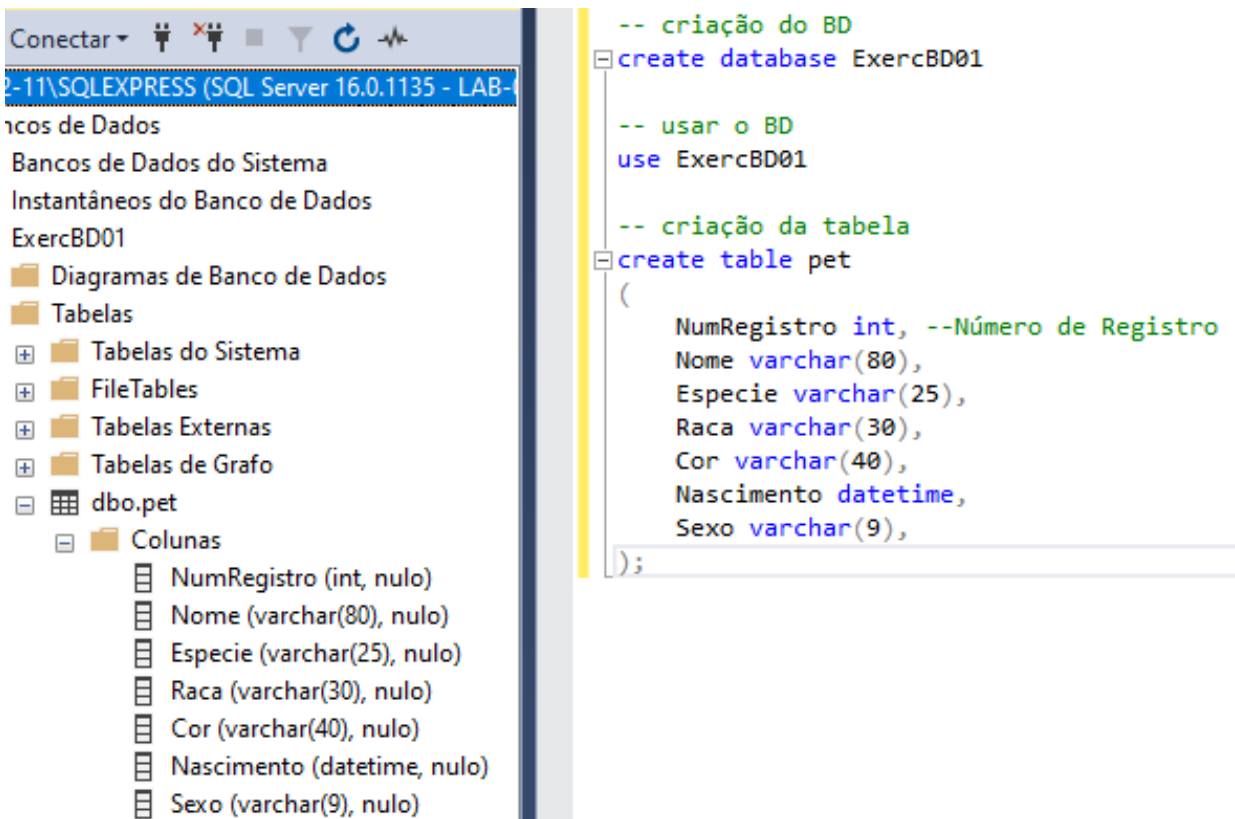


## SQL – Exercícios Aulas 1 e 2

1.



