12

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 a próxima aula.

- 1) Abra o MYSQL Workbench e crie um novo script de comandos SQL.
- 2) Para criar uma base de dados podemos usar o comando CREATE. Digite o comando abaixo para criar uma nova base de dados:

CREATE DATABASE vendas_sucos;

COPIAR CÓDIGO

3) Podemos usar algumas propriedades para definir o tipo de tabela de caracteres que podem ser usadas na armazenagem dos dados no banco. Digite o comando abaixo para criar um banco que utilize a tabela de caracteres UTF8:

CREATE DATABASE vendas sucos2 DEFAULT CHARACTER SET utf8;

COPIAR CÓDIGO

4) Se tivermos dúvida se o banco de dados a ser criado existe ou não, podemos usar o comando IF NOT EXISTS. Este comando é usado em diversas entidades do MYSQL e é usado para que o processo de criação aconteça apenas se o componente existe. Digite o comando abaixo para criar novo banco, somente se ele não existir:

CREATE DATABASE IF NOT exists vendas_sucos2;

COPIAR CÓDIGO

5) Podemos apagar um banco de dados existente. Para isso digite o comando:

DROP DATABASE IF EXISTS vendas_sucos2;

COPIAR CÓDIGO

6) Clique com o botão da direita do mouse sobre a área vazia na lista de bases de dados, a direita no Workbech, e escolha a opção Create Schema.

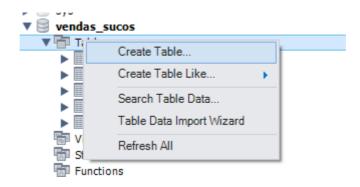
Cliente

- CPF (PK)- varchar(11)
- Nome varchar(100)
- Endereço varchar(150)
- Bairro varchar(50)
- Cidade varchar(50)
- Estado varchar(50)
- CEP varchar(8)
- Data Nascimento Data
- Idade Int32
- Sexo varchar(1)
- Limite Crédito Float
- Volume Compra Float
- Primeira Compra Boolean
- 7) Será apresentado um assistente que lhe ajuda a criar um banco de dados sem precisar usar os comandos. Digite no nome da base vendas_sucos2 e escolha as opções UTF16 para lista de caracteres.

Tabela de Vendas

- Número (PK) Varchar(5)
- Data Date
- CPF (FK Tab Cliente) Varchar(11)
- Matrícula (FK Tabela Vendedores) varchar(5)
- Imposto Float

- 8) Clique em Apply. O comando SQL a ser executado é gerado dinamicamente. Confirme a execução e o banco será criado.
- 9) Clique com o botão da direita do mouse sobre vendas_sucos2 e escolha a opção DROP SCHEMA.



A base será excluida com este comando.

- 10) Duplo clique sobre a base de dados vendas_sucos para que a mesma fique selecionada. O nome dela deverá ficar em negrito.
- 11) Crie um novo script de SQL e digite o comando:

```
USE vendas_sucos;
```

Este comando forçará a seleção da base de dados vendas_sucos ;

12) Vamos criar a primeira tabela no nosso banco. Digite e execute:

```
CREATE TABLE PRODUTOS

(CODIGO VARCHAR(10) NOT NULL,

DESCRITOR VARCHAR(100) NULL,

SABOR VARCHAR(50) NULL,

TAMANHO VARCHAR(50) NULL,

EMBALAGEM VARCHAR(50) NULL,
```

```
PRECO_LISTA FLOAT NULL,
PRIMARY KEY (CODIGO));
```

COPIAR CÓDIGO

13) Vamos criar a segunda tabela (vendedores). Digite:

```
CREATE TABLE VENDEDORES

(MATRICULA VARCHAR(5) NOT NULL,

NOME VARCHAR(100) NULL,

BAIRRO VARCHAR(50) NULL,

COMISSAO FLOAT NULL,

DATA_ADIMISSAO DATE NULL,

FERIAS BIT(1) NULL,

PRIMARY KEY (MATRICULA));
```

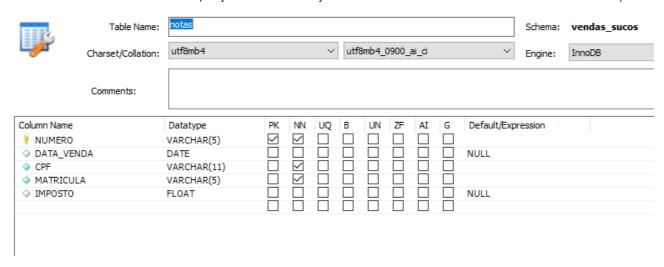
COPIAR CÓDIGO

14) Note que houve um erro proposital ao selecionar o nome do campo que mostra a data de admissão do vendedor. Podemos alterar este nome mesmo com a tabela criada. Para isso digite execute::

ALTER TABLE VENDEDORES RENAME COLUMN DATA ADIMISSAO TO DATA ADI

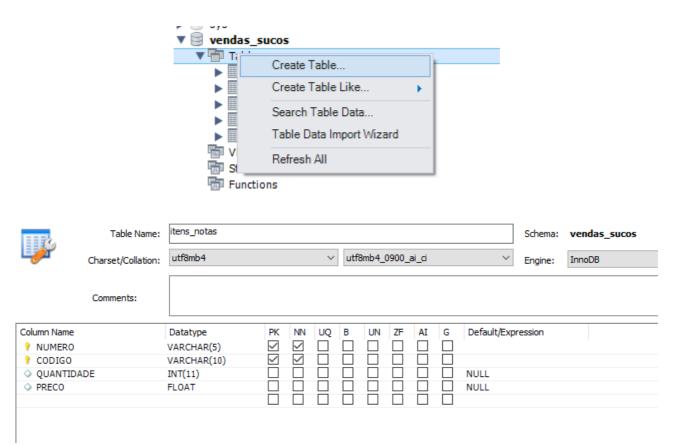
COPIAR CÓDIGO

15) Clique com o botão da direita do mouse sobre o nó Table e selecione a opção Create Table.



16) Temos a caixa de diálogo para criar uma tabela através de um assistente. Digite na caixa de diálogo:





- 17) Confirme a criação da tabela acima.
- 18) Vamos criar mais uma tabela que é a tabela de vendas (Cabeçário da nota fiscal). Para isso digite execute:

```
USE vendas_sucos;

CREATE TABLE TABELA_DE_VENDAS
(NUMERO VARCHAR(5) NOT NULL,

DATA_VENDA DATE NULL,

CPF VARCHAR(11) NOT NULL,

MATRICULA VARCHAR(5) NOT NULL,

IMPOSTO FLOAT NULL,

PRIMARY KEY (NUMERO));
```

COPIAR CÓDIGO

19) Podemos criar relacionamentos entre esta tabela e a tabela de clientes e vendedores. Para isso digite e execute:

```
ALTER TABLE TABELA_DE_VENDAS ADD CONSTRAINT FK_CLIENTES FOREIGN KEY (CPF) REFERENCES CLIENTES (CPF);
```

ALTER TABLE TABELA_DE_VENDAS ADD CONSTRAINT FK_VENDEDORES FOREIGN KEY (MATRICULA) REFERENCES VENDEDORES (MATRICULA);

COPIAR CÓDIGO

20) Da mesma maneira que fizemos em alguns passos anteriores, com o campo, o nome da tabela também pode ser alterado depois da mesma ser criada. Digite execute:

USE vendas_sucos;

ALTER TABLE tabela_de_vendas RENAME Notas;

COPIAR CÓDIGO