

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 | (
18 |     COD_CLIENTE    INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
19 |     RG             VARCHAR(9) NOT NULL,
20 |     NOME           VARCHAR(50) NOT NULL,
21 |     ENDERECO       VARCHAR(50) NOT NULL,
22 |     BAIRRO         VARCHAR(30) NOT NULL,
23 |     CIDADE         VARCHAR(30) NOT NULL,
24 |     ESTADO         VARCHAR(2) NOT NULL,
25 |     TELEFONE       VARCHAR(15) NOT NULL,
26 |     EMAIL          VARCHAR(30) NOT NULL,
27 |     DATANASCIMENTO DATETIME NOT NULL,
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

```
31 | -- ### CATEGORIA ### --
32 | CREATE TABLE dbo.CATEGORIA
33 | (
34 |     COD_CATEGORIA INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
35 |     NOME_CATEGORIA VARCHAR(20) NOT NULL
36 | );
```

Filme

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

Locações

```
49 | -- ## LOCAÇÕES ### --
50 | CREATE TABLE dbo.LOCACOES
51 | (
52 |     COD_LOCACAO    INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
53 |     COD_CLIENTE    INT                        NOT NULL,
54 |     COD_FILME      INT                        NOT NULL,
55 |     DATA_RETIRADA DATETIME                   NOT NULL,
56 |     DATA_DEVOLUCAO DATETIME                   NOT NULL
57 | );
```

Criação dos Relacionamentos

Locações x Clientes

```
64 | -- ### LOCACAO - CLIENTES ### --  
65 | ALTER TABLE dbo.LOCACOES ADD FOREIGN KEY (COD_CLIENTE)  
66 |     REFERENCES dbo.CLIENTES(COD_CLIENTE);
```

Locações x Filme

```
69 | -- ### LOCACOES - FILME ### --  
70 | ALTER TABLE dbo.LOCACOES ADD FOREIGN KEY (COD_FILME)  
71 |     REFERENCES dbo.FILME(COD_FILME);
```

Filme x Categoria

```
74 | -- ### FILME - CATEGORIA ### --  
75 | ALTER TABLE dbo.FILME ADD FOREIGN KEY (COD_CATEGORIA)  
76 |     REFERENCES dbo.CATEGORIA(COD_CATEGORIA);
```

Inserts

Categoria

```
83 | -- ### Categoria ### --
84 | INSERT INTO dbo.CATEGORIA VALUES
85 | ('Ação'),
86 | ('Romance'),
87 | ('Aventura'),
88 | ('Ficção'),
89 | ('Drama'),
90 | ('Terror'),
91 | ('Desenho'),
92 | ('Policial'),
93 | ('Comédia');
```

Cientes

```
95 | -- ### Clientes ### --
96 | SET DATEFORMAT ymd;
97 | INSERT INTO dbo.CLIENTES VALUES
98 | ('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'),
99 | ('421346111', 'Rafael Fernando de Moraes Moreno', 'Rua Francisco de Souza, 123', 'Jd. Nova Esperança', 'São Roque', 'SP', '32274567', 'rafael@terra.com.br', '1985-04-01 00:00:00.000', 'M'),
100 | ('324857678', 'João da Silva', 'Rua Mario Quintana, 13', 'Av. Bartolomeu', 'Sorocaba', 'SP', '32134098', 'joa@uol.com.br', '1992-12-05 00:00:00.000', 'M'),
101 | ('112345553', 'Maria Chiquinha', 'Rua Padre Luiz, 55', 'Jd. Vera Cruz', 'Sorocaba', 'SP', '23336684', 'maria@ig.com.br', '1982-11-30 00:00:00.000', 'F'),
102 | ('945040768', 'Rafael Nunes Sales', 'Rua Orlando Alvarenga, 4', 'Jd. Vera Cruz', 'Sorocaba', 'SP', '32134609', 'rafael.sales@terra.com.br', '1985-04-01 00:00:00.000', 'M'),
103 | ('676540499', 'Daniela Martin Feitosa', 'Rua Guilherme Oliveria, 1', 'Jd. Vera das Acássicas', 'Votorantim', 'SP', '32132109', 'daniela.martin@gmail.com', '1986-12-26 00:00:00.000', 'F'),
104 | ('321349999', 'Renata Cristina', 'Rua Orlando Alvarenga, 1', 'Jd. Vera Cruz', 'Sorocaba', 'SP', '32125809', 'renata@gmail', '1970-09-01 00:00:00.000', 'F'),
105 | ('335466531', 'Joaquim Ferreira de Souza Junior', 'Rua Outubro Vermelho, 65', 'Jd. Santa Rosália', 'Votorantim', 'SP', '11125809', 'joaquim_junior@ig.com.br', '1980-04-08 00:00:00.000', 'M'),
106 | ('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'),
107 | ('222222222', 'Vanessa Oliveira', 'Rua das Flores, 1', 'Jd. do Sol', 'Votorantim', 'SP', '32122222', 'vanessa@ig.com.br', '1998-08-08 00:00:00.000', 'F');
```

Filme

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


Locações

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

Resultados		Mensagens								
	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 Fernando 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 Guilherme 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	222222222	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	M
1985-04-01 00:00:00.000	M
1992-12-05 00:00:00.000	M
1982-11-30 00:00:00.000	F
1985-04-01 00:00:00.000	M
1986-12-26 00:00:00.000	F
1970-09-01 00:00:00.000	F
1980-04-08 00:00:00.000	M
1988-01-03 00:00:00.000	M
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 Luhrmann	4	s
7	7	Ultimato Boum	3	Paul Greengrass	3,5	n
8	8	Constantine	4	Francis Lawrence	2,5	s
9	9	Os Irmãos 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

```
12 | -- (03) Mostre todas as categorias que a locadora possui cadastrada.  
13 | SELECT NOME_CATEGORIA  
14 | FROM dbo.CATEGORIA;
```

Return

	NOME_CATEGORIA
1	Ação
2	Romance
3	Aventura
4	Ficção
5	Drama
6	Terror
7	Desenho
8	Policial
9	Comédia

Exercício 4

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

	COD_CLIENTE	RG	NOME	ENDEREÇO	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

```
21 | -- (05) Mostre o nome e o telefone de todos os clientes da locadora ordenando a consulta por ordem alfabética.  
22 | SELECT NOME, TELEFONE  
23 | FROM dbo.CLIENTES  
24 | WHERE SEXO = 'F'  
25 | ORDER BY NOME ASC;
```

Return

	NOME	TELEFONE
1	Daniela Martin Feitosa	32132109
2	Maria Chiquinha	23336684
3	Renata Cristina	32125809
4	Vanessa Oliveira	32122222

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';
```

Return

Resultados Mensagens	
Total de Mulheres	
1	4

Exercício 7

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

Resultados Mensagens	
Nome das Categorias	
1	Ação
2	Aventura
3	Comédia
4	Desenho
5	Drama
6	Ficção
7	Policia
8	Romance
9	Terror

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';

```

Return

Resultados Mensagens	
Filmes de Shawn Levy que não possuem reserva	
1	Uma noite no museu

Exercício 9

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

Resultados		Mensagens
FILME		
1	Platoon	
2	Doze é demais	

Exercício 10

Select

```
48 | -- (10) Mostre todos os diretores cadastrados no sistema sem repetição de nomes.  
49 | SELECT DISTINCT DIRETOR  
50 | FROM dbo.FILME;
```

Return

Resultados		Mensagens
DIRETOR		
1	Baz Luhrmann	
2	Burr Steers	
3	Byron Howard	
4	Francis Lawrence	
5	Jim Abrahams	
6	Milos Forman	
7	Oliver Stone	
8	Paul Greengrass	
9	Richard Donner	
10	Robert Luketic	
11	Robert Zemeckis	
12	Roberto Benigni	
13	Shawn Levy	
14	Taylor Hackford	
15	Terry Gilliam	

Exercício 11

Select

```
52 | -- (11) Mostre a quantidade de filmes reservados.  
53 | SELECT COUNT(FILME) AS 'Quantidade de filmes reservados'  
54 | FROM dbo.FILME  
55 | WHERE RESERVADA = 's';
```

Return

Resultados		Mensagens
Quantidade de filmes reservados		
1	10	

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

Resultados		Mensagens
Maior valor de locação cadastrado		
1	10	

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';
```

Return

Resultados		Mensagens
Filmes de Ação		
1	300	
2	Máquina Mortífera	
3	Platoon	

Exercício 14

Select

```

67  /* -- (14) Mostre todos os filmes cuja categoria seja Romance ou Aventura que já estão reservados
68  e seu valor de locação seja menor que 5 reais */
69  SELECT FILME
70  FROM dbo.FILME f INNER JOIN dbo.CATEGORIA c
71       on f.COD_CATEGORIA = c.COD_CATEGORIA
72  WHERE c.NOME_CATEGORIA = 'Romance'
73         OR c.NOME_CATEGORIA = 'Aventura'
74         AND f.VALOR_LOCACAO < 5;

```

Return

Resultados		Mensagens
FILME		
1	A Mexicana	
2	A Verdade Nua e Crua	
3	A vida é bela	
4	Austrália	
5	Ultimato Boum	

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 l on f.COD_FILME = l.COD_FILME)
80         INNER JOIN dbo.CLIENTES c on l.COD_CLIENTE = c.COD_CLIENTE)
81  WHERE c.NOME = 'Renata Cristina';

```

Return

Resultados		Mensagens
Filmes alugados por Renata Cristina		
1	Bolt o super cão	
2	300	
3	A vida é bela	
4	Constantine	
5	Amadeus	
6	As Torres Gêmeas	

Exercício 16

Select

```

83 | -- (16) Mostre todos os clientes que já alugaram mais do que 3 filmes.
84 | SELECT NOME AS 'Clientes que já alugaram mais do que 3 filmes'
85 | FROM dbo.CLIENTES c INNER JOIN dbo.LOCACOES l on c.COD_CLIENTE = l.COD_CLIENTE
86 | GROUP BY c.NOME
87 | HAVING COUNT(c.NOME) > 3;

```

Return

Resultados		Mensagens
Clientes que já alugaram mais do que 3 filmes		
1	Edson Martin Feitosa	
2	Renata Cristina	

Exercício 17

Select

```

89 | -- (17) Mostre quanto foi gasto pelo cliente Renata Cristina.
90 | SELECT SUM(VALOR_LOCACAO) AS 'Gasto total por Renata Cristina'
91 | FROM ((dbo.FILME f
92 |       INNER JOIN dbo.LOCACOES l on f.COD_FILME = l.COD_FILME)
93 |       INNER JOIN dbo.CLIENTES c on l.COD_CLIENTE = c.COD_CLIENTE)
94 | WHERE c.NOME = 'Renata Cristina';

```

Return

Resultados		Mensagens
Gasto total por Renata Cristina		
1	23,5	

Exercício 18

Select

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

Return

Resultados		Mensagens
Valor médio de locação da locadora		
1	3.68	

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

Resultados		Mensagens
Valor do filme mais barato		
1	1	

Exercício 20

Select

```
104 | -- (20) Mostre a quantidade de filmes que a locadora possui por categoria.  
105 | SELECT c.NOME_CATEGORIA, COUNT(f.COD_CATEGORIA) AS 'Total de filmes por categoria'  
106 | FROM dbo.CATEGORIA c INNER JOIN dbo.FILME f on c.COD_CATEGORIA = f.COD_CATEGORIA  
107 | GROUP BY c.NOME_CATEGORIA;
```

Return

	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