

## Locadora de filmes

Crie um banco de dados para armazenar informações dos clientes e filmes de uma locadora. Observações Importantes:

- A locadora trabalha com o sistema de créditos, ou seja, cada filme tem uma quantidade de crédito necessário para sua locação.
- No momento da locação de um filme por um cliente as atualizações deverão ser as seguintes: Deve-se aumentar em 1 (um) a quantidade locada desse filme e Deve-se diminuir a quantidade de crédito referente a esse filme do cadastro de clientes.
- Na devolução deve ser diminuído a quantidade de filmes locados e deve ser atualizado o registro dessa locação.
- O usuário deverá cadastrar os filmes. Ex: 3 cópias do filme “HOBBIT” da categoria Ficção, a quantidade de créditos é 6;
- Cadastrar os clientes.: Ex: Paulo de Souza no dia 21/04/2003
- Incluir créditos ao cliente. Ex: 30 créditos para o cliente João
- Locar filmes. Ex: O cliente Pedro locou os filmes ‘Frozen’ e o ‘Mercenários 3’.





- Ao devolver o filme, se a data devolução maior que a data de entrega, o sistema deverá recalcular o Valor Devido.
- Caso não haja saldo, o cliente poderá pagar, e o usuário informa o valor pago, o sistema irá calcular o saldo do cliente e atualizar seus créditos.
- Algumas fichas de cadastro disponibilizadas pelo cliente:

Ficha de Filmes:

Título: Top Gun Maverick

Ano: 2022

Produtora: Warner

Sinopse: A escola naval de pilotos é onde o melhor dos melhores treinam para refinar suas habilidades de voo de elite.

Gênero: Ação

Crédito: 5

Cliente:

Nome: João da Silva

Endereço: Rua Nereu Ramos, 123

Telefone: (48) 3245-7895

Data Cadastro: 22/01/2020

Gênero:

Descrição: Terror

Local : A2

Local:

Descrição: A2

Obs: Piso 1 Fileira 2

Locação:

Cliente: João da Silva

Saldo do Cliente: R\$ 50,00

Data Locação: 09/09/2020

Filmes:

Nome: 1245 - Top Gun Maverick - Crédito: 5

6547 - Avatar - Crédito: 2

Total de crédito: 7

Data entrega(prevista): 10/09/2020

Data devolução:

Valor devido: R\$ 14,00

Valor Pago:



## Dicas para Resolução:

- 1º Analise o funcionamento do sistema e as fichas disponibilizadas pelo cliente;
- 2º Para facilitar a criação do banco, crie um esboço das telas do sistema:
  - - Cadastros: Filmes, Clientes, Gênero, Local, etc...
  - - Operações: Locação e Devolução, etc...
- 3º Crie o banco de dados: entidades (tabelas) e seus respectivos campos baseados nas telas. Crie uma linha para interligar as tabelas.

Exemplos:

Tela:

Cadastro de Filmes	
Código	<input type="text"/>
Título	<input type="text"/>
Ano	<input type="text"/>
Produtora	<input type="text"/>
Sinópse	<input type="text"/>
Gênero	<input type="text"/>
Crédito	<input type="text"/> Quantidade <input type="text"/>

Tabela:

FILME
<u>Cod_filme</u>
Título
Ano
Produtora
Sinopse
<u>Cod_genero</u>
Crédito
Quantidade