

25.04.2023 - Experimentos de aula

-COPIE e COLE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR:

-- PASSO 1: Execute as instruções para remover possíveis tabelas com os mesmos nomes existentes

```
DROP TABLE TB_CLIENTES;
```

```
DROP TABLE TB_PRODUTOS;
```

-- PASSO 2: Crie as tabelas

```
CREATE TABLE TB_CLIENTES  
(CPF VARCHAR(11),  
NOME VARCHAR(100),  
ENDERECO1 VARCHAR(150),  
ENDERECO2 VARCHAR(150),  
BAIRRO VARCHAR(50),  
CIDADE VARCHAR(50),  
ESTADO VARCHAR(2),  
CEP VARCHAR(8),  
IDADE INT,  
SEXO VARCHAR(1),  
LIMITE_CREDITO FLOAT,  
VOLUME_COMPRA FLOAT,  
PRIMEIRA_COMPRA NUMBER(1));
```

-- PASSO 3: Adicione a CHAVE PRIMÁRIA (CPF) e coluna DATA DE NASCIMENTO na tabela clientes:

```
ALTER TABLE TB_CLIENTES ADD CONSTRAINT PK_TB_CLIENTES PRIMARY KEY  
(CPF);
```

```
ALTER TABLE TB_CLIENTES ADD DATA_NASCIMENTO DATE;
```

-- PASSO 4: Crie a tabela PRODUTOS

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

-- PASSO 5: Adicione a CHAVE PRIMÁRIA (produto) na tabela PRODUTOS:

```
ALTER TABLE TB_PRODUTOS ADD CONSTRAINT PK_TB_PRODUTOS  
PRIMARY KEY (PRODUTO);
```

-- PASSO 6: Faça inserção dos dados a seguir na tabela CLIENTES:

```
INSERT INTO TB_CLIENTES  
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN  
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES  
( '19290992743','Fernando Cavalcante','R. Dois de Fevereiro',' ','Agua Santa','Rio de  
Janeiro','RJ','22000000',TO_DATE('2000-02-12','YYYY-MM-DD'),18,'M',100000,200000,1);  
INSERT INTO TB_CLIENTES  
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN  
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES  
( '2600586709','Cesar Teixeira','Rua Conde de Bonfim',' ','Tijuca','Rio de  
Janeiro','RJ','22020001',TO_DATE('2000-03-12','YYYY-MM-DD'),18,'M',120000,220000,0);  
INSERT INTO TB_CLIENTES  
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN  
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES  
( '95939180787','Fabio Carvalho','R. dos Jacarandas da Peninsula',' ','Barra da Tijuca','Rio de  
Janeiro','RJ','22002020',TO_DATE('1992-01-05','YYYY-MM-DD'),16,'M',90000,180000,1);  
INSERT INTO TB_CLIENTES  
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN  
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES  
( '9283760794','Edson Meilleles','R. Pinto de Azevedo',' ','Cidade Nova','Rio de  
Janeiro','RJ','22002002',TO_DATE('1995-10-07','YYYY-MM-DD'),22,'M',150000,250000,1);  
INSERT INTO TB_CLIENTES  
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN  
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES  
( '7771579779','Marcelo Mattos','R. Eduardo Luis Lopes',' ','Bras','Sao  
Paulo','SP','88202912',TO_DATE('1992-03-25','YYYY-MM-DD'),25,'M',120000,200000,1);  
INSERT INTO TB_CLIENTES  
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN  
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES  
( '5576228758','Petra Oliveira','R. Benicio de Abreu',' ','Lapa','Sao  
Paulo','SP','88192029',TO_DATE('1995-11-14','YYYY-MM-DD'),22,'F',70000,160000,1);  
INSERT INTO TB_CLIENTES  
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN  
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES  
( '8502682733','Valdeci da Silva','R. Srg. edison de Oliveira',' ','Jardins','Sao  
Paulo','SP','82122020',TO_DATE('1995-10-07','YYYY-MM-DD'),22,'M',110000,190000,0);  
INSERT INTO TB_CLIENTES  
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN  
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES  
( '1471156710','Erica Carvalho','R. Iriquitia',' ','Jardins','Sao Paulo','SP','80012212',TO_DATE('1990-  
09-01','YYYY-MM-DD'),27,'F',170000,245000,0);
```

```

INSERT INTO TB_CLIENTES
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES
('3623344710','Marcos Nogueira','Av. Pastor Martin Luther King Junior','Inhauma','Rio de
Janeiro','RJ','22002012',TO_DATE('1995-01-13','YYYY-MM-DD'),23,'M',110000,220000,1);
INSERT INTO TB_CLIENTES
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES
('50534475787','Abel Silva','Rua Humaita','Humaita','Rio de
Janeiro','RJ','22000212',TO_DATE('1995-09-11','YYYY-MM-DD'),22,'M',170000,260000,0);
INSERT INTO TB_CLIENTES
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES
('5840119709','Gabriel Araujo','R. Manuel de Oliveira','Santo Amaro','Sao
Paulo','SP','80010221',TO_DATE('1985-03-16','YYYY-MM-DD'),32,'M',140000,210000,1);
INSERT INTO TB_CLIENTES
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES
('94387575700','Walber Lontra','R. Cel. Almeida','Piedade','Rio de
Janeiro','RJ','22000201',TO_DATE('1989-06-20','YYYY-MM-DD'),28,'M',60000,120000,1);
INSERT INTO TB_CLIENTES
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES
('8719655770','Carlos Eduardo','Av. Gen. Guedes da Fontoura','Jardins','Sao
Paulo','SP','81192002',TO_DATE('1983-12-20','YYYY-MM-DD'),34,'M',200000,240000,0);
INSERT INTO TB_CLIENTES
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES
('5648641702','Paulo Cesar Mattos','Rua Helio Beltrao','Tijuca','Rio de
Janeiro','RJ','21002020',TO_DATE('1991-08-30','YYYY-MM-DD'),26,'M',120000,220000,0);
INSERT INTO TB_CLIENTES
(CPF,NOME,ENDERECO1,ENDERECO2,BAIRRO,CIDADE,ESTADO,CEP,DATA_NASCIMEN
TO,IDADE,SEXO,LIMITE_CREDITO,VOLUME_COMPRA,PRIMEIRA_COMPRA) VALUES
('492472718','Eduardo Jorge','R. Volta Grande','Tijuca','Rio de
Janeiro','RJ','22012002',TO_DATE('1994-07-19','YYYY-MM-DD'),23,'M',75000,95000,1);

