

---

# Comandos SQL para as operações CRUD

## 1 - Tabela Cliente

### Criar (Create)

```
INSERT INTO Cliente (NIF, Nome, Morada, CodigoPostal, Localidade, Area, Zona)
VALUES ('512345678', 'Marco S/A', 'Rua das Flores, 123', '1234-567',
'Lisboa', 'Centro', 'A00');
```

### Ler (Read)

```
SELECT * FROM Cliente WHERE NIF = '512345678';
```

### Atualizar (Update)

```
UPDATE Cliente SET Morada = 'Avenida da Liberdade, 456', CodigoPostal =
'2345-678' WHERE NIF = '512345678';
```

### Eliminar (Delete)

```
DELETE FROM Cliente WHERE NIF = '512345678';
```

## 2 - Tabela Equipamento

### Criar (Create)

```
INSERT INTO Equipamento (NumeroSerie, Cliente_NIF) VALUES ('EQ001',
'512345678');
```

### Ler (Read)

```
SELECT * FROM Equipamento WHERE ID = 1;
```

### Atualizar (Update)

```
UPDATE Equipamento SET NumeroSerie = 'EQ002' WHERE ID = 1;
```

### Eliminar (Delete)

```
DELETE FROM Equipamento WHERE ID = 1;
```

## **3 - Tabela Temperatura**

### **Criar (Create)**

```
INSERT INTO Temperatura (Equipamento_ID, DataHora, Temp0, Temp1, Temp2)
VALUES (1, '2025-03-21 12:00:00', 22.5, 23.0, 21.8);
```

### **Ler (Read)**

```
SELECT * FROM Temperatura WHERE Equipamento_ID = 1 AND DataHora = '2025-03-21
12:00:00';
```

### **Atualizar (Update)**

```
UPDATE Temperatura SET Temp0 = 23.0, Temp1 = 23.5, Temp2 = 22.0 WHERE
Equipamento_ID = 1 AND DataHora = '2025-03-21 12:00:00';
```

### **Eliminar (Delete)**

```
DELETE FROM Temperatura WHERE Equipamento_ID = 1 AND DataHora = '2025-03-21
12:00:00';
```