

Projeto de Banco de dados

Prof.: Caio Malheiros

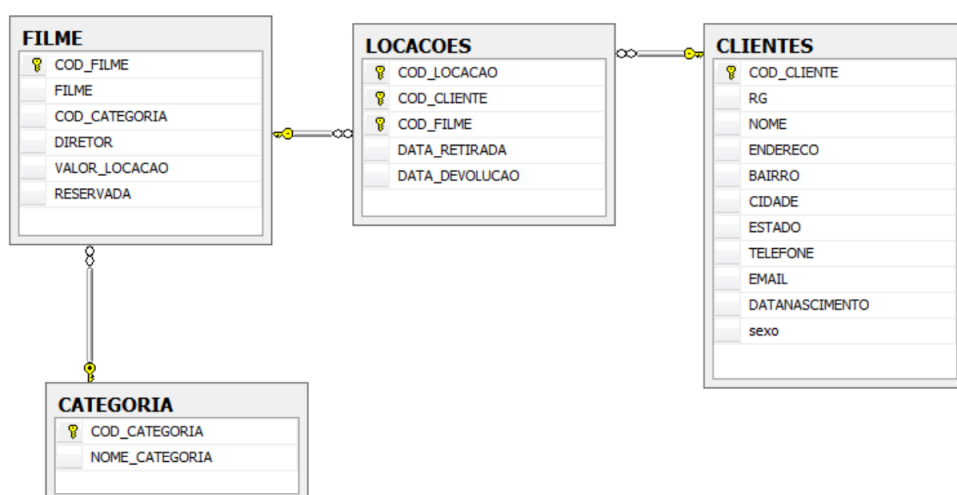
Cenário de Aprendizagem: Sistema de Gerenciamento de Locadora "Cineflix"

Objetivo

Este projeto simula a criação e gestão de um banco de dados para a locadora de filmes **Cineflix**. Você será o responsável por construir a estrutura do banco, inserir dados e, em seguida, utilizar consultas SQL para resolver problemas e extrair informações úteis para o negócio.

Descrição do Desafio

A locadora Cineflix precisa modernizar seu sistema de gestão. Eles te contrataram para desenvolver um banco de dados que possa rastrear filmes, clientes, categorias e locações. Seu trabalho será completo, começando pela análise do diagrama até a execução de comandos SQL complexos. O desafio está dividido em fases, permitindo que você aprenda e aplique conceitos de forma progressiva.



1 - Utilizando o comando **INSERT**, inserir no banco de dados as **categorias**, os **filmes**, os **clientes** e as **locações** abaixo:

Tabela de Categorias

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

Inserindo as categorias:

```
/* Cadastrando / inserindo categorias */  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Ação');  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Romance');  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Aventura');  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Ficção');  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Drama');  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Terror');  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Desenho');  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Policia');  
INSERT INTO tbcategorias (NOME_CATEGORIA) VALUES ('Comédia');
```

Tabela de Filmes

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

Inserindo os filmes

```
/* CADASTRANDO / INSERINDO OS FILMES */
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('300', 1, 'Richard Donner', 3.5, 0);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Maquina Mortifera', 1, 'Richard Donner', 3.5, 0 );
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('A Mexicana', 2, 'Burr Steers', 3.5, 0 );
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('A verdade nua e crua', 2, 'Robert Luketic', 4, 0 );
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('A vida é bela', 2, 'Roberto Benigni', 3.5, 0 );
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Australia', 3, 'Baz Luhrman', 4, 0 );
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Ultimato Bourn', 3, 'Paul Greegrass', 3.5, 0 );
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Constantine', 4, 'Francis Lawrence', 2.5, 1);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Os Irmãos Grimm', 4, 'Terry Gilliam', 3.5, 0);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Os Doze Macacos', 4, 'Terry Gilliam', 2.5, 0);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Amadeus', 5, 'Milos Forman', 3.7, 0);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('As Torres Gêmeas', 5, 'Oliver Stone', 2.5, 1);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Platoon', 1, 'Oliver Stone', 5.5, 1);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('O Advogado do Diabo', 6, 'Taylor Hackford', 1.5, 1);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Beowulf', 7, 'Robert Zemeckis', 1, 0);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Bolt o super cão', 7, 'Byron Howard', 1.5, 1);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Apertem o cinto o piloto sumiu', 9, 'Jim Abrahams', 3.6, 1);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Doze é demais', 9, 'Shaw Levy', 9.2, 1);
INSERT INTO tbfilmes (FILME,COD_CATEGORIA,DIRETOR,VALOR_LOCACAO,RESERVADO) VALUES ('Uma Noite no Museu', 9, 'Shaw Levy', 9.2, 0);
```

