

Alunos: Gabriel Henrique Nehls e Matheus Rambo

A locadora possui vários gêneros de filmes, alguns como, Aventura, Ação, Drama, Comédia, Terror, Lançamentos entre outros. Os dados importantes para a locadora são: Os dados do Cliente (Nome, Cpf, Endereço, Telefone e Tipo de Plano), Dados do Funcionário (Nome, Cpf, Endereço, Telefone, Matrícula) e os dados da Mídia (Nome, Código, Gênero, Ano, Disponibilidade e Quantidade). Lembrando sobre o ato da locação que só pode ser realizado se o cliente não tem nada pendente, como por exemplo uma multa por atrasar uma mídia. As mídias que são lançamento não podem ser renovadas e o período de locação é de apenas 3 dias, as outras mídias o período é de 7 dias.

O sistema deve permitir a entrada de um usuário que irá realizar todas as ações da locadora.

Segue algumas regras de negócio que são importantes:

- As mídias podem ser alugadas por qualquer pessoa física, desde que a mesma forneça os dados necessários em seu cadastro no sistema.
- Não é permitido reservar mais que 3 mídias, na mesma data, por cadastro.
- A inserção de créditos pode ser feita somente com o administrador.
- O período para devolução de um filme normal são de sete, com exceção as mídias “lançamento”. Essas não terão direito a renovação.
- Renovações podem ser feitas até duas vezes a partir do prazo de devolução, com exceção as mídias “lançamento”. Essas não terão direito a renovação.
- Em caso de multa por atraso será cobrado o valor de um real por dia, incluindo finais de semana e feriado. O indivíduo que constar como pendente, no sistema, não poderá locar mídias até que seja efetuado o pagamento.
- Os pacotes são definidos pelo usuário, porém registrado somente pelo administrador. Os pacotes podem ser alterados a qualquer momento, contando que o não esteja em débito com a empresa.
- A lista de espera deve dar preferência a solicitações mais antigas, a menos que o cliente da vez já esteja com o limite de mídias emprestadas.

E alguns dos requisitos desse sistema:

- O sistema deve permitir cadastro para clientes e mídias;
- O sistema deve solicitar um código único para cada mídia.
- O sistema deve permitir a alteração dos cadastros;
- O Sistema deve separar os filmes por gênero;
- Deve permitir que o cliente tenha acesso a pesquisa das mídias através do seu código;
- Deverá listar a disponibilidade das mídias. No caso de mídia não disponível, o sistema deve informar a data de devolução;
- O sistema deve diferenciar o tempo de locação das mídias por relevância (Lançamentos devem ser locados por menor tempo);
- Deverá fornecer lista de espera para mídias locadas;

- Deve permitir a renovação apenas de mídias fora da lista de espera;
- Negar empréstimo para clientes em débito com a locadora;
- Gerar multa por tempo de atraso;
- Fornecer opção de pacotes de crédito.