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface on the left and the SQL Server Enterprise Studio query editor on the right. The Enterprise Manager shows the server hierarchy for '2-11\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1135 - LAB-...)', including 'Bancos de Dados', 'Instantâneos do Banco de Dados', 'ExercBD01', 'Diagramas de Banco de Dados', 'Tabelas', and 'dbo.pet'. The 'Tabelas' folder is expanded, showing 'Tabelas do Sistema', 'FileTables', 'Tabelas Externas', 'Tabelas de Grafo', and 'dbo.pet'. The 'dbo.pet' table is selected, and its columns are listed: 'NumRegistro (int, nulo)', 'Nome (varchar(80), nulo)', 'Especie (varchar(25), nulo)', 'Raca (varchar(30), nulo)', 'Cor (varchar(40), nulo)', 'Nascimento (datetime, nulo)', and 'Sexo (varchar(9), nulo)'. The query editor on the right contains the following SQL code:

```
-- criação do BD
create database ExercBD01

-- usar o BD
use ExercBD01

-- criação da tabela
create table pet
(
    NumRegistro int, --Número de Registro
    Nome varchar(80),
    Especie varchar(25),
    Raca varchar(30),
    Cor varchar(40),
    Nascimento datetime,
    Sexo varchar(9),
);
```

2.

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface on the left and the SQL Query Editor on the right. The Enterprise Manager shows the 'Tabelas' (Tables) folder expanded, revealing two tables: 'dbo.Departamento' and 'dbo.Funcionario'. The 'dbo.Funcionario' table is selected, and its columns are listed: CodFunc (int, nulo), NomeFunc (varchar(50), nulo), CodDepto (int, nulo), Ramal (int, nulo), Salario (float, nulo), DataAdmissao (datetime, nulo), DataCadastro (datetime, nulo), and Sexo (char(1), nulo).

The SQL Query Editor on the right contains the following T-SQL script:

```
-- criação do BD
create database ExercBD02

-- usar o BD
use ExercBD02

-- criação de tabelas
--Departamento
create table Departamento (
    CodFunc int, -- Código do Funcionário
    NomeDepto varchar(50) -- Nome do Departamento
);

--Funcionario
create table Funcionario (
    CodFunc int, -- Código do Funcionário
    NomeFunc varchar(50), -- Nome de Funcionário
    CodDepto int, -- Código do Departamento
    Ramal int NULL,
    Salario float,
    DataAdmissao datetime, -- Data de Admissão
    DataCadastro datetime, -- Data de Cadastro
    Sexo char(1)
);
```

