ETEC - Fernando Prestes

Filipe Vieira Campos SQL Lista 01 - Soluções 2EM2 DSIEM

Sorocaba

10/05/2021

Sumário

| Configurações iniciais | 4 |
|-----------------------------|----|
| Criação das tabelas | 5 |
| Clientes | 5 |
| Categoria | 5 |
| Filme | 5 |
| Locações | 6 |
| Criação dos Relacionamentos | 7 |
| Locações x Clientes | 7 |
| Locações x Filme | 7 |
| Filme x Categoria | 7 |
| Inserts | 8 |
| Categoria | 8 |
| Clientes | 8 |
| Filme | 8 |
| Locações | 9 |
| Selects | 10 |
| Definindo main Database | 10 |
| Exercício 1 | 10 |
| Exercício 2 | 10 |
| Exercício 3 | 11 |
| Exercício 4 | 12 |
| Exercício 5 | 12 |
| Exercício 6 | 12 |
| Exercício 7 | 13 |
| Exercício 8 | 13 |
| Exercício 9 | 14 |
| Exercício 10 | 14 |
| Exercício 11 | 15 |
| Exercício 12 | 15 |
| Exercício 13 | 15 |
| Exercício 14 | 16 |
| Exercício 15 | 16 |
| Exercício 16 | 17 |
| Exercício 17 | 17 |
| Exercício 18 | 18 |

| Exercício 19 | 18 |
|--------------|----|
| Exercício 20 | 18 |

Configurações iniciais

```
1 -- !Configuração Inicial! --
2 USE master
3 GO
4
5 DROP DATABASE VIDEOLOCADORA
6 GO
7
8 CREATE DATABASE VIDEOLOCADORA
9 GO
10
11 USE VIDEOLOCADORA
12 GO
```

Criação das tabelas

Clientes

```
15 -- ### CLIENTES ### --
16 □ CREATE TABLE dbo.CLIENTES
17 (
       COD_CLIENTE INT IDENTITY(1,1) PRIMARY

RG VARCHAR(9)

NOME VARCHAR(50)

ENDERECO VARCHAR(50)

BAIRRO VARCHAR(30)

CIDADE VARCHAR(30)

ESTADO VARCHAR(2)

TELEFONE VARCHAR(15)

EMAIL VARCHAR(30)

DATAMASCIMENTO DATEITME
           COD_CLIENTE INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
18
19
                                                                        NOT NULL,
20
21
                                                                       NOT NULL,
                                                                       NOT NULL,
22
                                                                       NOT NULL,
23
                                                                       NOT NULL,
24
25
                                                                       NOT NULL,
26
                                                                       NOT NULL,
         DATANASCIMENTO DATETIME
                                                                       NOT NULL,
27
28
          SEXO CHAR(1)
29 );
```

OBS: Os próximos prints mostrarão o nome das tabelas com o sublinhado vermelho. Isso significa que já estão criados, não propriamente erros no código :D

Categoria

Filme

```
38 | -- ### FILME ### --
39 CREATE TABLE dbo.FILME
40 (
     COD FILME
                 INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
41
      FILME VARCHAR(30)
42
                                           NOT NULL,
     COD CATEGORIA INT
                                           NOT NULL,
43
      DIRETOR VARCHAR(50)
                                           NOT NULL,
                                          NOT NULL,
45
      VALOR_LOCACAO FLOAT
46
     RESERVADA CHAR(1)
                                          NOT NULL
47 );
```