```

-- PASSO 7: Faça inserção dos dados a seguir na tabela PRODUTOS:

```

INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1040107','Light - 350 ml - Melancia','Lata','350 ml','Melancia',4.555);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1037797','Clean - 2 Litros - Laranja','PET','2 Litros','Laranja',16.008);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1000889','Sabor da Montanha - 700 ml - Uva','Garrafa','700
ml','Uva',6.309);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1004327','Videira do Campo - 1,5 Litros - Melancia','PET','1,5

```

```

Litros','Melancia',19.51);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1088126','Linha Citros - 1 Litro - Limao','PET','1 Litro','Limao',7.004);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('544931','Frescor do Verao - 350 ml - Limao','Lata','350
ml','Limao',2.4595);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1078680','Frescor do Verao - 470 ml - Manga','Garrafa',470
ml','Manga',5.1795);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1042712','Linha Citros - 700 ml - Limao','Garrafa',700
ml','Limao',4.904);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('788975','Pedacos de Frutas - 1,5 Litros - Maca','PET','1,5
Litros','Maca',18.011);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1002767','Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maca','Garrafa',700
ml','Cereja/Maca',8.41);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('231776','Festival de Sabores - 700 ml - Acai','Garrafa',700
ml','Acai',13.312);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('479745','Clean - 470 ml - Laranja','Garrafa',470 ml','Laranja',3.768);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1051518','Frescor do Verao - 470 ml - Limao','Garrafa',470
ml','Limao',3.2995);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1101035','Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limao','PET','1
Litro','Morango/Limao',9.0105);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('229900','Pedacos de Frutas - 350 ml - Maca','Lata',350
ml','Maca',4.211);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1086543','Linha Refrescante - 1 Litro - Manga','PET','1
Litro','Manga',11.0105);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('695594','Festival de Sabores - 1,5 Litros - Acai','PET','1,5
Litros','Acai',28.512);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('838819','Clean - 1,5 Litros - Laranja','PET','1,5
Litros','Laranja',12.008);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('326779','Linha Refrescante - 1,5 Litros - Manga','PET','1,5
Litros','Manga',16.5105);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('520380','Pedacos de Frutas - 1 Litro - Maca','PET','1

