



Clase 05

Base de datos **SQL**

[Volver](#)

Temas:

- Consultas SQL
 - Generalidades
 - Sentencias

Generalidades - Instrucciones SQL

Se utilizan para agregar, quitar, cambiar o recuperar información de una base de datos.

- **SELECT** - Consulta campos y/o registros de la BD que satisfagan un criterio determinado.
- **INSERT** - Agrega un registro a una tabla de una BD.
- **UPDATE** - Modifica los valores de campos de la BD que satisfagan un criterio determinado.
- **DELETE** - Elimina registros de una tabla de una BD.

Se deben tener los permisos adecuados.

Temas:

- Consultas SQL
 - Generalidades
 - Sentencias

Sentencias - **SELECT**

La sentencia **SELECT** es usada para seleccionar registros desde una tabla de la base de datos. Sintaxis:

SELECT columnal, columna2, ... **FROM** tabla_nombre;

```
/* Ejemplo seleccionar registros de la tabla usuarios */
```

```
/* Todos los campos de la tabla */
```

```
SELECT * FROM usuarios;
```

```
/* Solo los campos nombre y apellido */
```

```
SELECT nombre, apellido FROM usuarios;
```

Sentencias - Cláusula **WHERE**

Es utilizada para seleccionar datos condicionalmente en base a criterios especificados. Sintaxis:

```
SELECT * FROM tabla_nombre WHERE condicion;
```

```
/* Ejemplo seleccionar registros condicionales de tabla usuarios */  
SELECT * FROM usuarios  
WHERE apellido = 'Diaz';
```

```
SELECT * FROM usuarios  
WHERE fecha_nacimiento > '1/1/1970';
```

```
SELECT * FROM usuarios  
WHERE fecha_nacimiento >= '1/1/1970';
```

DEMO

<https://www.db-fiddle.com/f/wxfc4oKsn6S3dW2V6VZDrF/1>

Sentencias - **INSERT**

Es utilizada para poder insertar registros en una tabla de la BD. Sintaxis:

```
INSERT INTO table_name (columna1, columna2, ...)
VALUES (valor1, valor2, ...);
```

```
/* Ejemplo insertar registros de la tabla usuarios */
```

```
INSERT INTO usuarios (nombre, apellido, fecha_nacimiento)
VALUES ('Jorge', 'Diaz', '1969-07-11');
```


Sentencias - **UPDATE**

Es utilizada para poder actualizar registros en una tabla de la BD.

Sintaxis:

```
UPDATE table_name SET(columnal = valor1, columna2  
= valor2, ...) WHERE condicion;
```

```
/* Ejemplo actualizar registros de la tabla usuarios */
```

```
UPDATE usuarios SET nombre = 'Jorgecito', apellido = 'Diaaz', fecha_  
WHERE apellido = 'Diaz';
```

Sentencias - DELETE

Es utilizada para poder remover registros en una tabla de la BD. Sintaxis:

DELETE FROM table_name **WHERE** condicion;

```
/* Ejemplo remover registros de la tabla usuarios */
```

```
DELETE FROM usuarios WHERE apellido = 'Diaz';
```

DEMO

<https://www.db-fiddle.com/f/is8eAXQJSn4zCQnQxhFGkS/1>

Dudas ó consultas