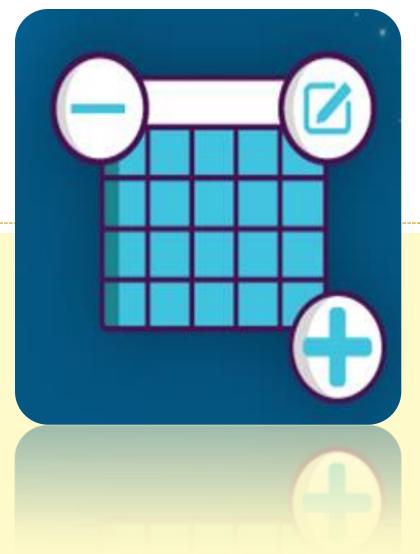
ALTER





PROF. ME. JOICE WOLFRANN

MODIFICAÇÃO DE TABELAS

Caso precise realizar uma alteração em uma tabela, seja por um erro na criação da mesma, seja por alterações nos requisitos, você pode:

- o Apagar a tabela e cria-la novamente.
 - Mas a tabela pode já conter dados.
 - A tabela pode ser utilizada por outros objetos.
- o Há comandos que permitem realizar alterações em tabelas existentes.
 - o Isso é diferente de alterar os dados.
 - o O foco aqui é alterar a definição dos dados, a estrutura da tabela.
- o ALTER TABLE

MODIFICAÇÃO DE TABELAS

OALTER TABLE

- o Adicionar Colunas
- o Remover Colunas
- Adicionar Restrições (constraints)
- o Remover Restrições (constraints)
- o Modificar valor padrão
- o Modificar tipo de dado de um campo
- o Renomear colunas
- o Renomear tabela

ADICIONAR COLUNA

ALTER TABLE Produto ADD COLUMN descricao text;

- o A nova coluna será criada;
- o A nova coluna será preenchida com o valor padrão

o É possível definir constraints:

ALTER TABLE Produto ADD COLUMN descricao text CHECK (descricao <> ");

REMOVER COLUNA

ALTER TABLE Produto DROP COLUMN descricao;

- o Todos os dados dessa coluna desaparecem.
- oAs constraints relacionadas a coluna também são apagadas.
- oCaso a coluna seja referenciada por uma chave estrangeira, não será possível apagar a coluna sem problemas.
 - oÉ possível autorizar a apagar tudo o que dependa da coluna:

ALTER TABLE Produto DROP COLUMN descrição CASCADE;

ADICIONAR RESTRIÇÃO

ALTER TABLE Produto ADD CHECK (nome <> ");

ALTER TABLE Produto ADD CONSTRAINT nome_restricao UNIQUE (produto_num);

ALTER TABLE Produto ADD FOREIGN KEY (produto_grupo_id) REFERENCES produto_grupo;

ADICIONAR RESTRIÇÃO

Para adicionar uma restrição NOT NULL, use a :

ALTER TABLE Produto ALTER COLUMN produto_num SET NOT NULL;

REMOVER RESTRIÇÃO

o É preciso saber o nome da constraint:

ALTER TABLE Produto DROP CONSTRAINT nome_restricao;

o As restrições NOT NULL funcionam diferente:

ALTER TABLE Produto ALTER COLUMN produto_num

DROP NOT NULL;

MODIFICAR O VALOR PADRÃO DE LAMA COLUNA

o Adicionar um novo padrão para uma coluna:

ALTER TABLE Produto ALTER COLUMN preco SET DEFAULT 7.77;

- Esse comando n\u00e3o altera valores existentes nas linhas da tabela.
- O camando afeta as inserções futuras.

- o Para remover algum DEFAULT:
- ALTER TABLE Produto ALTER COLUMN preco DROP DEFAULT;
 - Isso equivale a "...SET DEFAULT NULL;"

MODIFICAR O TIPO DE DADO DE UMA COLUNA

OPara converter uma coluna para um tipo de dado diferente:

ALTER TABLE Produto ALTER COLUMN preco TYPE numeric;

RENOMEAR COLUNA

OPara renomear uma coluna:

ALTER TABLE Produto RENAME COLUMN produto_num TO produto_numero;

RENOMEAR TABELA

OPara renomear uma tabela:

ALTER TABLE Produto **RENAME TO** itens;

Criação da Tabela **T_CLASSE_SOCIAL**.

```
CREATE TABLE T_CLASSE_SOCIAL(
COD_CLASSE_SOCIAL CHAR(1) PRIMARY KEY,
DSC_FAIXA_RENDA VARCHAR2(20)

)
```

ADD

• ALTER TABLE com o objetivo de adicionar a coluna TESTE, do tipo NUMBER(3), à tabela T_CLASSE_SOCIAL.

ALTER TABLE T_CLASSE_SOCIAL
ADD (TESTE NUMBER(3))

Modify

- A cláusula MODIFY é utilizada em conjunto com a instrução ALTER TABLE para modificar uma coluna.
- É possível mudar tanto o tamanho da coluna, como o tipo de dados. Na prática, a modificação de uma coluna costuma ser necessária nos seguintes casos:
- aumentar a largura de um campo NUMBER, CHAR ou VARCHAR ou
- aumentar a precisão de um campo NUMBER que possui casas decimais.

ALTER TABLE T_CLASSE SOCIAL MODIFY (TESTE VARCHAR2(50))

RENAME COLUMN

• Para renomear uma coluna, aplica-se a cláusula RENAME COLUMN.

ALTER TABLE T_CLASSE_SOCIAL RENAME COLUMN TESTE TO TESTE_NOVO;

Renomeando uma Tabela

ALTER TABLE T_CLASSE_SOCIAL RENAME TO T_CLASSE;

DROP COLUMN

• Uma coluna pode ser eliminada de uma tabela com o uso da cláusula DROP COLUMN. Quando a coluna é excluída, todos os dados que nela estavam armazenados também são apagados. Estes dados não poderão ser recuperados (a não que se recupere um backup).

ALTER TABLE T CLASSE DROP COLUMN TESTE NOVO