

Exercícios - Criação de BD no SQL Server

Nome: Andrei Oliveira Carneiro - 2º DS AMS

1 - Criar um banco chamado “ExercBD01” e dentro dele a tabela “pet”:

Código:

```
-- criando um bd "ExercBD01"
```

```
create database ExercBD01
```

```
-- abrindo um bd "ExercBD01"
```

```
use ExercBD01
```

```
-- criando uma tabela "pet"
```

```
create table pet (
```

```
NumRegistro int, -- criando um campo "NumRegistro" do tipo "int"
```

```
Nome varchar(80), -- criando um campo "Nome" do tipo "varchar(80)"
```

```
Especie varchar(25), -- criando um campo "Especie" do tipo "varchar(25)"
```

```
Raca varchar(30),-- criando um campo "Raca" do tipo "varchar(30)"
```

```
Cor varchar(40), -- criando um campo "Cor" do tipo "varchar(40)"
```

```
Nascimento datetime, -- criando um campo "Nascimento" do tipo "datetime"
```

```
Sexo varchar(9)-- criando um campo "Sexo" do tipo "varchar(9)"
```

```
);
```

Execução:

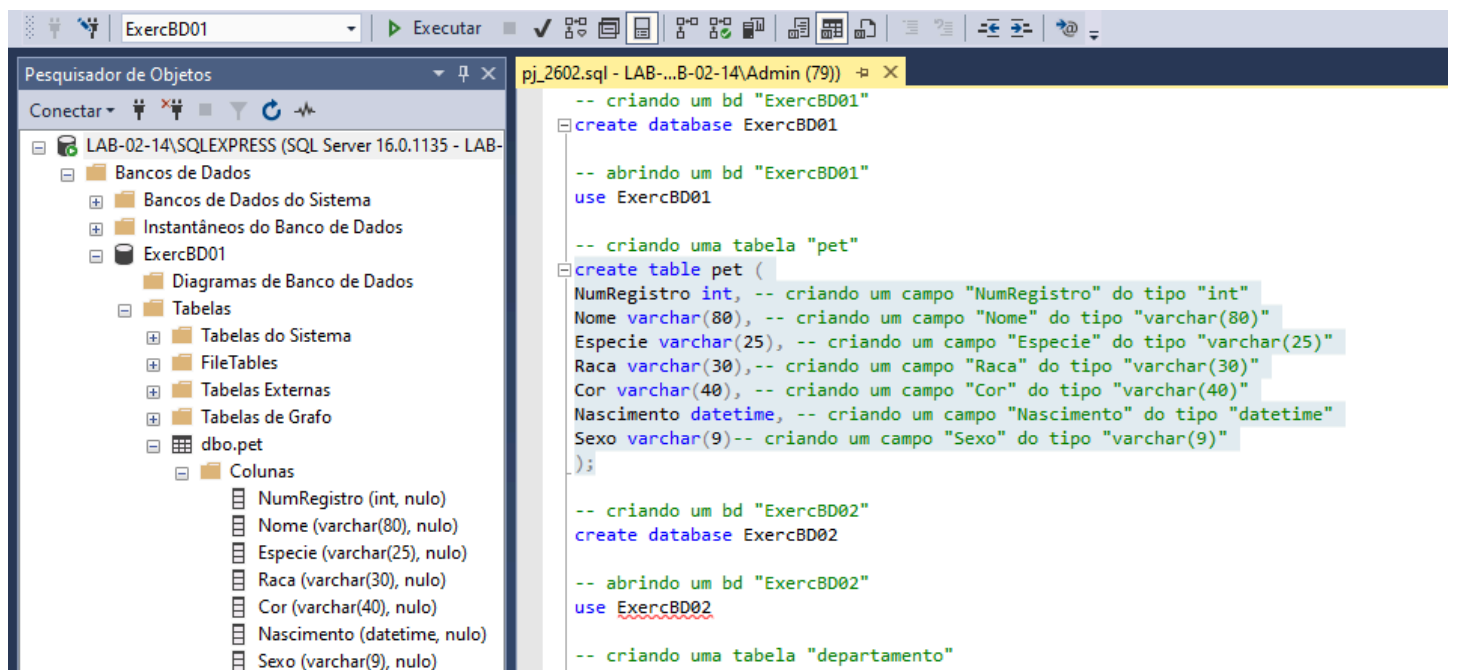


Figura 1 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

2 - Criar um banco chamado “ExercBD02” e dentro dele as tabelas “departamento” e “funcionario”:

