

Ex 4 - SQL

Todos os comandos escritos nesta atividade foram baseados na linguagem SQL aceita pelo SGBD MySQL. O comando “USE NOME_DO_BANCO_DE_DADOS;” é utilizado para especificar em qual banco de dados as operações estarão sendo feitas, no caso, “NOME_DO_BANCO_DE_DADOS” se refere ao nome do banco de dados, entretanto na tarefa não foi dito qual é. No número (1), os campos que aceitam valores nulos são “GENERO”, “EMAIL” E “TELEFONE”, pois na realidade pode acontecer de indivíduos não terem ou não quererem dizer. Já no número (2) temos os campos “DATA_COMPRA”, “DATA_PREVISTA”, “DATA_CHEGADA” E “EM_ATRASO”, podendo este receber 1 para verdadeiro, ou 0 para falso. Se a data do sistema for maior que a data prevista, automaticamente o campo “EM_ATRASO” receberá 1, todavia, se o valor do campo “DATA_CHEGADA” estiver entre a data de compra e a data prevista, ou ser igual a esta, o campo “EM_ATRASO” receberá 0, pois a entrega do produto não estará atrasada. Além do mais, vale ressaltar que na inserção dos dados, caracteres precisam estar entre aspas, assim como datas, e ao final de cada comando, um ponto e vírgula “;” deverá ser colocado. Ademais, campos de caracteres podem possuir o tipo de dado VARCHAR, pois dependendo do tamanho do dado, ele é capaz de remover os espaços em branco que sobraram, sendo flexível, não ocupando espaço desnecessariamente, e campos de data, número e faturamento podem receber os tipos DATE, INT E FLOAT, respectivamente. O tipo float foi usado pois o faturamento pode ser um número decimal.

(1)

```
USE NOME_DO_BANCO_DE_DADOS;
```

```
CREATE TABLE CLIENTES (  
  CLIENTE VARCHAR(15) NOT NULL,  
  NOME VARCHAR(40) NOT NULL,  
  GENERO VARCHAR(1) NULL,  
  IDADE INT NOT NULL,  
  EMAIL VARCHAR(50) NULL,  
  TELEFONE VARCHAR(20) NULL,  
  PRIMARY KEY(CLIENTE)  
);
```

(2)

```
USE NOME_DO_BANCO_DE_DADOS;
```

```
CREATE TABLE PEDIDOS (  
  ID VARCHAR(8) NOT NULL,  
  PRODUTO VARCHAR(35) NOT NULL,  
  QUANTIDADE INT NOT NULL,
```

```

FATURAMENTO FLOAT NOT NULL,
DATA_COMPRA DATE NOT NULL,
DATA_PREVISTA DATE NOT NULL,
DATA_CHEGADA DATE NULL,
EM_ATRASO TINYINT(1) NULL,
CLIENTE VARCHAR(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY(ID),
FOREIGN KEY(CLIENTE) REFERENCES CLIENTES(CLIENTE)
);

```

(3)

```

USE NOME_DO_BANCO_DE_DADOS;

```

```

INSERT INTO CLIENTES
(CLIENTE, NOME, GENERO, IDADE, EMAIL,TELEFONE)
VALUES
(03820482023,"Ana Julia Oliveira", "F",20,"anajulia@gmail.com",987658976),
(09220482234,"Betina Marcondes Faria",
NULL,30,"betinamarcondes@gmail.com",NULL),
(09823482085,"Paulo Soares Silva", "M",25,"paulosilva@hotmail.com",87657809),
(13223824230,"Mateus Santos Fonseca", "M",40,NULL,38274923),
(02034285732,"Bruna de Oliveira", "F",29,"bruna.oli@bol.com",98753987),
(17849382650,"Mariane Cunha Ferreira", "F",35,NULL,78965432),
(03583924234,"Ricardo Alunisio Almeida", "M",55,"ricardoalunisiogmail.com",NULL),
(98764980854,"Caique da Silva Ramos", NULL,40,NULL,54223675),
(76533587651,"Barbara Cordeiro Fernandes",
"F",37,"barbscorfer@hotmail.com",89765467),
(54837408230,"Bruno Oliveira Tamasio", "M",35,"bruno.tam@gmail.com",75328760);

```

```

INSERT INTO PEDIDOS
(ID,PRODUTO,QUANTIDADE,FATURAMENTO,DATA_COMPRA,DATA_PREVISTA,
DATA_CHEGADA,EM_ATRASO,CLIENTE)
VALUES
(28492,"Escova dental prowite",1, 50.00, "2020-11-10","2020-11-20", NULL, 1,
03820482023),
(9201839,"Blusa linha vest",1, 60.50,"2020-11-11","2020-11-16","2020-11-15",0,
09220482234),
(87653,"Camiseta regata blues",2,30.80,"2020-10-09","2020-10-20","2020-10-20",0,
09823482085),
(8754,"Camera fotográfica amazin",1,150.00,"2020-09-09","2020-10-01","2020-10-
05",1, 13223824230),
(103,"Bico de pato nadador",2,300.00,"2020-09-07","2020-09-15","2020-09-20",1,
02034285732),
(2160,"Conjunto cozinha fency",1,100.00,"2020-08-02","2020-08-17","2020-08-16",0,
17849382650),
(150,"Relogio pulseira infantil",3,400.00,"2020-11-20","2020-12-05",NULL,NULL,
03583924234),

```

```
(5678,"Bengala ergonômica silvs",1,90.00,"2020-11-22","2020-12-07",NULL,NULL,
98764980854),
(543,"Calça fitness academi",2,160.00,"2020-10-18","2020-10-29","2020-10-30",1,
76533587651),
(09865,"Xbox 360",1,500.00,"2020-11-10","2020-11-23","2020-10-23",0,
54837408230);
```

(4)

```
USE NOME_DO_BANCO_DE_DADOS;
```

```
UPDATE TABLE CLIENTES
SET IDADE = 23 WHERE CLIENTE = 03820482023;
```

(5)

```
USE NOME_DO_BANCO_DE_DADOS;
```

```
DELETE FROM PEDIDOS WHERE CLIENTE = 76533587651;
```

(6)

```
USE NOME_DO_BANCO_DE_DADOS;
```

```
SELECT * FROM CLIENTES;
```

```
SELECT * FROM PEDIDOS;
```

