Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 6 de novembro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

atividades

Fazer o diagrama no BrModelo, tabelas no Excel com 5 registros e dicionário de dados, do cenário a seguir.

Uma locadora de filmes deseja manter um cadastro de clientes.

Sobre cada cliente, é importante registrar um endereço, nome, um telefone de contato, CPF, e uma lista de filmes que ele já alugou.

Para cada aluguel, é necessário armazenar a data da retirada e a data prevista de devolução.

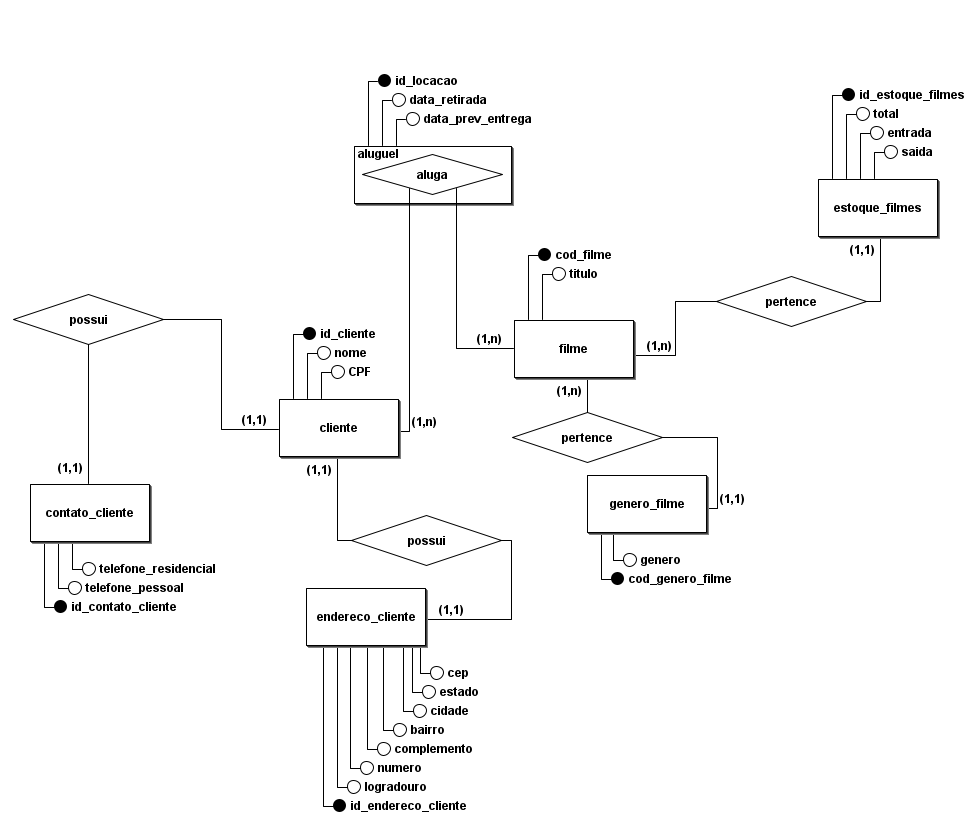
Um cliente pode alugar vários filmes, e um filme pode ser alugado por vários clientes.

Cada cliente tem um código único, para facilitar o cadastro e a identificação.

Deve-se manter um cadastro detalhado de cada filme disponível na locadora.

Para cada filme, é importante armazenar o título, o gênero, o nome do diretor e a quantidade de cópias disponíveis no estoque.

# 1 modelo lógico



# 2 dicionários

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo de dados | Restrição | Descrição |
| tbl\_cliente | Id\_cliente | INT | PK | Identificador único do cliente (autoincremento) |
|  | Nome | VARCHAR | not null | Nome completo do Cliente |
|  | CPF | INT | not null | Número do CPF do cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo de dados | Restrição | Descrição |
| tbl\_contato\_cliente | Id\_contato\_cliente | INT | PK | Identificador único do contato do cliente (autoincremento) |
|  | Telefone\_pessoal | INT | not null | Telefone celular do cliente |
|  | Telefone\_residencial | INT | not null | Telefone residencial do cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo de dados | Restrição | Descrição |
| tbl\_endereco\_cliente | Id\_endereco\_cliente | INT | PK | Identificador único do endereço do cliente (autoincremento) |
|  | Logradouro | VARCHAR | not null | Nome do logradouro do cliente |
|  | Número | INT | not null | Número do endereço do cliente no seu logradouro |
|  | Complemento | VARCHAR | Poderá ficar em branco, caso não tenha um complemento | Complemento do endereço do cliente do cliente |
|  | Bairro | VARCHAR | not null | Bairro do endereço do cliente |
|  | Cidade | VARCHAR | Not null | Cidade onde o cliente reside |
|  | Estado | VARCHAR | Not null | Código do estado da residência |
|  | CEP | INT | Not null | Código de endereçamento postal da residência do cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo de dados | Restrição | Descrição |
| tbl\_aluguel | Id\_locacao | INT | PK | Identificador único do aluguel (autoincremento) |
|  | Data\_retirada | DATE | not null | Data que o cliente alugou o filme |
|  | Data\_prev\_devolucao | DATE | not null | Data em que o cliente deverá devolver o filme |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo de dados | Restrição | Descrição |
| tbl\_filme | Cod\_filme | INT | PK | Identificador único do filme (autoincremento) |
|  | Titulo | VARCHAR | not null | Nome do filme |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo de dados | Restrição | Descrição |
| tbl\_genero\_filme | Cod\_genero\_filme | INT | PK | Identificador único do gênero ao qual o filme está classificado (autoincremento) |
|  | Gênero | VARCHAR | not null | Nome do gênero |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | Coluna | Tipo de dados | Restrição | Descrição |
| tbl\_estoque\_filmes | Id\_estoque\_filmes | INT | PK | Identificador único do estoque de filmes (autoincremento) |
|  | Total | INT | not null | Quantidade filmes disponíveis por título para locação |
|  | Entrada | INT | not null | Quantidade de filmes que estão sendo recebidos na locadora) |
|  | Saída | INT | not null | Quantidade de filmes que está saindo do estoque por título (locação |

# 3 modelo tabelas

