

ALTERAÇÃO DE TABELAS

- A estrutura de uma tabela é algo que pode ser modificado com o tempo devido alguma necessidade específica.
- Existe uma grande possibilidade de precisar incluir um determinado campo, retirá-lo ou até mesmo modificar sua estrutura.

ALTERAÇÃO DE TABELAS

- Para isso se utiliza a instrução **ALTER TABLE**, que possui a seguinte sintaxe básica:

ALTER TABLE <tabela> <operação>;

- Em que <tabela> é a indicação da tabela em que se deseja fazer a alteração de registros.

ALTERAÇÃO DE TABELAS

- <operação> é um parâmetro que pode receber um dos seguintes valores:
 - **ADD** <campo> <tipo> - Utiliza-se esse comando quando houver necessidade de inserção de um novo campo em uma determinada tabela. O parâmetro <campo> representa o nome do novo campo e <tipo> a sua estrutura (INTEGER, DECIMAL, CHAR, VARCHAR, ETC).
 - **DROP** <campo> - usado quando há necessidade de remover um campo de uma determinada tabela. O parâmetro <campo> representa o nome do campo a ser retirado da tabela.

ALTERAÇÃO DE TABELAS

- Para demonstrar as opções de alteração da estrutura de uma tabela em um banco de dados, será inserido na tabela **funcionario** o campo **admissao**, conforme o seguinte comando:

```
ALTER TABLE funcionario ADD admissao DATE;
```

ALTERAÇÃO DE TABELAS

- Em seguida é necessário atualizar todos os registros da tabela funcionario com as datas de admissão dos funcionários ativos. Será utilizado o comando **UPDATE** conforme indicação seguinte:

```
UPDATE funcionario
```

```
SET admissao = '2006-01-15'
```

```
WHERE id = 2;
```

- Os demais **UPDATES** estarão disponíveis no EcAD.

ALTERAÇÃO DE TABELAS

- A título de verificação da funcionalidade do novo campo, será apresentada a relação de todos os funcionários admitidos no mês de dezembro de qualquer ano. Para a solicitação desejada use a seguinte sintaxe:

```
SELECT nome, admissao
```

```
FROM funcionario
```

```
WHERE MONTH(admissao) = 12;
```

- Também é possível utilizar os comandos **YEAR** e **DAY**.

ALTERAÇÃO DE TABELAS

- A seguir observe a listagem de todos os funcionários admitidos a partir de 1º de janeiro de 2000.

```
SELECT nome, admissao
```

```
FROM funcionario
```

```
WHERE admissao >= '2000-01-01';
```