Código:

```
-- criando um bd "ExercBD02"
```

```
create database ExercBD02
```

```
-- abrindo um bd "ExercBD02"
```

```
use ExercBD02
```

```
-- criando uma tabela "departamento"
```

```
create table departamento (
```

```
CodFunc int, -- criando um campo "CodFunc" do tipo "int"
```

```
NomeDepto varchar(50) -- criando um campo "NomeDepto" do tipo "varchar(50)"
```

```
);
```

```
-- criando uma tabela "funcionario"
```

create table funcionario (

CodFunc int, -- criando um campo "CodFunc" do tipo "int"

NomeFunc varchar(50), -- criando um campo "NomeFunc" do tipo "varchar(50)"

CodDepto int, -- criando um campo "CodDepto" do tipo "int"

Ramal int NULL, -- criando um campo "Ramal" do tipo "int"

Salario float, -- criando um campo "Salario" do tipo "float"

DataAdmissao datetime, -- criando um campo "DataAdmissao" do tipo "datetime"

DataCadastro datetime, -- criando um campo "DataCadastro" do tipo "datetime"

Sexo char(1) -- criando um campo "Sexo" do tipo "char(1)"

);

Execução:

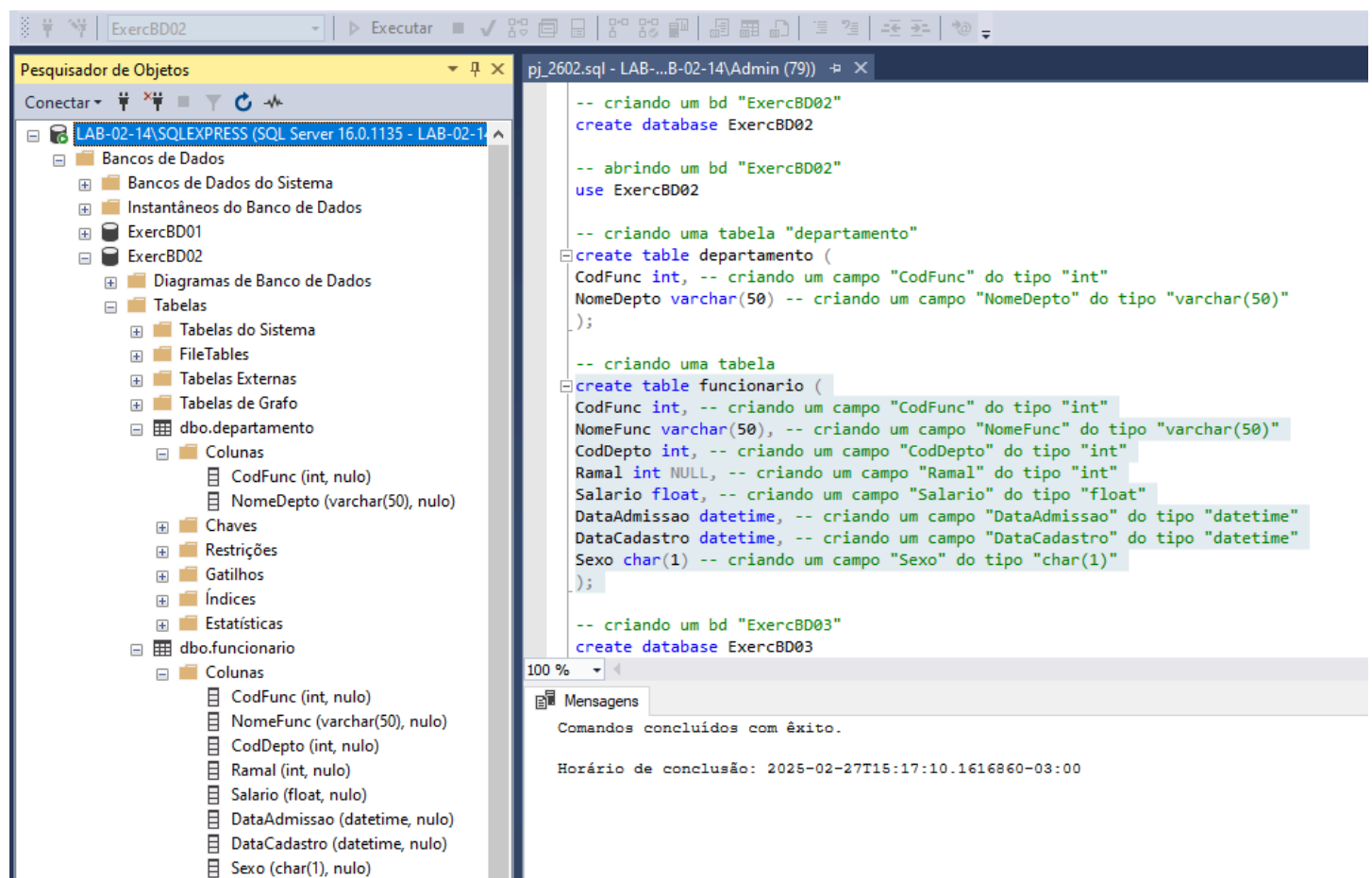


Figura 2 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

3 - Criar um banco chamado “ExercBD03” e dentro dele as tabelas “ProdutoPapeleria”, “FuncionariosEscola”, “DepartamentosEmpresa” e “FornecedoresTecido” de acordo com o Dicionário de Dados:

