|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **LaPES** | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Laboratório de Pesquisa em Engenharia de Software** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Especificação de Requisitos Funcionais** | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **FilmesNaHora.com** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **14 Novembro 2012** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Lista de Requisitos Funcionais** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Identificador(es)** | | |  | | --- | | **Requisito(s)** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | O sistema online deve registrar novos usuários. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | O sistema online deve permitir que o usuário altere seus dados pessoais ou tenha sua conta descontinuada. | | | |  | | --- | | **3** | | |  | | --- | | O software deve permitir que o usuário se autentique | | | |  | | --- | | **4** | | |  | | --- | | O sistema online deve registrar novos filmes. | | | |  | | --- | | **5** | | |  | | --- | | O sistema online só pode permitir uma alteração ou exclusão de filmes após nenhum cliente estiver com o título alugado. | | | |  | | --- | | **6** | | |  | | --- | | O sistema online deve permitir que o usuário compre créditos de uma forma segura. | | | |  | | --- | | **7** | | |  | | --- | | Ao comprar créditos, o cliente será notificado via email. | | | |  | | --- | | **8** | | |  | | --- | | O sistema online deve permitir que o cliente escolha qualquer tipo de filme cadastrado através de listas com filtragem por nome do filme, ator/atriz participante, ano de lançamento ou gênero. | | | |  | | --- | | **9** | | |  | | --- | | O sistema online deve permitir que o usuário veja todas as locações feitas através de um histórico. | | | |  | | --- | | **10** | | |  | | --- | | Ao alugar um ou mais filmes, o cliente deverá ser notificado pelo sistema online sobre suas locações via email. | | | |  | | --- | | **11** | | |  | | --- | | O sistema online deve permitir o download do software (player) gratuitamente | | | |  | | --- | | **12** | | |  | | --- | | O website deve permitir que o usuário se autentique | | | |  | | --- | | **13** | | |  | | --- | | O software deve permitir apenas a leitura de arquivos disponibilizados pelo website | | | |  | | --- | | **14** | | |  | | --- | | O software deve apagar as informações e o conteúdo do filme do computador do cliente ao fim do período estipulado de locação. | | | |  | | --- | | **15** | | |  | | --- | | Ambos sistema e software devem disponibilizar a opção de recuperação de senha ao usuário. | | |  |  | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | **1** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | O sistema online deve registrar novos usuários. | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | O usuário entra no site e se cadastra informando dados pessoais, um ologin e uma senha para acesso aos serviços do site. | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | nomeCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Nome do cliente. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | emailCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Email do Cliente. | | | |  | | --- | | **3** | | |  | | --- | | telefoneCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Telefone residencial ou celular do cliente. | | | |  | | --- | | **4** | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | | |  | | --- | | **5** | | |  | | --- | | dataNascimentoCliente | | |  | | --- | | Date | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Data de nascimento do cliente | | | |  | | --- | | **6** | | |  | | --- | | login | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Cada usuário tem seu login obrigatóriamente único. | | |  | | --- | | Nome de usuário para o cliente acessar o sistema. | | | |  | | --- | | **7** | | |  | | --- | | senha | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | A senha deve conter 8 dígitos e letras e números entre eles. | | |  | | --- | | Senha do usuário. A senha serve para que o usário autentique-se em todo acesso ao sistema. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Cada email cadastrado deve estar relacionado a apenas uma conta de usuário. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Usuário cadastrado com sucesso. | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **2** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O sistema online deve permitir que o usuário altere seus dados pessoais ou tenha sua conta descontinuada. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | O Cliente altera seus dados cadastrais ou desativa sua conta na página "Perfil". | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | nomeCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Nome do cliente. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | emailCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Email do Cliente. | | | |  | | --- | | **3** | | |  | | --- | | telefoneCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Telefone residencial ou celular do cliente. | | | |  | | --- | | **4** | | |  | | --- | | dataNascimentoCliente | | |  | | --- | | Date | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Data de nascimento do cliente | | | |  | | --- | | **5** | | |  | | --- | | login | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Cada usuário tem seu login obrigatóriamente único. | | |  | | --- | | Nome de usuário para o cliente acessar o sistema. | | | |  | | --- | | **6** | | |  | | --- | | senha | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | A senha deve conter 8 dígitos e letras e números entre eles. | | |  | | --- | | Senha do usuário. A senha serve para que o usário autentique-se em todo acesso ao sistema. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | O Cliente não pode | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Cliente alterado/desativado com sucesso. | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O software deve permitir que o usuário se autentique | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Ao acessar o site, o cliente pode autenticar-se através da página de login. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | login | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Cada usuário tem seu login obrigatóriamente único. | | |  | | --- | | Nome de usuário para o cliente acessar o sistema. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | senha | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | A senha deve conter 8 dígitos e letras e números entre eles. | | |  | | --- | | Senha do usuário. A senha serve para que o usário autentique-se em todo acesso ao sistema. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Antes de se locar filmes o cliente deve se autenticar. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Usuário conectado. | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **4** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O sistema online deve registrar novos filmes. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Através de uma página de cadastro interna (sem acesso público), o administrador do sistema cadastra e administra os titulos de filmes disponíveis para locações. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | login | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Cada usuário tem seu login obrigatóriamente único. | | |  | | --- | | Nome de usuário para o cliente acessar o sistema. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | senha | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | A senha deve conter 8 dígitos e letras e números entre eles. | | |  | | --- | | Senha do usuário. A senha serve para que o usário autentique-se em todo acesso ao sistema. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Somente administradores podem utilizar o cadastro de filmes | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Filme incluído/alterado/excluido com sucesso | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **5** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O sistema online só pode permitir uma alteração ou exclusão de filmes após nenhum cliente estiver com o título alugado. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Na tela de cadastro de filmes, um filme só pode ser excluído se nenhum cliente estiver locando-o. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | qtdeLocacoesAtivas | | |  | | --- | | Integer | | |  | | --- | | Caso o título esteja alugado (registro com 1 ou mais locadores), o mesmo não poderá ser excluído. | | |  | | --- | | Quantidade de locações do filme em questão por clientes. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Nenhuma. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Filme locado por X clientes. | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **6** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O sistema online deve permitir que o usuário compre créditos de uma forma segura. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | A página de pagamento deve oferecer método de pagamento via payPal ou boleto bancário. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | login | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Cada usuário tem seu login obrigatóriamente único. | | |  | | --- | | Nome de usuário para o cliente acessar o sistema. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | formaPagamento | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Forma de pagamento do pedido do cliente. | | | |  | | --- | | **3** | | |  | | --- | | pedidoPago | | |  | | --- | | Boolean | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | flag indicando se o pedido de locação foi pago | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Os créditos só são disponibilizados no caso de pagamento do boleto. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Créditos comprados com sucesso. | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **7** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | Ao comprar créditos, o cliente será notificado via email. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Após escolher a forma de pagamento o cliente recebe um email com as informações da compra de créditos. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | emailCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Email do Cliente. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | creditos | | |  | | --- | | Integer | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Quantidade de créditos obtidos pelo cliente. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Nenhuma. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Email de confirmação enviado | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **8** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O sistema online deve permitir que o cliente escolha qualquer tipo de filme cadastrado através de listas com filtragem por nome do filme, ator/atriz participante, ano de | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | A página de listagem vai oferecer uma lista com todos os filmes com opções de filtragem por nome do filme, ator/atriz participante, ano de lançamento ou gênero | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | nomeFilme | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Título do filme | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | atorFilme | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Atores e atrizes do filme | | | |  | | --- | | **3** | | |  | | --- | | anoLancamentoFilme | | |  | | --- | | Integer | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Ano de lançamento do filme | | | |  | | --- | | **4** | | |  | | --- | | generoFilme | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Gênero do filme. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Nenhuma. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Lista com filmes | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **9** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O sistema online deve permitir que o usuário veja todas as locações feitas através de um histórico. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | O usuário entra na página "histórico" localizada em seu perfil e vê uma lista com todos os filmes já alugados. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | login | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Cada usuário tem seu login obrigatóriamente único. | | |  | | --- | | Nome de usuário para o cliente acessar o sistema. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | nomeFilme | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Título do filme | | | |  | | --- | | **3** | | |  | | --- | | anoLancamentoFilme | | |  | | --- | | Integer | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Ano de lançamento do filme | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Nenhuma. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Lista de filmes já locados pelo cliente | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **10** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | Ao alugar um ou mais filmes, o cliente deverá ser notificado pelo sistema online sobre suas locações via email. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Após finalizar a troca de créditos por filmes, o cliente recebe um email com todas as informações da nova locação. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | emailCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Email do Cliente. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | formaPagamento | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Forma de pagamento do pedido do cliente. | | | |  | | --- | | **3** | | |  | | --- | | pedidoPago | | |  | | --- | | Boolean | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | flag indicando se o pedido de locação foi pago | | | |  | | --- | | **4** | | |  | | --- | | creditos | | |  | | --- | | Integer | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Quantidade de créditos obtidos pelo cliente. | | | |  | | --- | | **5** | | |  | | --- | | nomeFilme | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Título do filme | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Nenhuma. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Email para o cliente com as informações da locação. | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **11** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O sistema online deve permitir o download do software (player) gratuitamente | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | O website disponibiliza um link para download do software player de vídeos do sistema. A página contém a ultima versão válida do software e a atualização é manual. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | versaoSoftware | | |  | | --- | | Integer | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Versão do ultimo software lançado. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Nenhuma. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Download do software em andamento! | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **12** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O website deve permitir que o usuário se autentique | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Na tela inicial do site haverá a região de login para o cliente autenticar-se. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | login | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Cada usuário tem seu login obrigatóriamente único. | | |  | | --- | | Nome de usuário para o cliente acessar o sistema. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | senha | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | A senha deve conter 8 dígitos e letras e números entre eles. | | |  | | --- | | Senha do usuário. A senha serve para que o usário autentique-se em todo acesso ao sistema. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Login e/ou senha errados implicam em não liberação do acesso ao sistema. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Usuário conectado. | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **13** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O software deve permitir apenas a leitura de arquivos disponibilizados pelo website | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Caso o usuário tente reproduzir algum arquivo que não foi adquirido através do site, o software irá ignorar a entrada de dados. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | tipoArquivoFilme | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Extensão do arquivo do filme. Software deve ser capaz de reproduzí-lo. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Nenhuma. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Arquivo não suportado | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **14** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | O software deve apagar as informações e o conteúdo do filme do computador do cliente ao fim do período estipulado de locação. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Ao atingir o tempo limite de locação, o software (assim que iniciado e conectado à internet) apaga as informações do filme no computador do usuário. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | historicoCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Histórico contendo todos os filmes já alugados pela conta do cliente. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Nenhuma. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Tempo de locação expirado | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificação:** | | **15** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Descrição:** | | Ambos sistema e software devem disponibilizar a opção de recuperação de senha ao usuário. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Processamento:** | | Nas telas de login deverá estar disposta de maneira legível a opção "Recuperar Senha". Após identificarmos o usuário o sistema envia um email instruindo o usuário à mudança de senha. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Entradas** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Nro.** | | |  | | --- | | **Nome** | | |  | | --- | | **Tipo** | | |  | | --- | | **Restrição** | | |  | | --- | | **Descrição** | | | |  | | --- | | **1** | | |  | | --- | | emailCliente | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Informação obrigatória no cadastro. | | |  | | --- | | Email do Cliente. | | | |  | | --- | | **2** | | |  | | --- | | login | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | Cada usuário tem seu login obrigatóriamente único. | | |  | | --- | | Nome de usuário para o cliente acessar o sistema. | | | |  | | --- | | **3** | | |  | | --- | | senha | | |  | | --- | | String | | |  | | --- | | A senha deve conter 8 dígitos e letras e números entre eles. | | |  | | --- | | Senha do usuário. A senha serve para que o usário autentique-se em todo acesso ao sistema. | | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Condição/Restrição:** | | | Senha deve ter 8 dígitos no mínimo e ter números e letras. | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Saída:** | Senha recuperada com sucesso. | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 | | |  |  |  |