

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com os próximos cursos que tenham este como pré-requisito.

1) Acesse o Workbench e crie um novo script SQL.

2) Abra o arquivo SQL_10.sql e execute o script. As tabelas serão apagadas, recriadas e novos registros serão incluídos. O conteúdo do script é reproduzido abaixo.

```
USE sucos;
```

```
DROP TABLE tbcliente;
```

```
DROP TABLE tbproduto;
```

```
CREATE TABLE tbcliente  
( CPF VARCHAR (11) ,  
  NOME VARCHAR (100) ,  
  ENDERECO1 VARCHAR (150) ,  
  ENDERECO2 VARCHAR (150) ,  
  BAIRRO VARCHAR (50) ,  
  CIDADE VARCHAR (50) ,  
  ESTADO VARCHAR (2) ,  
  CEP VARCHAR (8) ,  
  DATA_NASCIMENTO DATE ,  
  IDADE SMALLINT ,
```

```
SEXO VARCHAR (1) ,  
LIMITE_CREDITO FLOAT ,  
VOLUME_COMPRA FLOAT ,  
PRIMEIRA_COMPRA BIT );
```

```
ALTER TABLE tbcliente ADD PRIMARY KEY (CPF);
```

```
CREATE TABLE tbproduto  
(PRODUTO VARCHAR (20) ,  
NOME VARCHAR (150) ,  
EMBALAGEM VARCHAR (50) ,  
TAMANHO VARCHAR (50) ,  
SABOR VARCHAR (50) ,  
PRECO_LISTA FLOAT);
```

```
ALTER TABLE tbproduto ADD PRIMARY KEY (PRODUTO);
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADA
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADA
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADA
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADA
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADA
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADA
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADA
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,C
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CID
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CID
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CID
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CID
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CID
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CID
```

```
INSERT INTO tbcliente (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CID
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOI
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito', 'Biscoito');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SA
```

```
INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Biscoito', 'Biscoito', 'Dois Leites', '1kg', 'Doce');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Doce', 'Doce', 'Doce', '1kg', 'Doce');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Doce', 'Doce', 'Doce', '1kg', 'Doce');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Doce', 'Doce', 'Doce', '1kg', 'Doce');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Doce', 'Doce', 'Doce', '1kg', 'Doce');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Doce', 'Doce', 'Doce', '1kg', 'Doce');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Doce', 'Doce', 'Doce', '1kg', 'Doce');

INSERT INTO tbproduto (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR)
VALUES ('Doce', 'Doce', 'Doce', '1kg', 'Doce');
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

3) Verifique o conteúdo das tabelas de produtos e clientes digitando:

```
SELECT * FROM tbproduto;
```

```
SELECT * FROM tbcliente;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

4) Crie um novo script. Vamos fazer algumas consultas a base.

5) Digite:

```
SELECT * FROM tbcliente;
```

```
SELECT CPF, NOME, ENDereco1, ENDereco2, BAIRRO, CIDADE, ESTADO,  
DATA_NASCIMENTO, IDADE, SEXO, LIMITE_CREDITO, VOLUME_COMPRA, PI  
FROM tbcliente;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Note que os dois comandos retornam a mesma coisa. Podemos usar o * para selecionar todos os campos ou discriminar um por um.

6) Podemos selecionar alguns campos apenas:

```
SELECT CPF, NOME FROM tbcliente;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

7) Também é possível limitar a saída de registros:

```
SELECT CPF, NOME FROM tbcliente LIMIT 5;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

8) Ou também criar um Label (Chamamos de Alias) para cada campo:

```
SELECT CPF AS CPF_CLIENTE, NOME AS NOME_CLIENTE FROM tbcliente.
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

9) Os registros podem ser filtrados usando o mesmo tipo de cláusula WHERE usada no UPDATE e DELETE.

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRODUTO = '544931';
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

10) Mas não é somente pela chave primária que podemos filtrar as consultas.

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE CIDADE = 'Rio de Janeiro';
```

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE SABOR = 'Cítricos';
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

11) Inclusive este tipo de filtro WHERE pode ser usado no UPDATE e DELETE. Digite o comando abaixo de UPDATE para fazer uma alteração em diversos registros ao mesmo tempo.

```
UPDATE tbproduto SET SABOR = 'Cítricos' WHERE SABOR = 'Limão';
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

12) Podemos fazer consultas usando condições baseadas em números (Decimais ou inteiros). Crie um novo script e vamos a alguns exemplos:

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE IDADE = 22;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Aqui vemos uma igualdade.

13) Mas podemos usar sinal de maior, menor, maior ou igual, menor ou igual. Olhe alguns exemplos:

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE IDADE > 22;
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE IDADE < 22;
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE IDADE <= 22;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

14) Temos o sinal de diferente que é expresso como <>. Veja abaixo:

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE IDADE <> 22;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

15) As condições de maior, menor, maior ou igual, menor ou igual, diferente podem ser aplicado a textos. O critério será a ordem alfabética.

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE NOME >= 'Fernando Cavalcante';
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE NOME <> 'Fernando Cavalcante';
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

16) As condições de maior, menor, maior ou igual, menor ou igual, igual e diferente não se aplica muito bem a campos FLOAT.

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRECO_LISTA > 16.008;
```

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRECO_LISTA < 16.008;
```

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRECO_LISTA <> 16.008;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

17) O comando BETWEEN pode ser aplicado.

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRECO_LISTA BETWEEN 16.007 AND 16.008
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

18) Podemos usar como filtro datas. veja alguns exemplos:

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE DATA_NASCIMENTO = '1995-01-13';
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE DATA_NASCIMENTO > '1995-01-13';
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE DATA_NASCIMENTO <= '1995-01-13';
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

19) Existem algumas funções de data que podem ser usadas como filtros.

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE YEAR(DATA_NASCIMENTO) = 1995;
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE MONTH(DATA_NASCIMENTO) = 10;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

20) Podemos usar filtros compostos usando, entre cada teste, os comandos AND ou OR. Veja abaixo alguns exemplos que podem ser testados no Workbench.

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRECO_LISTA BETWEEN 16.007 AND 16.008
```

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRECO_LISTA >= 16.007;
```

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRECO_LISTA <= 16.009;
```

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE PRECO_LISTA >= 16.007 AND PRECO_L
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE IDADE >= 18 AND IDADE <= 22;
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE IDADE >= 18 AND IDADE <= 22 AND !
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE CIDADE = 'Rio de Janeiro' OR BAI
```

```
SELECT * FROM tbcliente WHERE (IDADE >= 18 AND IDADE <= 22 AND
```

[COPIAR CÓDIGO](#)