

Exercícios Banco de Dados

Nome: Giovanna Alves Martins Torres

Exercício 1

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 server 'LAB203-15\SQLEXPRESS' with a tree view containing 'Bancos de Dados', 'Diagramas de Banco de Dados', 'Tabelas', and 'dbo.pet'. The 'dbo.pet' table is expanded, showing columns: NumRegistro (int, nulo), Nome (varchar(80), nulo), Espécie (varchar(25), nulo), Raca (varchar(30), nulo), Cor (varchar(40), nulo), Nascimento (datetime, nulo), and Sexo (varchar(9), nulo). The Query Editor shows the following SQL script:

```
--criando um BD
create database ExercBD01
use ExercBD01

create table pet
(
    NumRegistro int,
    Nome varchar (80),
    Espécie varchar (25),
    Raca varchar (30),
    Cor varchar (40),
    Nascimento datetime,
    Sexo varchar (9)
);

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (1, 'Kaizer', 'Gato', 'Vira-lata', 'Preto', '08/03/2020', 'Masculino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (2, 'Jujuba', 'Cachorro', 'Pug', 'Preto', '23/08/2019', 'Feminino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (3, 'Nemo', 'Peixe', 'Beta', 'Laranja', '08/06/2023', 'Masculino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (4, 'Carlinhos', 'Coelho', 'Mini Lop', 'Branco', '26/03/2024', 'Masculino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (5, 'Kiwi', 'Gato', 'Angorá', 'Laranja', '18/09/2020', 'Masculino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (6, 'Tulipa', 'Hamster', 'Roborovski', 'Marrom', '21/04/2023', 'Feminino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (7, 'Juka', 'Cachorro', 'Pinscher', 'Marrom e Branco', '15/10/2021', 'Masculino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (8, 'Empada', 'Calopsita', 'Arlequim', 'Amarelo', '10/07/2019', 'Feminino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (9, 'Perna-Longa', 'Coelho', 'Beveren', 'Branco', '11/02/2022', 'Masculino');

insert into pet (NumRegistro, Nome, Espécie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo)
values (10, 'Cascuda', 'Jabuti', 'Jabuti-tinga', 'Preto', '08/03/2020', 'Feminino');

use master
drop database ExercBD01
```

Exercício 2

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface on the left and the SQL Server Enterprise Query window on the right.

SQL Server Enterprise Manager (Left Panel):

- Server: LAB203-15\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.2000 - LAB20)
- Database: ExercBD02
- Tables:
 - dbo.Departamento
 - dbo.Funcionario
- Columns:
 - dbo.Departamento: CodDeppto (int, nulo), NomeDeppto (varchar(50), nulo)
 - dbo.Funcionario: CodFunc (int, nulo), NomeFunc (varchar(50), nulo), CodDeppto (int, nulo), Ramal (int, nulo), Salario (float, nulo), DataAdmissao (datetime, nulo), DataCadastro (datetime, nulo), Sexo (char(1), nulo)

SQL Server Enterprise Query (Right Panel):

```

create database ExercBD02
use ExercBD02

create table Departamento (
    CodDeppto int, --criando campo CodDeppto
    NomeDeppto varchar (50), --criando campo NomeDeppto
);

create table Funcionario --criando tabela funcionário
(
    CodFunc int,
    NomeFunc varchar (50),
    CodDeppto int,
    Ramal int NULL,
    Salario float,
    DataAdmissao datetime,
    DataCadastro datetime ,
    Sexo char (1)
);

insert into Departamento (CodDeppto, NomeDeppto) values
(1, 'Recursos Humanos'),
(2, 'Financeiro'),
(3, 'TI'),
(4, 'Marketing'),
(5, 'Vendas');

insert into Funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDeppto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) values
(101, 'Ana Souza', 1, 1010, 4500.00, '20/05/2019', '10/05/2019', 'F'),
(102, 'Carlos Silva', 1, 1011, 4800.00, '18/08/2020', '05/08/2020', 'M'),
(103, 'Beatriz Oliveira', 2, 2010, 5200.00, '13/03/2025', '01/03/2025', 'F'),
(104, 'Diego Martins', 2, 2011, 5300.00, '21/07/2019', '06/07/2019', 'M'),
(105, 'Elisa Ramos', 3, 3010, 6000.00, '17/11/2024', '03/11/2024', 'F'),
(106, 'Fernando Costa', 3, 3011, 6200.00, '26/09/2022', '12/09/2022', 'M'),
(107, 'Gabriela Lima', 4, 4010, 4900.00, '20/02/2021', '09/02/2021', 'F'),
(108, 'Henrique Alves', 4, 4011, 5000.00, '02/12/2010', '22/11/2010', 'M'),
(109, 'Isabela Rocha', 5, 5010, 4700.00, '18/06/2018', '05/06/2018', 'F'),
(110, 'João Mendes', 5, 5011, 4800.00, '01/09/2021', '23/09/2021', 'M');

select * from Departamento
select * from Funcionario
use master
drop database ExercBD02
  
