



Projeto de Banco de Dados

Profª: Flavia Garcia

AULAS 5 e 6

DDL

- Alterar nome da tabela

- Sintaxe:

```
Alter      table      tabela      rename  
novo_nome;
```

Exemplo:

```
Alter table clientes rename cliente;
```

DML (Linguagem de Manipulação de Dados)

- Conjunto de comandos responsáveis pela manipulação dos dados, como inserir, alterar, excluir e consultar.

Inserir dados em uma tabela

- Comando: **Insert**
- Regras:
 - A inserção não necessita seguir a ordem das colunas;
 - Deve obedecer ao tipo de dado da coluna;
 - Campos do tipo chave primária não podem se repetir.

Inserir dados em uma tabela

- Sintaxe:

Insert into tabela (campo1, campo 2,,
campo n) values (valor1, valor2,..., valor n);

Exemplo:

Insert into Produto (cod_prod, descricao,
preco) values (1, 'Banana', 0.79);

Atualizar dados em uma tabela

- Comando Update

- Sintaxe:

Update tabela set coluna1=valor1, ..., coluna
n = valor n

Where condição;

Atualizar dados em uma tabela

- Exemplo:

- Trocar a descrição do produto 1 de Banana para Melancia

Update Produto set descricao = 'Melancia'
where cod_prod = 1;

Atualizar dados em uma tabela

- Exemplo:

- Dar um aumento de 10% no preço de todos os produtos cadastrados.

Update Produto set preco = preco *1.1;

Excluir dados de uma tabela

- Comando delete
- Sintaxe:
Delete from tabela
Where condição;

Excluir dados de uma tabela

- Exemplo:

- Remover todos os produtos que custam menos de R\$2,00.

Delete from Produto where preco < 2;

- Remover o produto cuja descrição seja melancia.

Delete from Produto where descricao = 'Melancia';

Exercício

1. Considerando o mini-mundo abaixo, elabore os modelos Conceitual e Lógico.

O supermercado Vende Barato deseja automatizar suas atividades. Para isso é necessário armazenar as informações referentes a funcionários, fornecedores e produtos. Além dessas informações a empresa deseja armazenar os dados referentes às compras realizadas. Em relação aos funcionários devem ser mantidos dados referentes ao nome, data de nascimento, CPF, endereço, telefone, data de admissão, cargo e salário. Para os fornecedores são necessários o nome, telefone, endereço, CNPJ, nome e telefone do representante. Com relação aos produtos comercializados é necessário armazenar a descrição, preço unitário, quantidade em estoque. Um produto pode ser comprado em diferentes fornecedores e para cada compra é necessário armazenar os produtos comprados e sua respectiva quantidade, a data prevista para a entrega e o valor unitário pago em cada produto. Além de informações como data da compra e número da nota fiscal. É importante armazenar também o funcionário que realizou tal pedido para um maior controle das solicitações.

Exercício

- A partir do modelo criado na questão anterior e usando a linguagem SQL:
 - ❖ Crie o banco de dados supermercado.
 - ❖ Crie as tabelas com base no modelo lógico.
 - ❖ Insira um registro na tabela Produto.

Exercício

- ❖ Alterar o preço unitário do Produto cuja descrição seja “Arroz Integral” para R\$5,45.
- ❖ Aumentar os salários dos funcionários em 18%.
- ❖ Apagar os registros dos produtos que possuam código entre 1 e 13.
- ❖ Adicionar a coluna estoque_minimo em Produto cujo tipo de dado é definido como inteiro.

Consultar dados em uma tabela

- ◉ Comando **Select**
- ◉ A execução deste comando retorna os registros de uma ou mais tabelas que atendam a uma determinada condição.
- ◉ Sintaxe:
Select coluna1, coluna2,..., coluna n
From tabela
Where condição

Consultar dados em uma tabela

- Exemplos:

- Consultar todos os produtos

```
Select * from Produto;
```

- Listar os códigos dos produtos

```
Select cod_prod from Produto
```

- Listar os códigos e as descrições dos Produtos.

```
Select cod_prod, descricao from Produto;
```

Usando a cláusula Where

- É responsável por restringir quais as linhas da tabela que serão apresentadas.
- Exemplos:
 - Listar os produtos com preço inferior a R\$ 3,00
`Select * from Produto where preco < 3.00;`

Usando a cláusula Where

- Exemplos:

- Listar o código e a descrição os produtos com preço igual a R\$ 1,00

```
Select cod_prod, descricao from Produto  
where preco =1.00;
```

- Listar os dados do produto de código 5.

```
Select * from Produto where cod_prod=5;
```

Usando a cláusula Where

- Exemplos:

- Listar a descrição e os preços dos produtos com preço entre R\$ 1,00 e R\$5,00.

Select descricao, preco from Produto

Where preco >1.00 and preco <5.00;

Exercícios

- Com base no exercício anterior, elabora as instruções sql para:
 - Listar todos os produtos
 - Mostrar os produtos cujo preço unitário seja maior que R\$ 25,50.
 - Listar o nome de todos os funcionários.
 - Exibir os dados dos fornecedores.