Tabela de Clientes

COD. CLIENTE	RG	NOME	ENDERECO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO	TELEFONE	EMAIL	DATANASCIMENTO	sexo
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	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
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
4	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
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
6	676548499	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
7	321349999	Renata Cristina	Rua Orlando Alvarenga, 1	Jd. Vera Cruz	Sorocaba	SP	32125809	renata@gmail	1970-09-01 00:00:00.000	F
8	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
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
10	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

Inserindo os clientes

```
/* INSERINDO OS CLIENTES */
INSERT INTO tblcliente (RG, NOME, ENDERECO, BAIRRO, CIDADE, ESTADO, TELEFONE, EMAIL, DATANASCIMENTO, ESTADO_CIVIL )
VALUES ('321346530', 'Edson Martins Feitosa', 'Rua Orlando Alvarenga, 1', 'Jd. Vera Cruz','Sorocaba', 'SP', '32125809', 'edson.feitosa@ig.com.br', '1982-11-30'),
('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'),
('324857670', 'João da Silva', 'Rua Mario Quintana, 13', 'Av. Bartolomeu','Sorocaba', 'SP', '32134098', 'joao@uol.com.br', '1992-12-05'),
('112345553', 'Maria Chiquinha ', 'Rua Padre Luiz, 55', 'Jd. Vera Cruz','Sorocaba', 'SP', '23336684', 'maria@ig.com.br', '1982-11-30'),
('945848768', 'Rafael Nunes Sales', 'Rua Orlando Alvarenga, 4', 'Jd. Vera Cruz','Sorocaba', 'SP', '32124609', 'rafael.sales@terra.com.br', '1985-04-01'),
('676548499', 'Daniela Martin Feitosa', 'Rua Guilherme Oliveria, 1', 'Jd. Vera das Acássicas','Votorantim', 'SP', '32125809', 'daniela.martin@gmail.com ', '1986-12-26'),
('321349999', 'Renata Cristina', 'Rua Orlando Alvarenga, 1', 'Jd. Vera Cruz','Sorocaba', 'SP', '11125809', 'renata@gmail', '1970-09-01'),
('335466531', 'Joaquim Ferreira de Souza Junior', ' Rua Outubro Vermelho, 65', ' Jd. Santa Rosália','Votorantim', 'SP', '32144409', 'joaquim_junior@ig.com.br', '1980-04-08'),
('112233445', 'Ladislau Ferreira', 'Rua Orlando Alvarenga, 12345', 'Jd. Vera Cruz','Sorocaba', 'SP', '32122222', 'ladislau@terra.com.br', '1988-01-03 '),
('222222222', 'Vanessa Oliveira', ' Rua das Flores, 1', 'Jd. do Sol','Votorantim', 'SP', '32132109', 'vanessa@ig.com.br', '1998-08-08');
```