Locações

Criação dos Relacionamentos

Locações x Clientes

Locações x Filme

Filme x Categoria

Inserts

Categoria

Clientes

Filme

```
109 | -- ### Filme ### --
110 | INSERT INTO dbo.FILME VALUES
                                                               1, 'Richard Donner', 3.5, 'n'),
1, 'Richard Donner', 3.6, 'n'),
2, 'Burr Steers', 2, 's'),
2, 'Robert Luketic', 4, 'n'),
2, 'Roberto Benigni', 3.5, 's'),
3, 'Baz Luhrmann', 4, 's'),
3, 'Paul Greengrass', 3.5, 'n'),
4, 'Francis Lawrence' 2 5 'e')
        ('300',
111
         ('Máquina Mortífera',
112
113
        ('A Mexicana',
114 ('A Verdade Nua e Crua',
115 ('A vida é bela',
116 ('Austrália',
        ('Ultimato Bourn',
117
                                                            4, 'Francis Lawrence', 2.5, 's'),
4, 'Terry Gilliam', 3.5, 'n'),
4, 'Terry Gilliam', 2.5, 'n'),
5, 'Milos Forman', 10, 'n'),
5, 'Oliver Stone', 2.5, 's'),
1, 'Oliver Stone', 5.5, 's'),
        ('Constantine',
118
         ('Os Irmãos Grimm',
119
120
         ('Os Doze Macacos',
          ('Amadeus',
121
         ('As Torres Gêmeas',
122
        ('Platoon',
123
125 ('Beowulf',
126 ('Bolt o super cão',
127 ('Apertem o cirt
                                                                6, 'Taylor Hackford', 1.5, 's'),
                                                                 7, 'Robert Zemeckis', 1, 'n'),
        ('Bolt o super cão', 7, 'Byron Howard', 1.5, 's'), ('Apertem o cinto o piloto sumiu', 9, 'Jim Abrahams', 3.6, 's'), ('Doze é demais', 9, 'Shawn Levy', 9.2, 's'), ('Uma noite no museu', 9, 'Shawn Levy', 2.5, 'n');
127
128
129 ('Uma noite no museu',
```

Locações

```
-- ### Locações ### --
 132 TINSERT INTO LOCACOES VALUES
                          (1, 1, '2010-03-20 19:05:43.887', '2010-03-23 00:00:00.000'),
133
                         (1, 6, '2010-03-20 19:05:43.887', '2010-03-23 00:00:00.000'),
134
                     (1, 6, '2010-03-20 19:05:43.887', '2010-03-23 00:00:00.000'),
(1, 8, '2010-03-20 19:05:43.887', '2010-03-23 00:00:00.000'),
(1, 2, '2010-03-15 00:00:00.000', '2010-03-17 00:00:00.000'),
(1, 13, '2010-03-15 00:00:00.000', '2010-03-17 00:00:00.000'),
(2, 5, '2010-03-20 19:05:43.887', '2010-03-21 00:00:00.000'),
(3, 3, '2010-03-18 19:05:43.887', '2010-03-20 00:00:00.000'),
(3, 19, '2010-03-18 19:05:43.887', '2010-03-20 00:00:00.000'),
135
 136
137
138
 139
 140
                           (4, 17, '2010-03-01 19:05:43.887', '2010-03-03 00:00:00.000'),
 141
                          (5, 5, '2010-03-03 19:05:43.887', '2010-03-05 00:00:00.000'),
 142
                          (6, 7, '2010-03-03 19:05:43.887', '2010-03-04 00:00:00.000'),
 143
                        (6, 7, '2010-03-03 19:05:43.887', '2010-03-04 00:00:00.000'), (6, 9, '2010-03-03 19:05:43.887', '2010-03-04 00:00:00.000'), (7, 16, '2010-03-13 19:05:43.887', '2010-03-15 00:00:00.000'), (7, 1, '2010-03-13 19:05:43.887', '2010-03-15 00:00:00.000'), (7, 5, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 8, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 11, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 12, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 12, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 12, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 12, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 12, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-14 19:05:43.887', '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:00.000'), (7, 13, '2010-03-16 00:00:
 144
 145
 146
 147
 148
 149
150 (7, 12, '2010-03-15 19:05:43.887', '2010-03-17 00:00:00.000'),
151 (8, 9, '2010-03-20 19:05:43.887', '2010-03-21 00:00:00.000'),
152 (9, 3, '2010-03-21 19:05:43.887', '2010-03-22 00:00:00.000'),
153 (9, 6, '2010-03-21 19:05:43.887', '2010-03-22 00:00:00.000'),
154 (10, 10, '2010-02-20 19:05:43.887', '2010-02-21 00:00:00.000');
```

Selects

Definindo main Database

- 1 USE VIDEOLOCADORA
- 2 GO

Exercício 1

Select

```
4 -- (01) Selecione todos os clientes da locadora.
5 ⊟SELECT *
6 | FROM dbo.CLIENTES;
```

Return

| ⊞ F | Resultados 🔝 M | ensagens | | | | | | | |
|-----|----------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|--------|----------|---------------------------|
| | COD_CLIENTE | RG | NOME | ENDERECO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | TELEFONE | EMAIL |
| 1 | 1 | 321346530 | Edson Martin Feitosa | Rua Orlando Alvarenga, 1 | Jd. Vera Cruz | Sorocaba | SP | 32125809 | edson.feitosa@ig.com.br |
| 2 | 2 | 421346111 | Rafael Femando de Moraes Moreno | Rua Francisco de Souza, 123 | Jd. Nova Esperança | São Roque | SP | 32274567 | rafael@terra.com.br |
| 3 | 3 | 324857670 | João da Silva | Rua Mario Quintana, 13 | Av. Bartolomeu | Sorocaba | SP | 32134098 | joao@uol.com.br |
| 4 | 4 | 112345553 | Maria Chiquinha | Rua Padre Luiz, 55 | Jd. Vera Cruz | Sorocaba | SP | 23336684 | maria@ig.com.br |
| 5 | 5 | 945848768 | Rafael Nunes Sales | Rua Orlando Alvarenga, 4 | Jd. Vera Cruz | Sorocaba | SP | 32124609 | rafael.sales@terra.com.br |
| 6 | 6 | 676548499 | Daniela Martin Feitosa | Rua Guilheme Oliveria, 1 | Jd. Vera das Acássicas | Votorantim | SP | 32132109 | daniela.martin@gmail.com |
| 7 | 7 | 321349999 | Renata Cristina | Rua Orlando Alvarenga, 1 | Jd. Vera Cruz | Sorocaba | SP | 32125809 | renata@gmail |
| 8 | 8 | 335466531 | Joaquim Ferreira de Souza Junior | Rua Outubro Vermelho, 65 | Jd. Santa Rosália | Votorantim | SP | 11125809 | joaquim_junior@ig.com.br |
| 9 | 9 | 112233445 | Ladislau Ferreira | Rua Orlando Alvarenga, 12345 | Jd. Vera Cruz | Sorocaba | SP | 32144409 | ladislau@terra.com.br |
| 10 | 10 | 22222222 | Vanessa Oliveira | Rua das Flores, 1 | Jd. do Sol | Votorantim | SP | 32122222 | vanessa@ig.com.br |

| DATANASCIMENTO | SEXO |
|-------------------------|------|
| 1982-11-30 00:00:00.000 | М |
| 1985-04-01 00:00:00.000 | М |
| 1992-12-05 00:00:00.000 | М |
| 1982-11-30 00:00:00.000 | F |
| 1985-04-01 00:00:00.000 | М |
| 1986-12-26 00:00:00.000 | F |
| 1970-09-01 00:00:00.000 | F |
| 1980-04-08 00:00:00.000 | М |
| 1988-01-03 00:00:00.000 | М |
| 1998-08-08 00:00:00.000 | F |

Exercício 2

Select

```
8 | -- (02) Selecione todos os filmes da locadora.
9 ⊟SELECT *
10 | FROM dbo.FILME;
```

Return

| | COD_FILME | FILME | COD_CATEGORIA | DIRETOR | VALOR_LOCACAO | RESERVADA |
|----|-----------|-----------------------|---------------|------------------|---------------|-----------|
| 1 | 1 | 300 | 1 | Richard Donner | 3,5 | n |
| 2 | 2 | Máquina Mortífera | 1 | Richard Donner | 3,6 | n |
| 3 | 3 | A Mexicana | 2 | Burr Steers | 2 | s |
| 4 | 4 | A Verdade Nua e Crua | 2 | Robert Luketic | 4 | n |
| 5 | 5 | A vida é bela | 2 | Roberto Benigni | 3,5 | S |
| 6 | 6 | Austrália | 3 | Baz Luhmann | 4 | S |
| 7 | 7 | Ultimato Boum | 3 | Paul Greengrass | 3,5 | n |
| 8 | 8 | Constantine | 4 | Francis Lawrence | 2,5 | S |
| 9 | 9 | Os Imaãos Grimm | 4 | Terry Gilliam | 3,5 | n |
| 10 | 10 | Os Doze Macacos | 4 | Terry Gilliam | 2,5 | n |
| 11 | 11 | Amadeus | 5 | Milos Forman | 10 | n |
| | | | | | | |
| 12 | 12 | As Torres Gêmeas | 5 | Oliver Stone | 2,5 | S |
| 13 | 13 | Platoon | 1 | Oliver Stone | 5,5 | S |
| 14 | 14 | O Advogado do Diabo | 6 | Taylor Hackford | 1,5 | S |
| 15 | 15 | Beowulf | 7 | Robert Zemeckis | 1 | n |
| 16 | 16 | Bolt o super cão | 7 | Byron Howard | 1,5 | S |
| 17 | 17 | Apertem o cinto o pil | 9 | Jim Abrahams | 3,6 | S |
| 18 | 18 | Doze é demais | 9 | Shawn Levy | 9,2 | S |
| 19 | 19 | Uma noite no museu | 9 | Shawn Levy | 2.5 | n |

Exercício 3

Select



Select

```
16 | -- (04) Mostre todos os clientes do sexo masculino que moram na cidade de Sorocaba.

17 □ SELECT *

18 | FROM dbo.CLIENTES

19 | WHERE SEXO = 'M' AND CIDADE = 'Sorocaba';
```

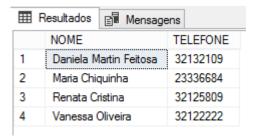
Return

| III | Resultados 📳 M | ensagens | | | | | | | | | |
|------------|----------------|-----------|----------------------|------------------------------|----------------|----------|--------|----------|---------------------------|-------------------------|------|
| | COD_CLIENTE | RG | NOME | ENDERECO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | TELEFONE | EMAIL | DATANASCIMENTO | SEXO |
| 1 | 1 | 321346530 | Edson Martin Feitosa | Rua Orlando Alvarenga, 1 | Jd. Vera Cruz | Sorocaba | SP | 32125809 | edson.feitosa@ig.com.br | 1982-11-30 00:00:00.000 | M |
| 2 | 3 | 324857670 | João da Silva | Rua Mario Quintana, 13 | Av. Bartolomeu | Sorocaba | SP | 32134098 | joao@uol.com.br | 1992-12-05 00:00:00.000 | M |
| 3 | 5 | 945848768 | Rafael Nunes Sales | Rua Orlando Alvarenga, 4 | Jd. Vera Cruz | Sorocaba | SP | 32124609 | rafael.sales@terra.com.br | 1985-04-01 00:00:00.000 | M |
| 4 | 9 | 112233445 | Ladislau Ferreira | Rua Orlando Alvarenga, 12345 | Jd. Vera Cruz | Sorocaba | SP | 32144409 | ladislau@terra.com.br | 1988-01-03 00:00:00.000 | M |

Exercício 5

Select

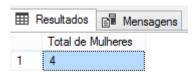
Return



Exercício 6

Select

```
27 | -- (06) Mostre a quantidade de clientes mulheres cadastradas no sistema.
28 ⊟ SELECT COUNT(NOME) AS 'Total de Mulheres'
29 | FROM dbo.CLIENTES
30 | WHERE SEXO = 'F';
```



Select

```
32 | -- (07) Mostre as categorias de filmes que a locadora possui mostrando o nome da categoria em ordem alfabética.
33 | SELECT NOME_CATEGORIA AS 'Nome das Categorias'
34 | FROM dbo.CATEGORIA
35 | ORDER BY NOME_CATEGORIA ASC;
```

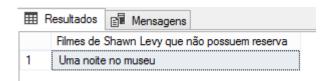
Return



Exercício 8

Select

```
37 | -- (08) Mostre todos os filmes cadastrados do Diretor "Shawn Levy" que não possuem reserva.
38 □ SELECT FILME AS 'Filmes de Shawn Levy que não possuem reserva'
39 | FROM dbo.FILME
40 | WHERE DIRETOR = 'Shawn Levy' AND RESERVADA = 'n';
```



