varias columnas de una o varias filas de una tabla.



## **DELETE**

Permite eliminar una o varias filas de una tabla.

# Insert

Permite agregar nuevas filas a una tabla

**Genera un error si no se suministran todos los valores a columnas requeridas.**

**Genera un error si no se cumplen las restricciones de la tabla afectada:**

- **Primary key**
- **Foreign key**
- **Unique**
- **Check**
- **Tipo de dato**

# Insert

ID	Equipo	Socios	Ciudad
1	Independiente	55000	Avellaneda
2	Talleres	45000	Córdoba
3	Colón	34000	Santa Fe

Tabla Equipos

```
Insert into Equipos (ID, Nombre, Socios, Ciudad) Values (1, 'Independiente', 55000, 'Avellaneda')
Insert into Equipos (ID, Nombre, Socios, Ciudad) Values (2, 'Talleres', 45000, 'Córdoba')
Insert into Equipos (ID, Nombre, Socios, Ciudad) Values (3, 'Colón', 34000, 'Santa Fe')
```

```
Insert into Equipos (ID, Nombre, Socios, Ciudad) Values (1, 'Independiente', 55000, 'Avellaneda'),
(2, 'Talleres', 45000, 'Córdoba'), (3, 'Colón', 34000, 'Santa Fe')
```

# Update

Permite modificar datos a una o varias columnas de una o varias filas de una tabla

■ **Genera un error si al modificar datos no se cumplen las restricciones de la tabla afectada:**

- **Primary key**
- **Foreign key**
- **Unique**
- **Check**
- **Tipo de dato**

■ **No genera un error si la consulta no modifica ninguna fila.**

# Update

ID	Equipo	Socios	Ciudad
1	Independiente	55000	Avellaneda
2	Talleres	45000	Córdoba
3	Colón	34000	Santa Fe



ID	Equipo	Socios	Ciudad
1	Independiente FC	75500	Avellaneda
2	Talleres	45000	Remedios de Escalada
3	Colón	34000	Santa Fe

```
Update Equipos Set Nombre = 'Independiente FC', Socios = 75000 Where ID = 1  
> Afecta 1 fila
```

```
Update Equipos Set Ciudad = 'Remedios de Escalada' Where ID = 2  
> Afecta 1 fila
```

```
Update Equipos Set Ciudad = 'Remedios de Escalada' Where Equipo = 'Racing'  
> Afecta 0 filas
```

# Delete

Permite eliminar una o varias filas de una tabla

- **Genera un error si al eliminar filas se incumple una Foreign Key.**

- **No genera un error si la consulta no elimina ninguna fila.**



# Delete

ID	Equipo	Socios	Ciudad
1	Independiente	55000	Avellaneda
2	Talleres	45000	Córdoba
3	Colón	34000	Santa Fe



ID	Equipo	Socios	Ciudad
1	Independiente FC	75500	Avellaneda
2	Talleres	45000	Remedios de Escalada
3	Colón	34000	Santa Fe

```
Delete From Equipos Where ID = 3
```

```
> Afecta 1 fila
```

```
Delete From Equipos Where Socios < 4000 or Ciudad = 'Buenos Aires'
```

```
> Afecta 0 filas
```

```
Delete From Equipos
```

```
> Afecta 3 filas (todas las filas)
```



# Cláusula WHERE

Especifica criterios que tienen que cumplir los valores de campo para que los registros que contienen los valores se incluyan en los resultados de la consulta

- **No se utiliza en consultas de INSERT**

- **Pueden utilizarse varias condiciones para evaluar su cumplimiento**

- **Al utilizar varias condiciones, deben combinarse con operadores lógicos AND y OR.**