```

```

Litro','Maca',12.011);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1041119','Linha Citros - 700 ml - Lima/Limao','Garrafa','700
ml','Lima/Limao',4.904);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('243083','Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracuja','PET','1,5
Litros','Maracuja',10.512);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('394479','Sabor da Montanha - 700 ml - Cereja','Garrafa','700
ml','Cereja',8.409);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('746596','Light - 1,5 Litros - Melancia','PET','1,5
Litros','Melancia',19.505);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('773912','Clean - 1 Litro - Laranja','PET','1 Litro','Laranja',8.008);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('826490','Linha Refrescante - 700 ml - Morango/Limao','Garrafa','700
ml','Morango/Limao',6.3105);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('723457','Festival de Sabores - 700 ml - Maracuja','Garrafa','700
ml','Maracuja',4.912);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('812829','Clean - 350 ml - Laranja','Lata','350 ml','Laranja',2.808);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('290478','Videira do Campo - 350 ml - Melancia','Lata','350
ml','Melancia',4.56);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('783663','Sabor da Montanha - 700 ml - Morango','Garrafa','700
ml','Morango',7.709);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('235653','Frescor do Verao - 350 ml - Manga','Lata','350
ml','Manga',3.8595);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1002334','Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limao','PET','1
Litro','Lima/Limao',7.004);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1013793','Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maca','PET','2
Litros','Cereja/Maca',24.01);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1096818','Linha Refrescante - 700 ml - Manga','Garrafa','700
ml','Manga',7.7105);
INSERT INTO TB_PRODUTOS (PRODUTO, NOME, EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR,
PRECO_LISTA) VALUES ('1022450','Festival de Sabores - 2 Litros - Acai','PET','2
Litros','Acai',38.012);

```

--COPIE e COLE AS INSTRUÇÕES ATÉ AQUI

Faça os experimentos a seguir:

- 1) Apresente quais são os tipos de embalagens utilizadas pelos produtos com o comando DISTINCT**
 - 2) Aplique um filtro (cláusula WHERE) e apresente quais são as embalagens utilizadas pelo suco sabor de Maça**
 - 3) Use o DISTINCT para mais campos da tabela produtos, embalagem e sabor, por exemplo. Faça o comparativo da consulta com e sem o DISTINCT.**
 - 4) Apresente qual é a média de idade dos clientes por cidade em ordem crescente. Use o critério de agregação:**
 - 5) Apresente quais os maiores preços dos produtos de cada embalagem**
 - 6) Apresente qual o menor preços dos produtos da embalagem "Lata" com arredondamento em duas casas decimais**
 - 7) Use o comando COUNT para contar a quantidade dos produtos ordenados por embalagem.**
 - 8) Você pode incluir o campo SABOR na busca, por exemplo, Laranja:**
 - 9) Qual o valor total de limite de crédito a empresa disponibiliza para os clientes?**
 - 10) Qual o maior limite de crédito por cliente?**
 - 11) Qual a média de limite de crédito?**
 - 12) Qual o valor mínimo de limite de crédito por cliente?**
 - 13) Mostre quais são os limites de créditos atuais dos clientes**
 - 14) Aplique um aumento de 5% no limite de crédito para os clientes que tenham um volume de compra acima de R\$ 100.000,00**
- Use o comando FROM DUAL para os próximos experimentos:**
- 15) Execute os comandos TRUNC e ROUND e perceba o uso do arredondamento para as seguintes médias:**
 - 15.1 Média 3.4**
 - 15.2 Média 3.6**
 - 15.3 Média 3.5**
 - 16) Execute o comando CEIL:**
 - 16.1 Média 3.4**
 - 16.2 Média 3.4**
 - 16.3 Média 3.4**
 - 17) O comando POWER eleva o primeiro número pelo segundo:**
 - 17.1 Base 10 e expoente 4**
 - 17.2 Base 34 e expoente 4**
 - 18) Mostrar a raiz quadrada dos números:**
 - 18.1 - Raiz quadrada do número 144**
 - 18.2 - Raiz quadrada do número 144**
 - 19) Exibir o resto da divisão do número 10 dividido por 6**