

# Sentencias SQL Básicas para MariaDB

## Conexión a la Base de Datos

```
mysql -u usuario -p
```

- usuario: Nombre de usuario para la conexión a la base de datos.
- Se solicitará la contraseña después de ejecutar este comando.

## Creación de una Base de Datos

```
CREATE DATABASE nombre_base_datos;  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS nombre_base_datos;
```

## Selección de una Base de Datos

```
USE nombre_base_datos;
```

## Creación de una Tabla

```
CREATE TABLE nombre_tabla (  
    columna1 TIPO_DATO,  
    columna2 TIPO_DATO,  
    ...  
);
```

### Ejemplo:

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(50),  
    Edad INT  
);
```

## Descripción de una Tabla

```
DESCRIBE nombre_tabla;  
SHOW COLUMNS FROM nombre_tabla;
```

## Inserción de Datos en una Tabla

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

### Ejemplo:

```
INSERT INTO Usuarios (Nombre, Edad) VALUES ('Juan', 30);
```

## Selección de Datos de una Tabla

```
SELECT * FROM nombre_tabla;  
SELECT columna1, columna2, ... FROM nombre_tabla WHERE condicion;
```

Ejemplo:

```
SELECT * FROM Usuarios;  
SELECT Nombre, Edad FROM Usuarios WHERE Edad > 25;
```

### **Actualización de Datos en una Tabla**

```
UPDATE nombre_tabla SET columnal = valor1, columna2 = valor2, ...  
WHERE condicion;
```

Ejemplo:

```
UPDATE Usuarios SET Edad = 35 WHERE Nombre = 'Juan';
```

### **Eliminación de Datos de una Tabla**

```
DELETE FROM nombre_tabla WHERE condicion;
```

Ejemplo:

```
DELETE FROM Usuarios WHERE Nombre = 'Juan';
```

### **Eliminación de una Tabla**

```
DROP TABLE nombre_tabla;
```

---