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,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('19290992743','Fernando Cavalcante','R. Dois de Fevereiro','','Água Santa','Rio de Janeiro','RJ','22000000','2000-02-12',18,'M',100000,200000,1);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('2600586709','César Teixeira','Rua Conde de Bonfim','','Tijuca','Rio de Janeiro','RJ','22020001','2000-03-12',18,'M',120000,220000,0);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('95939180787','Fábio Carvalho','R. dos Jacarandás da Península','','Barra da Tijuca','Rio de Janeiro','RJ','22002020','1992-01-05',16,'M',90000,180000,1);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('9283760794','Edson Meilelles','R. Pinto de Azevedo','','Cidade Nova','Rio de Janeiro','RJ','22002002','1995-10-07',22,'M',150000,250000,1);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('7771579779','Marcelo Mattos','R. Eduardo Luís Lopes','','Brás','São Paulo','SP','88202912','1992-03-25',25,'M',120000,200000,1);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('5576228758','Petra Oliveira','R. Benício de Abreu','','Lapa','São Paulo','SP','88192029','1995-11-14',22,'F',70000,160000,1);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('8502682733','Valdeci da Silva','R. Srg. Édison de Oliveira','','Jardins','São Paulo','SP','82122020','1995-10-07',22,'M',110000,190000,0);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('1471156710','Érica Carvalho','R. Iriquitia','','Jardins','São Paulo','SP','80012212','1990-09-01',27,'F',170000,245000,0);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('3623344710','Marcos Nougeuira','Av. Pastor Martin Luther King Junior','','Inhauma','Rio de Janeiro','RJ','22002012','1995-01-13',23,'M',110000,220000,1);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('50534475787','Abel Silva ','Rua Humaitá','','Humaitá','Rio de Janeiro','RJ','22000212','1995-09-11',22,'M',170000,260000,0);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('5840119709','Gabriel Araujo','R. Manuel de Oliveira','','Santo Amaro','São Paulo','SP','80010221','1985-03-16',32,'M',140000,210000,1);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('94387575700','Walber Lontra','R. Cel. Almeida','','Piedade','Rio de Janeiro','RJ','22000201','1989-06-20',28,'M',60000,120000,1);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('8719655770','Carlos Eduardo','Av. Gen. Guedes da Fontoura','','Jardins','São Paulo','SP','81192002','1983-12-20',34,'M',200000,240000,0);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('5648641702','Paulo César Mattos','Rua Hélio Beltrão','','Tijuca','Rio de Janeiro','RJ','21002020','1991-08-30',26,'M',120000,220000,0);

INSERT INTO **tbcliente** (CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA\_NASCIMENTO,IDADE,SEXO,LIMITE\_CREDITO,VOLUME\_COMPRA,PRIMEIRA\_COMPRA) VALUES ('492472718','Eduardo Jorge','R. Volta Grande','','Tijuca','Rio de Janeiro','RJ','22012002','1994-07-19',23,'M',75000,95000,1);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1040107','Light - 350 ml - Melância','Lata','350 ml','Melância',4.555);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1037797','Clean - 2 Litros - Laranja','PET','2 Litros','Laranja',16.008);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1000889','Sabor da Montanha - 700 ml - Uva','Garrafa','700 ml','Uva',6.309);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1004327','Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância','PET','1,5 Litros','Melância',19.51);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1088126','Linha Citros - 1 Litro - Limão','PET','1 Litro','Limão',7.004);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('544931','Frescor do Verão - 350 ml - Limão','Lata','350 ml','Limão',2.4595);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1078680','Frescor do Verão - 470 ml - Manga','Garrafa','470 ml','Manga',5.1795);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1042712','Linha Citros - 700 ml - Limão','Garrafa','700 ml','Limão',4.904);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('788975','Pedaços de Frutas - 1,5 Litros - Maça','PET','1,5 Litros','Maça',18.011);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1002767','Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça','Garrafa','700 ml','Cereja/Maça',8.41);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('231776','Festival de Sabores - 700 ml - Açai','Garrafa','700 ml','Açai',13.312);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('479745','Clean - 470 ml - Laranja','Garrafa','470 ml','Laranja',3.768);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1051518','Frescor do Verão - 470 ml - Limão','Garrafa','470 ml','Limão',3.2995);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1101035','Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão','PET','1 Litro','Morango/Limão',9.0105);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('229900','Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça','Lata','350 ml','Maça',4.211);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1086543','Linha Refrescante - 1 Litro - Manga','PET','1 Litro','Manga',11.0105);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('695594','Festival de Sabores - 1,5 Litros - Açai','PET','1,5 Litros','Açai',28.512);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('838819','Clean - 1,5 Litros - Laranja','PET','1,5 Litros','Laranja',12.008);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('326779','Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga','PET','1,5 Litros','Manga',16.5105);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('520380','Pedaços de Frutas - 1 Litro - Maça','PET','1 Litro','Maça',12.011);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1041119','Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão','Garrafa','700 ml','Lima/Limão',4.904);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('243083','Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá','PET','1,5 Litros','Maracujá',10.512);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('394479','Sabor da Montanha - 700 ml - Cereja','Garrafa','700 ml','Cereja',8.409);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('746596','Light - 1,5 Litros - Melância','PET','1,5 Litros','Melância',19.505);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('773912','Clean - 1 Litro - Laranja','PET','1 Litro','Laranja',8.008);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('826490','Linha Refrescante - 700 ml - Morango/Limão','Garrafa','700 ml','Morango/Limão',6.3105);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('723457','Festival de Sabores - 700 ml - Maracujá','Garrafa','700 ml','Maracujá',4.912);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('812829','Clean - 350 ml - Laranja','Lata','350 ml','Laranja',2.808);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('290478','Videira do Campo - 350 ml - Melância','Lata','350 ml','Melância',4.56);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('783663','Sabor da Montanha - 700 ml - Morango','Garrafa','700 ml','Morango',7.709);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('235653','Frescor do Verão - 350 ml - Manga','Lata','350 ml','Manga',3.8595);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1002334','Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão','PET','1 Litro','Lima/Limão',7.004);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1013793','Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça','PET','2 Litros','Cereja/Maça',24.01);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1096818','Linha Refrescante - 700 ml - Manga','Garrafa','700 ml','Manga',7.7105);

INSERT INTO **tbproduto** (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO\_LISTA) VALUES ('1022450','Festival de Sabores - 2 Litros - Açai','PET','2 Litros','Açai',38.012);

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

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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

5) Digite:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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:



7) Também é possível limitar a saída de registros:



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



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



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

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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.

Uma imagem contendo Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Aqui vemos uma igualdade.

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

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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

Uma imagem contendo Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

17) O comando BETWEEN pode ser aplicado.



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

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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

Uma imagem contendo Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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** 16.009;

**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\_LISTA <= 16.009;

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

**SELECT** \* **FROM** tbcliente **WHERE** IDADE >= 18 **AND** IDADE <= 22 **AND** SEXO = 'M';

**SELECT** \* **FROM** tbcliente **WHERE** CIDADE = 'Rio de Janeiro' **OR** BAIRRO = 'Jardins';

**SELECT** \* **FROM** tbcliente **WHERE** (IDADE >= 18 **AND** IDADE <= 22 **AND** SEXO = 'M') **OR** (cidade = 'Rio de Janeiro' **OR** BAIRRO = 'Jardins');