

Insert

Instrução para inserir **novas linhas** numa tabela.

Para inserir **uma linha**:

Sintaxe:

```
INSERT INTO tabela (colunas, a, preencher)  
VALUES (valores, a inserir, na nova linha)
```

Exº:

```
INSERT INTO Produto (cod_produto, tipo)  
VALUES (123, 'MP')
```

Para inserir **várias linhas**:

Sintaxe 1:

```
INSERT INTO tabela (colunas, a, preencher)  
VALUES (valores, para, uma linha),  
        (valores, para, outra linha),  
        ...  
        (valores, para, a última linha)
```

Exº:

```
INSERT INTO Produto (cod_produto, tipo)  
VALUES (123, 'MP'),  
       (456, 'CF'),  
       (789, 'MP')
```

Sintaxe 2:

```
INSERT INTO tabela_A (colunas, a, preencher)  
SELECT colunas, ou, valores  
FROM tabela_B ...
```

Exº:

```
INSERT INTO Produto (cod_produto, tipo)  
SELECT cod_materia, 'MP'  
FROM Materias_Primas
```

Instrução para **alterar dados** já existentes.

Sintaxe:

UPDATE *tabela_a_alterar*

SET

coluna₁ = novo valor₁,

coluna₂ = novo valor₂,

...

coluna_N = novo valor_N

WHERE

expressão lógica que indica as linhas a alterar

Exº:

Mudar para o 3º ano os alunos do 2º ano que têm nota positiva:

```
UPDATE alunos
```

```
SET ano = 3
```

```
WHERE ano = 2 AND nota >= 10
```

Delete

Instrução para **remover linhas**.

Sintaxe:

DELETE FROM *tabela*

WHERE *expressão lógica que indica as linhas que queremos apagar*

Apagar os clientes residentes no código postal 1200:

```
DELETE FROM Cliente  
WHERE CodPostal = 1200
```

Apaga todos os registos na tabela Cliente:

```
DELETE FROM Cliente
```