

ALTERAÇÃO E EXCLUSÃO DE REGISTROS

1. ALTERAÇÃO DE REGISTROS

A atualização de dados em registros existentes de uma tabela possibilita: a especificação de um atributo e a alteração de seu conteúdo; a especificação de uma linha ou uma condição de identificação de linhas para que sejam alterados valores de determinados atributos.

Sintaxe:

```
UPDATE <nome_tabela>  
SET {<nome_atributo> = <expressão>}  
[FROM <nome_tabela>]  
[WHERE <condição_de_seleção>];
```

Exemplo 1: Atualizar o valor das mensalidades de todos os cursos em 5%.

```
UPDATE curso  
SET mensalidade = mensalidade * 1.05;
```

Exemplo 2: Alterar o valor da mensalidade do curso 'A' para R\$ 1.300,00.

```
UPDATE curso  
SET mensalidade = 1300  
WHERE nm_curso = 'A';
```

Exemplo 3: Acrescentar 3% à mensalidade dos cursos que estejam abaixo da média geral das mensalidades dos cursos.

```
UPDATE curso  
SET mensalidade = mensalidade * 1.03  
WHERE mensalidade < (SELECT AVG(mensalidade)  
FROM CURSO);
```

Exemplo 4: Alterar a carga horária da disciplina do professor 'Paulo' para 40 horas/aula.

```
UPDATE disciplinas  
SET carga_horaria = 40  
FROM professor  
WHERE professor.id_disc=disciplinas.id_disciplina  
AND professor.nm_prof='Paulo';
```

OU

```
UPDATE disciplinas  
SET carga_horaria = 40  
WHERE id_disciplina = ANY (SELECT id_disc  
FROM professor  
WHERE nm_prof='Paulo');
```

EXCLUSÃO DE REGISTROS

A exclusão de registros se dá com base em uma tabela ou na relação entre tabelas.

Sintaxe:

```
DELETE FROM <nome_tabela>  
[USING <nome_tabela>]  
[WHERE <condição_de_seleção>];
```

Exemplo 1: Excluir os cursos com mensalidade inferior à R\$ 400,00.

```
DELETE FROM curso  
WHERE mensalidade < 400;
```

Exemplo 2: Excluir os cursos que não possuem disciplinas associadas a eles.

```
DELETE FROM curso  
WHERE cd_curso NOT IN (SELECT cd_curso  
                        FROM disciplinas);
```

Exemplo 3: Exclua da base de dados o professor que ministra a disciplina 'BBB'.

```
DELETE FROM professor  
WHERE id_disc = ANY (SELECT id_disciplina  
                      FROM disciplinas  
                      WHERE nm_disciplina='BBB');  
  
OU  
  
DELETE FROM professor  
USING disciplinas  
WHERE professor.id_disc=disciplinas.id_disciplina  
      AND disciplinas.nm_disciplina='BBB';
```

REFERÊNCIAS

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2018.

MACHADO, Felipe; ABREU, Maurício. **Projeto de Banco de Dados**: uma visão prática. São Paulo: Ética, 2009.