

Administrador de Banco de Dados (extra Abril) - Turma 2024A

4.6 Comandos de criação e alteração da estrutura da tabela

São comandos utilizados para construção dos modelos de dados. Por exemplo, se se deseja criar uma tabela (entidade), deve-se utilizar o comando

CREATE TABLE para construí-la. Deve ficar claro que os comandos DDL são utilizados somente para criação de estruturas e não inserção de registros de dados.

Entre os comandos DDL temos:

Comando CREATE

Utilizado para criação de tabelas, índices, relacionamentos, entre outros.

Como exemplo tem-se:

```
CREATE TABLE tb_cliente
(
cli_codigo INTEGER NOT NULL,
cli_nome VARCHAR2(60) NOT NULL,
cli_rg VARCHAR2(15) NOT NULL,
cli_cpf VARCHAR2(15) NOT NULL,
cli_sexo CHAR(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (cli_codigo)
);
```

Este exemplo apresenta a criação da entidade tb_cliente, com cinco atributos, em que são definidos os tipos de dados e a chave primária (cli_codigo)

no final da instrução. O que indica o final da instrução corresponde ao (;)

ponto e vírgula.

Para criação do índice único (não permite cadastrar dois clientes com o mesmo nome e com o mesmo CPF), um comando DDL deve ser utilizado, conforme o exemplo:

```
CREATE UNIQUE INDEX uk_cliente ON tb_cliente (cli_nome, cli_cpf);
```

Comando ALTER

É utilizado para alterar a estrutura de uma tabela, por exemplo. Através dele pode-se:

Adicionar colunas:

```
ALTER TABLE TB_CLIENTE ADD CLI_FONE VARCHAR2(14) NOT NULL;
```

Modificar colunas:

```
ALTER TABLE TB_CLIENTE MODIFY CLI_FONE VARCHAR2(18) NOT NULL;
```

Dropar colunas:

```
ALTER TABLE TB_CLIENTE DROP COLUMN CLI_FONE;
```

Marcar colunas como não utilizadas:

```
ALTER TABLE TB_CLIENTE SET UNUSED COLUMN CLI_FONE;
```

Renomear colunas:

```
ALTER TABLE TB_CLIENTE RENAME COLUMN CLI_FONE TO CLI_TELEFONE;
```

Definir tabelas como somente leitura:

```
ALTER TABLE TB_CLIENTE READ ONLY;
```

Comando DROP

Comando utilizado para apagar tabelas, colunas, índices, entre outros:

```
DROP TABLE tb_cl
```

Este material foi baseado em:

BAZZI, Cláudio Leones. **Introdução a Banco de Dados**. Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso/Rede e-Tec, 2013.

Última atualização: sexta, 7 jul 2023, 10:40

[◀ 4.5 Teste seus conhecimentos](#)

Seguir para...

[4.7 Comandos de manipulação de dados da tabela ►](#)