

## Edição de dados

A edição de dados em uma tabela do PostgreSQL é feita por meio da cláusula "UPDATE", que permite modificar os valores de uma ou mais colunas de uma ou várias linhas.

A sintaxe básica da cláusula "UPDATE" é a seguinte:

```
UPDATE nome_da_tabela
SET nome_coluna_1 = novo_valor_1,
    nome_coluna_2 = novo_valor_2,
    ...
WHERE condição;
```

A cláusula "SET" especifica quais colunas devem ser atualizadas e seus respectivos novos valores, enquanto a cláusula "WHERE" define quais linhas devem ser atualizadas.

Por exemplo, suponha que temos a tabela "produtos" com os seguintes registros:

id	nome	preco
1	Camiseta	29.9
2	Calça Jeans	99.9
3	Tenis	129.9
4	Camisa Polo	59.9

Se quisermos aumentar o preço da "Camisa Polo" para 69.90, podemos fazer o seguinte:

```
UPDATE produtos
SET preco = 69.90
WHERE nome = 'Camisa Polo';
```

A tabela "produtos" será atualizada da seguinte forma:

id	nome	preco
1	Camiseta	29.9
2	Calça Jeans	99.9

id	nome	preco
3	Tenis	129.9
4	Camisa Polo	69.9

Se quisermos aumentar o preço de todos os produtos em 10%, podemos fazer o seguinte:

```
UPDATE produtos
SET preco = preco * 1.1;
```

A tabela "produtos" será atualizada da seguinte forma:

id	nome	preco
1	Camiseta	32.89
2	Calça Jeans	109.89
3	Tenis	142.89
4	Camisa Polo	76.89

Note que a expressão "preco \* 1.1" é usada para calcular o novo valor do preço, que é 10% maior que o valor atual.

É importante lembrar que a cláusula "WHERE" é opcional, mas se não for usada, todos os registros da tabela serão atualizados. Portanto, é necessário ter cuidado ao usar a cláusula "UPDATE" para evitar atualizar mais registros do que o desejado.

## Referências e materiais complementares

<https://www.postgresql.org/docs/current/sql-update.html>