## UC01 - Manter Clientes <<CRUD>>

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | Operador |
| **Interessados** | Departamento de vendas, Departamento de marketing |
| **Precondições** | Operador logado no sistema |
| **Pós-condições** | - |
| **Visão geral** | Este caso de uso consiste em um CRUD padrão de clientes. |

|  |
| --- |
| **Cenário Principal de Sucesso** |
| 1. O **operador** acessa o CRUD de clientes.  2. [OUT] O sistema apresenta uma lista de código, nome, CPF, fone, email, data de nascimento e renda mensal de todos clientes, ordenada por nome.  3. O **operador** escolhe uma das operações:  3.1. Variante Inserir  3.2. Variante Consultar  3.3. Variante Alterar  3.4. Variante Excluir |

|  |
| --- |
| **Cenários Alternativos: Variantes** |
| **Variante 3.1: Inserir**  3.1.1. [IN] O **operador** informa nome, CPF, fone, email, data de nascimento e renda mensal do novo cliente.  **Variante 3.2: Consultar**  3.2.1. [IN] O **operador** informa o trecho do nome de um cliente.  3.2.2. [OUT] O sistema apresenta uma lista de código, nome, CPF, fone, email, data de nascimento e renda mensal de todos clientes que encaixam no(s) parâmetro(s) informado(s), ordenada por nome.  **Variante 3.3: Alterar**  3.3.1. Inclui, opcionalmente, Variante 3.2  3.3.2. [IN] O **operador**  informa novos valores para nome, CPF, fone, email, data de nascimento e renda mensal.  **Variante 3.4: Excluir**  3.4.1. Inclui, opcionalmente, Variante 3.2  3.4.2. [IN] O **operador** seleciona um elemento da lista para excluir. |

|  |
| --- |
| **Cenários Alternativos: Exceções** |
| **Exceção 3.1.1a: CPF já cadastrado**  3.1.1a.1. [OUT] O sistema informa que o CPF já é cadastrado.  3.1.1a.2. Vai para passo 2.  **Exceção 3.3.2a: CPF já cadastrado**  3.3.2a.1. [OUT] O sistema informa que o CPF já é cadastrado.  3.3.2a.2. Vai para passo 2.  **Exceção 3.4.2a: Cliente possui empréstimos cadastrados**  3.4.2a.1. [OUT] O sistema informa que é impossível excluir o cliente, pois ele já tem empréstimos em seu nome.  3.4.2a.2. Vai para passo 2. |

|  |
| --- |
| **Informações complementares** |
| - |

## UC02 - Pesquisar Livros

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário |
| **Interessados** | - |
| **Precondições** | - |
| **Pós-condições** | - |
| **Visão geral** | Este caso de uso consiste em uma pesquisa de livros por título e faixa de preço de seu valor diário. |

|  |
| --- |
| **Cenário Principal de Sucesso** |
| 1. [IN] O **usuário** informa um trecho do título e um valor mínimo e máximo para o valor diário de livro.  2. [OUT] O sistema apresenta uma lista de código, título e valor diário dos livros que encaixam no(s) parâmetro(s) informado(s), ordenada por título.  3. [IN] O **usuário** seleciona um elemento da lista.  4. [OUT] O sistema informa código, título, número de páginas, valor diário, isbn, nome da categoria e nome da editora do livro selecionado. |

|  |
| --- |
| **Cenários Alternativos: Variantes** |
| - |

|  |
| --- |
| **Cenários Alternativos: Exceções** |
| - |

|  |
| --- |
| **Informações complementares** |
| - |

## UC03 - Incluir item em empréstimo

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | Operador |
| **Interessados** | Departamento de vendas |
| **Precondições** | Operador logado no sistema |
| **Pós-condições** | - |
| **Visão geral** | Este caso de uso consiste no processo de se incluir um novo item em um empréstimo já existente. |

|  |
| --- |
| **Cenário Principal de Sucesso** |
| 1. O **operador** acessa a opção de inclusão de item em empréstimo.  2. [OUT] O sistema apresenta uma lista de código, nome, CPF e email de todos clientes.  3. [IN] O **operador** seleciona um cliente da lista.  4. [OUT] O sistema apresenta uma lista com código, data, duração e valor total de todos empréstimos do cliente selecionado, ordenados decrescentemente por data.  5. [IN] O **operador** seleciona um empréstimo da lista.  6. [OUT] O sistema apresenta uma lista com título, valor diário, nome da categoria e nome da editora de todos livros.  7. [IN] O **operador** seleciona um livro da lista e informa a quantidade desejada para o livro selecionado.  8. [OUT] O sistema apresenta código, data, duração e valor total atualizado do empréstimo, bem como uma lista com título do livro, quantidade e subtotal de todos os itens deste empréstimo. |

|  |
| --- |
| **Cenários Alternativos: Variantes** |
| - |

|  |
| --- |
| **Cenários Alternativos: Exceções** |
| **Exceção 7a: Empréstimo já contém o livro selecionado**  7a.1. [OUT] O sistema informa que o empréstimo já contem o livro selecionado.  7a.2. O caso de uso é abortado. |

|  |
| --- |
| **Informações complementares** |
| Não há. |