ProdutoPapeleria:

Código:

```
-- criando um bd "ExercBD03"
```

```
create database ExercBD03
```

```
-- abrindo um bd "ExercBD03"
```

```
use ExercBD03
```

```
-- criando uma tabela
```

```
create table ProdutoPapeleria (
```

```
CodProduto int primary key, -- criando um campo "CodProduto" do tipo "int" sendo "primary key"
```

```
NomeProduto varchar(100) not null, -- criando um campo "NomeProduto" do tipo "varchar(100)"  
sendo "not null"
```

```
DescProduto text, -- criando um campo "DescProduto" do tipo "text"
```

```
CategProduto int not null, -- criando um campo "CategProduto" do tipo "int" sendo "not null"
```

```
PrecoProduto float not null check(PrecoProduto > 0), -- criando um campo "PrecoProduto" do tipo  
"float" sendo "not null" e com um check para (precoProduto > 0)
```

```
QntdEstoque int not null check(QntdEstoque >= 0) -- criando um campo "QntdEstoque" do tipo  
"int" sendo "not null" e com um check para (QntdEstoque >= 0)
```

```
)
```

Execução:

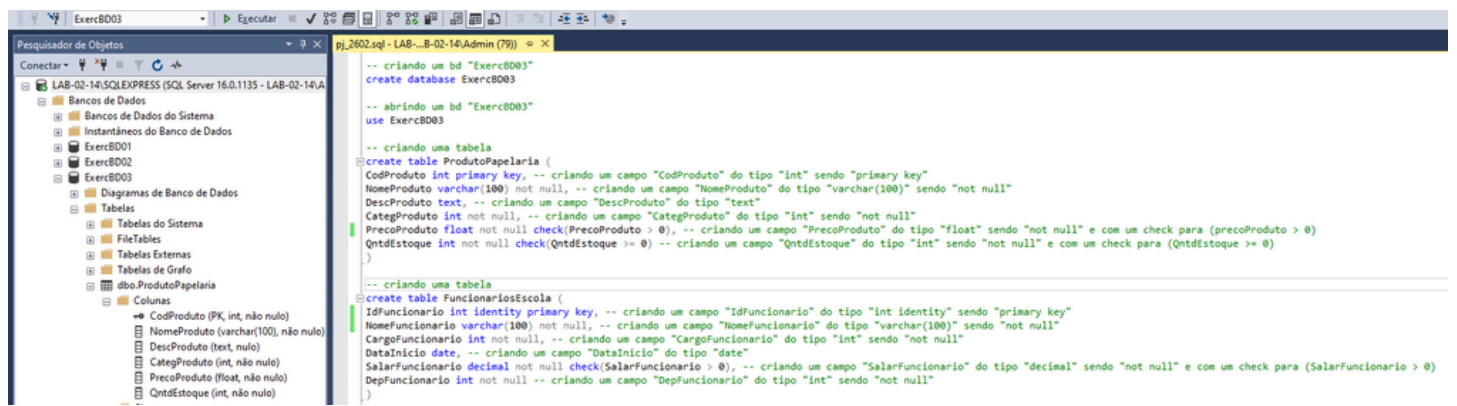


Figura 3 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

FuncionariosEscola:

Código:

-- criando uma tabela

create table FuncionariosEscola (

IdFuncionario int identity primary key, -- criando um campo "IdFuncionario" do tipo "int identity" sendo "primary key"

NomeFuncionario varchar(100) not null, -- criando um campo "NomeFuncionario" do tipo "varchar(100)" sendo "not null"

CargoFuncionario int not null, -- criando um campo "CargoFuncionario" do tipo "int" sendo "not null"

DataInicio date, -- criando um campo "DataInicio" do tipo "date"

SalarFuncionario decimal not null check(SalarFuncionario > 0), -- criando um campo "SalarFuncionario" do tipo "decimal" sendo "not null" e com um check para (SalarFuncionario > 0)

DepFuncionario int not null -- criando um campo "DepFuncionario" do tipo "int" sendo "not null"

)

Execução:

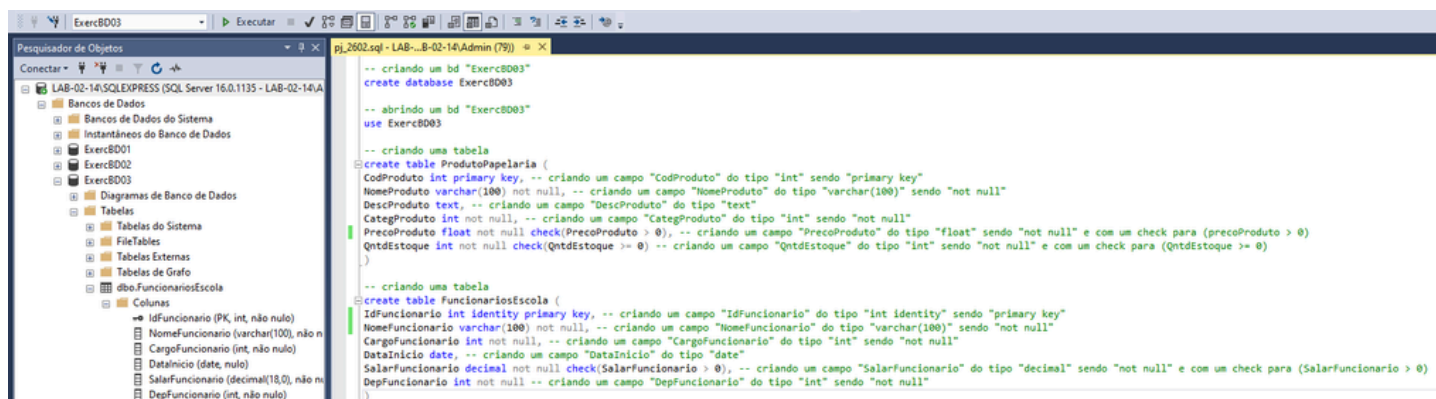


Figura 4 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

FornecedoresTecido:

Código:

-- criando uma tabela

create table FornecedoresTecido (

IdFornecedor int identity primary key, -- criando um campo "IdFornecedor" do tipo "int identity" sendo "primary key"

NomeFornecedor varchar(100) not null, -- criando um campo "NomeFornecedor" do tipo "varchar(100)"

CnpjFornecedor varchar(18) not null unique, -- criando um campo "CnpjFornecedor" do tipo "varchar(18)" sendo "not null" e "unique"

EndeFornecedor varchar(100) not null, -- criando um campo "EndeFornecedor" do tipo "varchar(100)" sendo "not null"

TipoTecido int not null -- criando um campo "TipoTecido" do tipo "int" sendo "not null"

)

Execução:

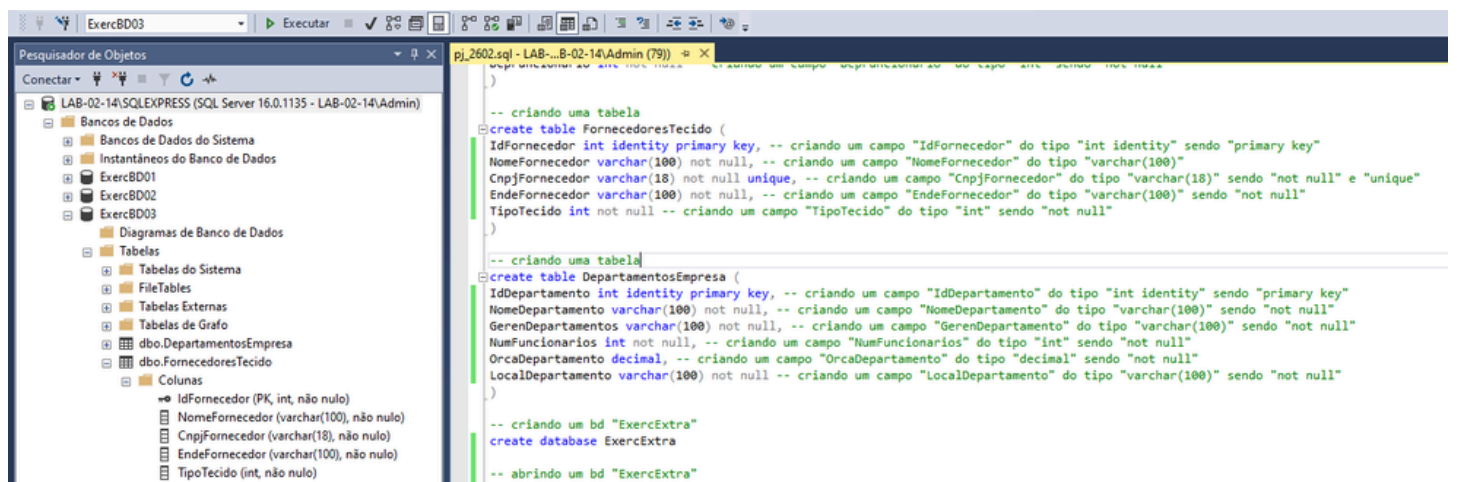


Figura 5 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

DepartamentosEmpresa:

Código:

-- criando uma tabela

```
create table DepartamentosEmpresa (
```

```
IdDepartamento int identity primary key, -- criando um campo "IdDepartamento" do tipo "int
identity" sendo "primary key"
```

```
NomeDepartamento varchar(100) not null, -- criando um campo "NomeDepartamento" do tipo
"varchar(100)" sendo "not null"
```

```
GerenDepartamentos varchar(100) not null, -- criando um campo "GerenDepartamento" do tipo
"varchar(100)" sendo "not null"
```

```
NumFuncionarios int not null, -- criando um campo "NumFuncionarios" do tipo "int" sendo "not
null"
```

```
OrcaDepartamento decimal, -- criando um campo "OrcaDepartamento" do tipo "decimal" sendo
"not null"
```

```
LocalDepartamento varchar(100) not null -- criando um campo "LocalDepartamento" do tipo
"varchar(100)" sendo "not null"
```

```
)
```

Execução:

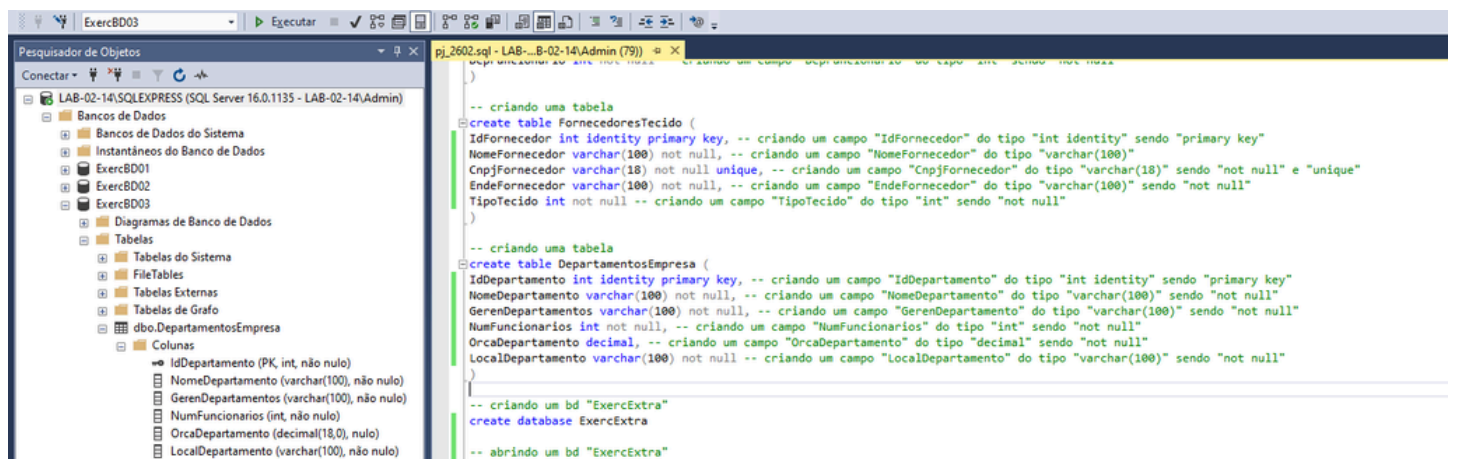


Figura 6 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

4 - Exercício Extra - Tabela “AlunoEtec”

Código:

-- criando um bd "ExercExtra"

```
create database ExercExtra
```

-- abrindo um bd "ExercExtra"

```
use ExercExtra
```

-- criando uma tabela "AlunoEtec"

```
create table AlunoEtec(
```

NomeAluno varchar(100) not null, -- criando um campo "NomeAluno" do tipo "varchar(100)" sendo "not null"

NascimentoAluno date, -- criando um campo "NascimentoAluno" do tipo "date"

CursoAluno varchar(50) not null, -- criando um campo "CursoAluno" do tipo "varchar(50)" sendo "not null"

AnoCurso char(1), -- criando um campo "AnoCurso" do tipo "char(1)"

RMAAluno varchar(5) primary key, -- criando um campo "RMAAluno" do tipo "varchar(5)"

PeriodoAula varchar(10) not null -- criando um campo "PeriodoAula" do tipo "varchar(5)"

```
)
```


Execução:

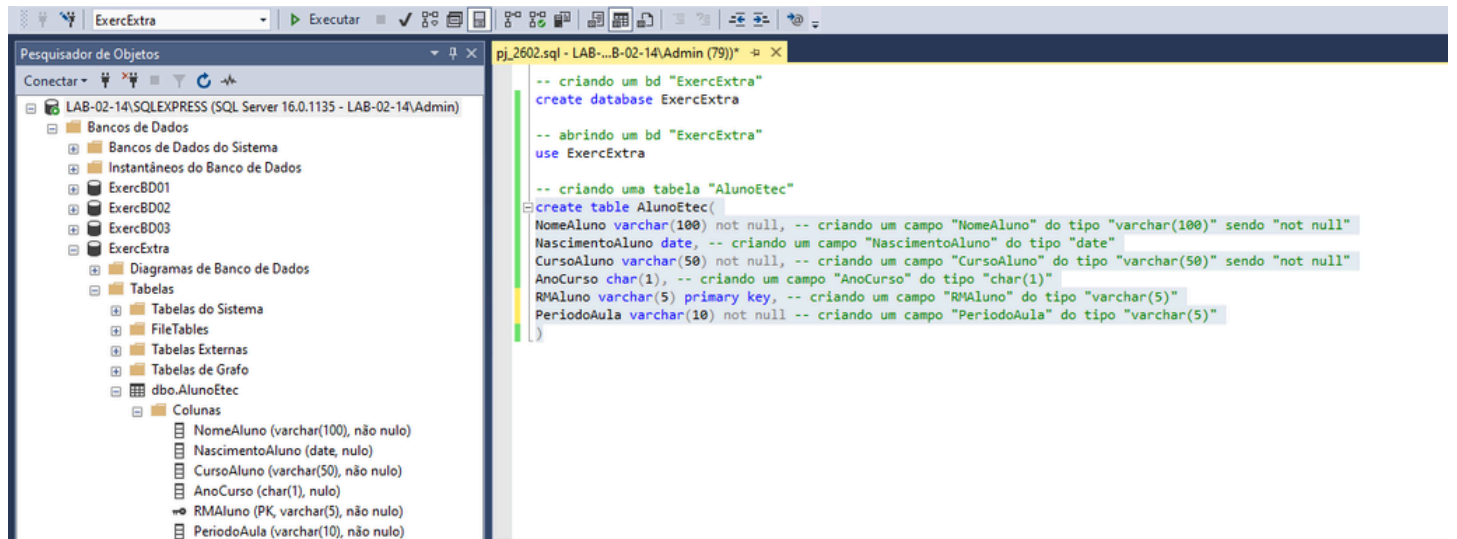


Figura 7 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

[Clique aqui](#) para acessar o documento original SQL.