Tabela de Locações

COD_LOCACAO	COD_CLIENTE	COD_FILME	DATA_RETIRADA	DATA_DEVOLUCAO
1	1	1	2010-03-20 19:05:43.887	2010-03-23 00:00:00.000
2	1	6	2010-03-20 19:05:43.887	2010-03-23 00:00:00.000
3	1	8	2010-03-20 19:05:43.887	2010-03-23 00:00:00.000
4	1	2	2010-03-15 00:00:00.000	2010-03-17 00:00:00.000
5	1	13	2010-03-15 00:00:00.000	2010-03-17 00:00:00.000
6	2	5	2010-03-20 19:05:43.887	2010-03-21 00:00:00.000
7	3	3	2010-03-18 19:05:43.887	2010-03-20 00:00:00.000
8	3	19	2010-03-18 19:05:43.887	2010-03-20 00:00:00.000
9	4	17	2010-03-01 19:05:43.887	2010-03-03 00:00:00.000
10	5	5	2010-03-03 19:05:43.887	2010-03-05 00:00:00.000
11	6	7	2010-03-03 19:05:43.887	2010-03-04 00:00:00.000
12	6	9	2010-03-03 19:05:43.887	2010-03-04 00:00:00.000
13	7	16	2010-03-13 19:05:43.887	2010-03-15 00:00:00.000
14	7	1	2010-03-13 19:05:43.887	2010-03-15 00:00:00.000
15	7	5	2010-03-14 19:05:43.887	2010-03-16 00:00:00.000
16	7	8	2010-03-14 19:05:43.887	2010-03-16 00:00:00.000
17	7	11	2010-03-14 19:05:43.887	2010-03-16 00:00:00.000
18	7	12	2010-03-15 19:05:43.887	2010-03-17 00:00:00.000
19	8	9	2010-03-20 19:05:43.887	2010-03-21 00:00:00.000
20	9	3	2010-03-21 19:05:43.887	2010-03-22 00:00:00.000
21	9	6	2010-03-21 19:05:43.887	2010-03-22 00:00:00.000
22	10	10	2010-02-20 19:05:43.887	2010-02-21 00:00:00.000

Inserindo as Locações:

```
/* INSERINDO AS LOCACOES */  
INSERT INTO tblocacoes (COD_FILMES, COD_CLIENTES, DATA_RETIRADA, DATA_DEVOLUCAO)  
VALUES (1, 1, '2010-03-20 19:05:43', '2010-03-23'),  
      (6, 1, '2010-03-20 19:05:43', '2010-03-23'),  
      (8, 1, '2010-03-20 19:05:43', '2010-03-23'),  
      (4, 1, '2010-03-15', '2010-03-17'),  
      (13, 1, '2010-03-15', '2010-03-17'),  
      (5, 2, '2010-03-20 19:05:43', '2010-03-21'),  
      (4, 3, '2010-03-18 19:05:43', '2010-03-20'),  
      (19, 3, '2010-03-18 19:05:43', '2010-03-20'),  
      (17, 4, '2010-03-01 19:05:43', '2010-03-03'),  
      (5, 5, '2010-03-03 19:05:43', '2010-03-05'),  
      (7, 6, '2010-03-03 19:05:43', '2010-03-04'),  
      (9, 6, '2010-03-03 19:05:43', '2010-03-04'),  
      (16, 7, '2010-03-13 19:05:43', '2010-03-15'),  
      (1, 7, '2010-03-13 19:05:43', '2010-03-15'),  
      (5, 7, '2010-03-14 19:05:43', '2010-03-16'),  
      (8, 7, '2010-03-14 19:05:43', '2010-03-16'),  
      (11, 7, '2010-03-14 19:05:43', '2010-03-16'),  
      (12, 7, '2010-03-15 19:05:43', '2010-03-17'),  
      (9, 8, '2010-03-20 19:05:43', '2010-03-21'),  
      (9, 3, '2010-03-21 19:05:43', '2010-03-22'),  
      (9, 6, '2010-03-21 19:05:43', '2010-03-22'),  
      (10, 10, '2010-03-20 19:05:43', '2010-03-21');
```