Select

```
42 | -- (09) Mostre todos os filmes cujo valor seja superior a 5 reais e que estão reservados.

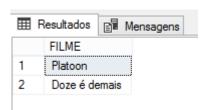
43 □ SELECT FILME

44 | FROM dbo.FILME

45 | WHERE VALOR_LOCACAO > 5

46 | AND RESERVADA = 's';
```

Return



Exercício 10

Select

```
48 | -- (10) Mostre todos os diretores cadastrados no sistema sem repetição de nomes.

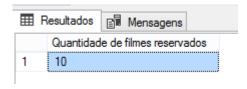
49 ⊡ SELECT DISTINCT DIRETOR

50 | FROM dbo.FILME;
```



Select

Return

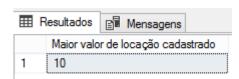


Exercício 12

Select

```
57 | -- (12) Mostre o maior valor de Locação cadastrado.
58 ⊟SELECT MAX(VALOR_LOCACAO) AS 'Maior valor de locação cadastrado'
59 | FROM dbo.FILME;
```

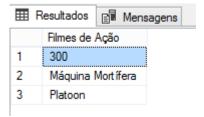
Return



Exercício 13

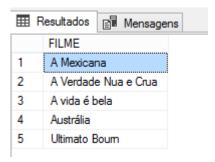
Select

```
61 | -- (13) Mostre todos os filmes cuja categoria seja Ação.
62 □SELECT FILME AS 'Filmes de Ação'
63 | FROM dbo.FILME f INNER JOIN dbo.CATEGORIA c
64 | on f.COD_CATEGORIA = c.COD_CATEGORIA
65 | WHERE c.NOME_CATEGORIA = 'Ação';
```



Select

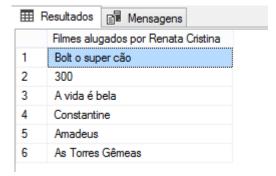
Return



Exercício 15

Select

```
76 | -- (15) Mostre todos os filmes alugados pelo cliente Renata Cristina.
77 □ SELECT FILME AS 'Filmes alugados por Renata Cristina'
78 | FROM ((dbo.FILME f
79 | INNER JOIN dbo.LOCACOES 1 on f.COD_FILME = 1.COD_FILME)
80 | INNER JOIN dbo.CLIENTES c on 1.COD_CLIENTE = c.COD_CLIENTE)
81 | WHERE c.NOME = 'Renata Cristina';
```



Select

```
83 -- (16) Mostre todos os clientes que já alugaram mais do que 3 filmes.

84 ESELECT NOME AS 'Clientes que já alugaram mais do que 3 filmes'

85 FROM dbo.CLIENTES c INNER JOIN dbo.LOCACOES 1 on c.COD_CLIENTE = 1.COD_CLIENTE

86 GROUP BY c.NOME

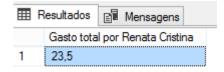
87 HAVING COUNT(c.NOME) > 3;
```

Return



Exercício 17

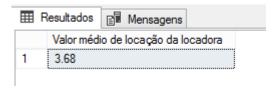
Select



Select

```
96 | -- (18) Mostre a média de valor de locação da locadora.
97 ESELECT CONVERT(DECIMAL(10, 2), AVG(VALOR_LOCACAO)) AS 'Valor médio de locação da locadora'
98 | FROM dbo.FILME f;
```

Return

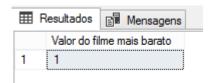


Exercício 19

Select

```
100 | -- (19) Mostre o menor valor de locação da locadora.
101 ⊟SELECT MIN(VALOR_LOCACAO) AS 'Valor do filme mais barato'
102 | FROM dbo.FILME f;
```

Return



Exercício 20

Select

| ⊞R | esultados 📳 Mensag | gens |
|----|--------------------|-------------------------------|
| | NOME_CATEGORIA | Total de filmes por categoria |
| 1 | Ação | 3 |
| 2 | Aventura | 2 |
| 3 | Comédia | 3 |
| 4 | Desenho | 2 |
| 5 | Drama | 2 |
| 6 | Ficção | 3 |
| 7 | Romance | 3 |
| 8 | Terror | 1 |