### 3. Código:

```
-- criação do BD
create database ExercBD03

-- usar o BD
use ExercBD03

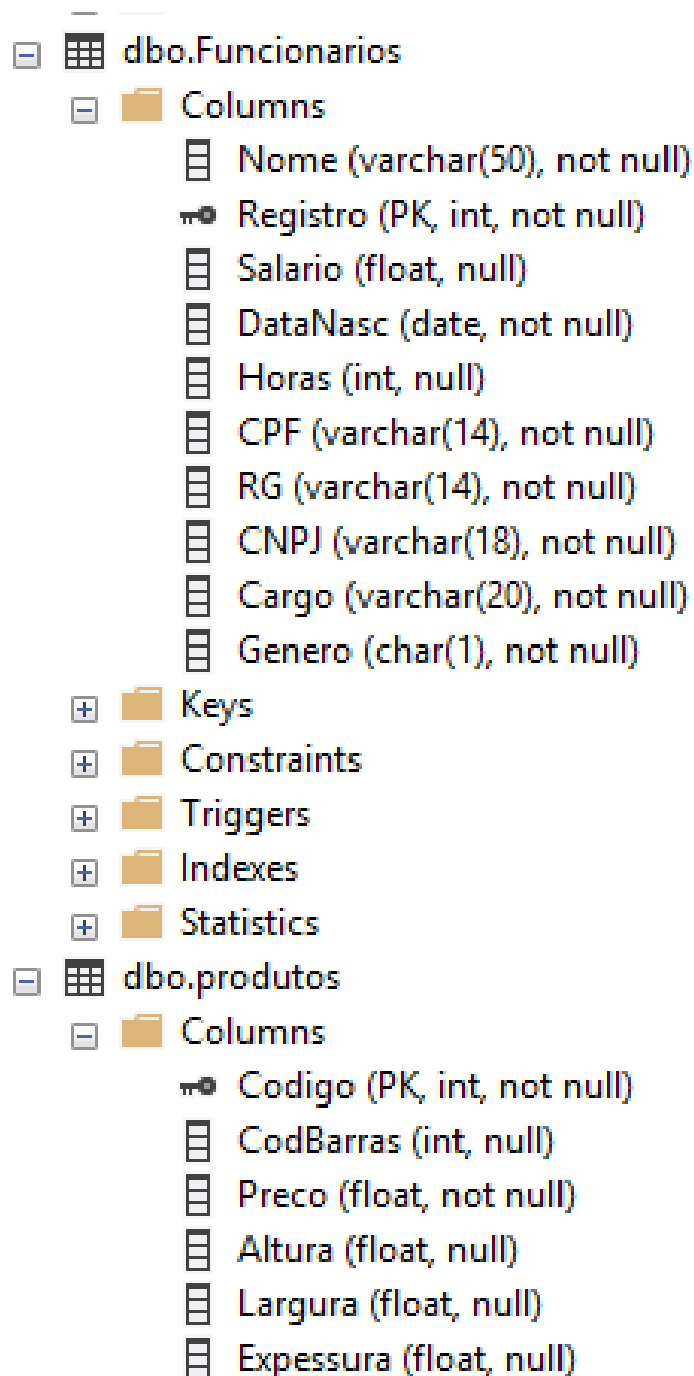
-- Armazena as informações dos produtos
create table Produto (
    Codigo INT PRIMARY KEY IDENTITY, -- Código de registro da tabela
    CodBarras INT UNIQUE, -- Código de Barras
    Preco FLOAT NOT NULL, -- Preço do produto
    Altura FLOAT, -- Altura da folha
    Largura FLOAT, -- Largura da folha
    Espessura FLOAT -- Espessura da folha
);

-- Armazena as informações dos funcionários
create table Funcionarios (
    Nome VARCHAR(50) NOT NULL, -- Nome completo do funcionário
    Registro INT PRIMARY KEY, -- Código de registro dos funcionários
    Salario FLOAT, -- Salário do funcionário
    DataNasc DATE NOT NULL, -- Data de Nascimento
    Horas INT, -- Horas semanais de trabalho
    CPF VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE, -- CPF do funcionário
    RG VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE, -- RG do funcionário
    CNPJ VARCHAR(18) NOT NULL UNIQUE, -- CNPJ do funcionário
    Cargo VARCHAR(20) NOT NULL, -- Cargo do funcionário
    Genero CHAR(1) NOT NULL -- M- Masculino / F- Feminino / O- Outro
);





















-- Armazena as informações dos fornecedores
create table Fornecedor (
    NomFornecedor VARCHAR(50) NOT NULL, -- Nome da entidade fornecedora
    Codigo INT PRIMARY KEY IDENTITY, -- Código de registro da tabela
    Preco FLOAT NOT NULL, -- Preço por metro quadrado
    Endereco VARCHAR(40) NOT NULL, -- Endereço do fornecedor
    CEP VARCHAR(9) NOT NULL, -- CEP do fornecedor
    CNPJ VARCHAR(18) NOT NULL UNIQUE -- CNPJ do fornecedor
);

-- Armazena as informações dos departamentos da empresa
create table Departamento (
    NomDepart VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE, -- Nome do departamento
    Codigo INT PRIMARY KEY IDENTITY, -- Código de registro da tabela
    Localizacao VARCHAR(50) NOT NULL, -- Localização/Endereço do departamento
    Descricao VARCHAR(50), -- Descrição e funcionalidade do departamento
    NumFunc INT NOT NULL, -- Número de funcionários no departamento
);
```

3. a, b:



3. c, d:

- [-]  **dbo.Departamento**
  - [-]  Columns
    -  NomDepart (varchar(30), not null)
    - Codigo (PK, int, not null)
    - Localizacao (varchar(50), not null)
    - Descricao (varchar(50), null)
    - NumFunc (int, not null)
  - [+]  Keys
  - [+]  Constraints
  - [+]  Triggers
  - [+]  Indexes
  - [+]  Statistics
- [-]  **dbo.Fornecedor**
  - [-]  Columns
    - NomFornecedor (varchar(50), not null)
    - Codigo (PK, int, not null)
    - Preco (float, not null)
    - Endereco (varchar(40), not null)
    - CEP (varchar(9), not null)
    - CNPJ (varchar(18), not null)