```

```
(1, 'Recursos Humanos'),
(2, 'Financeiro'),
(3, 'TI'),
(4, 'Marketing'),
(5, 'Vendas');

insert into Funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) values
(101, 'Ana Souza', 1, 1010, 4500.00, '20/05/2019', '10/05/2019', 'F'),
(102, 'Carlos Silva', 1, 1011, 4800.00, '18/08/2020', '05/08/2020', 'M'),
(103, 'Beatriz Oliveira', 2, 2010, 5200.00, '13/03/2025', '01/03/2025', 'F'),
(104, 'Diego Martins', 2, 2011, 5300.00, '21/07/2019', '06/07/2019', 'M'),
(105, 'Elisa Ramos', 3, 3010, 6000.00, '17/11/2024', '03/11/2024', 'F'),
(106, 'Fernando Costa', 3, 3011, 6200.00, '26/09/2022', '12/09/2022', 'M'),
(107, 'Gabriela Lima', 4, 4010, 4900.00, '20/02/2021', '09/02/2021', 'F'),
(108, 'Henrique Alves', 4, 4011, 5000.00, '02/12/2010', '22/11/2010', 'M'),
(109, 'Isabela Rocha', 5, 5010, 4700.00, '18/06/2018', '05/06/2018', 'F'),
(110, 'João Mendes', 5, 5011, 4800.00, '01/09/2021', '23/09/2021', 'M');

select * from Departamento
select * from Funcionario
use master
drop database ExercBD02
```

100 %

Resultados

Mensagens

| | CodDepto | NomeDepto |
|---|----------|------------------|
| 1 | 1 | Recursos Humanos |
| 2 | 2 | Financeiro |
| 3 | 3 | TI |
| 4 | 4 | Marketing |
| 5 | 5 | Vendas |

```
insert into Funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) values
(101, 'Ana Souza', 1, 1010, 4500.00, '20/05/2019', '10/05/2019', 'F'),
(102, 'Carlos Silva', 1, 1011, 4800.00, '18/08/2020', '05/08/2020', 'M'),
(103, 'Beatriz Oliveira', 2, 2010, 5200.00, '13/03/2025', '01/03/2025', 'F'),
(104, 'Diego Martins', 2, 2011, 5300.00, '21/07/2019', '06/07/2019', 'M'),
(105, 'Elisa Ramos', 3, 3010, 6000.00, '17/11/2024', '03/11/2024', 'F'),
(106, 'Fernando Costa', 3, 3011, 6200.00, '26/09/2022', '12/09/2022', 'M'),
(107, 'Gabriela Lima', 4, 4010, 4900.00, '20/02/2021', '09/02/2021', 'F'),
(108, 'Henrique Alves', 4, 4011, 5000.00, '02/12/2010', '22/11/2010', 'M'),
(109, 'Isabela Rocha', 5, 5010, 4700.00, '18/06/2018', '05/06/2018', 'F'),
(110, 'João Mendes', 5, 5011, 4800.00, '01/09/2021', '23/09/2021', 'M');

select * from Departamento
select * from Funcionario
use master
drop database ExercBD02
```

100 %

| Resultados | | Mensagens | | | | | | |
|------------|---------|------------------|----------|-------|---------|--------------|--------------|------|
| | CodFunc | NomeFunc | CodDepto | Ramal | Salario | DataAdmissao | DataCadastro | Sexo |
| 1 | 101 | Ana Souza | 1 | 1010 | 4500 | 2019-05-20 | 2019-05-10 | F |
| 2 | 102 | Carlos Silva | 1 | 1011 | 4800 | 2020-08-18 | 2020-08-05 | M |
| 3 | 103 | Beatriz Oliveira | 2 | 2010 | 5200 | 2025-03-13 | 2025-03-01 | F |
| 4 | 104 | Diego Martins | 2 | 2011 | 5300 | 2019-07-21 | 2019-07-06 | M |
| 5 | 105 | Elisa Ramos | 3 | 3010 | 6000 | 2024-11-17 | 2024-11-03 | F |
| 6 | 106 | Fernando Costa | 3 | 3011 | 6200 | 2022-09-26 | 2022-09-12 | M |
| 7 | 107 | Gabriela Lima | 4 | 4010 | 4900 | 2021-02-20 | 2021-02-09 | F |
| 8 | 108 | Henrique Alves | 4 | 4011 | 5000 | 2010-12-02 | 2010-11-22 | M |
| 9 | 109 | Isabela Rocha | 5 | 5010 | 4700 | 2018-06-18 | 2018-06-05 | F |
| 10 | 110 | João Mendes | 5 | 5011 | 4800 | 2021-09-01 | 2021-09-23 | M |