**FIAP ON – DevOps and Agile Culture - Tarefa Final**

Considere a especificação sobre os caixas eletrônicos de uma instituição

financeira, descrita abaixo.

A população enfrenta grandes filas nos bancos. Ainda acontece porque os usuários do nosso sistema financeiro não conhecem totalmente as funções dos caixas eletrônicos que evitariam as visitas ao banco. Porém, o que exatamente os usuários podem fazer nos caixas eletrônicos?

O usuário insere o cartão, o sistema lê e faz a validação dos dados: agência, número da conta e tipo de operação do usuário. Se o cartão for inválido, o sistema exibe a mensagem “Cartão Inválido”, caso contrário, deve ativar as funções do caixa eletrônico. O sistema exibe as funções: Pagamento, Saque, Saldo, Depósito e Investimento.

O usuário seleciona a função desejada, o sistema solicita a senha. O usuário informa a senha, o sistema valida a senha. Se for inválida, o sistema exibe a mensagem: “Senha Inválida”; se for válida, solicita o valor do saque (exemplificando a função “Saque”).

O usuário informa o valor do saque, o sistema valida se há saldo suficiente na conta. Caso não tenha saldo, o sistema exibe a mensagem: “Saldo Insuficiente”, caso haja saldo, o sistema valida o valor do limite diário para saque diário. Se o valor estiver dentro do limite: registra o valor do saque e atualiza o saldo. No momento do registro do saque, instancia o objeto saque; senão, o sistema exibe a mensagem: “Valor Excede o Limite”.

Pede-se:

1. **Atores:**

- Cliente;

- Beneficiário do Pagamento.

1. **Requisitos Funcionais:**

|  |
| --- |
| **UC01 - Caso de uso:** Acessar as funções do caixa eletrônico. |
| **Ator:** Cliente. |
| **Objetivo:** Acessar as funções do caixa eletrônico. |
| **UC02 - Caso de uso:** Ler os dados do cartão. |
| **Ator secundário:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo cliente. |
| **Objetivo:** Validar os dados do cartão do cliente. |
| **UC03 - Caso de uso:** Validar a senha. |
| **Ator secundário:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo cliente. |
| **Objetivo:** Validar a senha do cliente para realizar as funções do caixa eletrônico. |
| **UC04 – Caso de uso:** Validar senha por biometria. |
| **Ator secundário:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo cliente. |
| **Objetivo:** Validar a senha do cliente por meio de biometria, para acesso às funções. |
| **UC05 – Caso de uso:** Efetuar pagamento. |
| **Ator:** Cliente. |
| **Objetivo:** Efetuar pagamento de contas, faturas, títulos, etc.. |
| **UC06 - Caso de uso:** Verificar saldo da conta. |
| **Ator secundário:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo cliente. |
| **Objetivo:** Verificar se há saldo suficiente em conta para o cliente efetuar o saque. |
| **UC07 – Caso de uso:** Validar pagamento. |
| **Ator secundário:** Ação desencadeada pelo cliente e executada pelo sistema junto à instituição beneficiária do pagamento. |
| **Objetivo:** Validar e registrar o pagamento do título junto à instituição beneficiária. |
| **UC08 – Caso de uso:** Atualizar saldo. |
| **Ator secundário:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo cliente. |
| **Objetivo:** Atualizar o saldo da conta do cliente. |
| **UC09 - Caso de uso:** Efetuar saque. |
| **Ator:** Cliente. |
| **Objetivo:** Registrar o valor do saque. |
| **UC10 - Caso de uso:** Validar o valor do saque. |
| **Ator secundário:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo cliente. |
| **Objetivo:** Validar se o valor do saque está dentro do limite diário para saque. |
| **UC11 – Caso de uso:** Consultar saldo. |
| **Ator:** Cliente. |
| **Objetivo:** Consultar o saldo da conta do cliente. |
| **UC12 – Caso de uso:** Exibir saldo em tela. |
| **Ator secundário:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo usuário. |
| **Objetivo:** Exibir o saldo em conta do cliente na tela do caixa-eletrônico. |
| **UC13 – Caso de uso:** Efetuar depósito. |
| **Ator:** Cliente. |
| **Objetivo:** Efetuar depósito em dinheiro ou cheque através do envelope disponibilizado. |
| **UC14 – Caso de uso:** Validar depósito. |
| **Ator:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo cliente. |
| **Objetivo:** Validar e registrar o valor do depósito efetuado pelo cliente. |
| **UC15 – Caso de uso:** Realizar investimento |
| **Ator:** Cliente. |
| **Objetivo:** Registrar tipo e o valor do investimento. |
| **UC16 – Caso de uso:** Validar investimento. |
| **Ator:** Ação executada pelo sistema e desencadeada pelo cliente. |
| **Objetivo:** Validar e registrar o valor do investimento efetuado pelo cliente |

1. **Diagrama de Caso de Uso:**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente