Aquário: Documento de Especificação

Huanna Raquel do Nascimento

Karen Esbaile Malzoni Rodrigues

Leonardo Fioretti de Moura Teixeira

Leticia Oliveira Camargo Tavares

Pedro Henrique Maldonado Truzzi

Limeira, Abril de 2017

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 5/mai | 1.0 | Criação do esqueleto do documento, definição dos stakeholders, elaboração da descrição geral. | Karen M. |
| 11/mai | 1.1 | Adicionei o Diagrama de Caso de Uso. | Karen M. |
| 15/mai | 1.2 | Adicionei o DFD. | Huanna |
| 18/mai | 1.3 | Adicionei o Caso de Uso Textual. | Leonardo |
| 08/jun | 1.4 | Ajustes no Diagrama de Caso de Uso. | Leonardo |
| 08/06 | 1.5 | Adicionei Escopo e Requisito. | Leticia C. |
| 08/06 | 1.6 | Ajustes nos Casos de Uso Textuais. | Leonardo |
| 08/06 | 1.7 | Adicionei Índice e Glossário. | Leticia C. |

**Sumário**

[1. Introdução 4](#_gjdgxs)

[2. Descrição Geral 4](#_30j0zll)

[3. Requisitos 5](#_1fob9te)

[Apêndices 6](#_3znysh7)

1. **Introdução**
   1. *Escopo*

O produto de software a ser produzido é o Aquário, um sistema que tem por intuito ser implantado em caixas automáticos de bancos. Ele irá abranger as operações de saque, depósito, transferência e extrato, ambos para conta corrente e conta poupança. Para que possa realizar as operações citadas, o usuário, que deverá estar previamente cadastrado no banco, terá que realizar seu login, o qual é composto por agência, conta e senha numérica. O sistema também irá possuir um método de segurança, que irá bloquear o login do usuário caso ele digite sua senha de maneira errada três vezes consecutivas.

* 1. *Descrição dos Stakeholders*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Função** |
| Felipe Silva Nascimento | Cliente |
| Gabriel Paulo Turato | Cliente |
| Kaique Chioveto Silveira | Cliente |
| Lucca Di Bastiani do Amaral | Cliente |
| Huanna Raquel do Nascimento | Desenvolvedora |
| Karen Esbaile Malzoni Rodrigues | Desenvolvedora |
| Leonardo Fioretti de Moura Teixeira | Gerente de Documentação |
| Leticia Oliveira Camargo Tavares | Analista de Sistema |
| Pedro Henrique Maldonado Truzzi | Analista de Requisito |

1. **Descrição Geral**
   1. *Descrição do Público-Alvo*

Pessoas que possuem contas em banco Aquário.

* 1. *Restrições*

A pessoa deve ser previamente cadastrada no banco.

1. **Requisitos**
   1. *Requisitos Funcionais*

O sistema deverá armazenar os dados dos clientes cadastrados em arquivos pré-existentes.

O sistema, quando iniciado, deverá mostrar a tela de login, que deverá solicitar ao cliente: agência, conta e senha.

O sistema, após o cliente realizar o login corretamente, deverá oferecer as opções de conta (corrente ou poupança).

O sistema deverá oferecer as operações de saque, depósito, transferência e extrato, para ambas as contas.

* 1. *Requisitos de Qualidade*

O sistema deverá bloquear o login do usuário se este errar sua senha 3 vezes consecutivas.

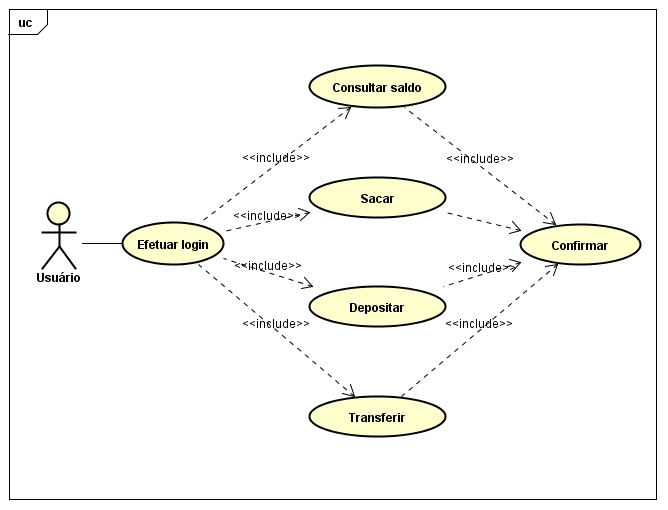
O sistema deverá impedir ação de saque ou transferência e mostrar uma mensagem de erro caso seja um valor maior do que tem, pois a conta poupança não poderá ter saldo negativo.

O sistema deverá impedir a ação de saque ou transferência e mostrar uma mensagem de erro caso seja um valor que deixe o saldo da conta inferior a R$1000,00, pois a conta corrente só poderá ter saldo negativo de até R$1.000.

**Apêndices**

*Modelos*

Modelo 1: Diagrama de Caso de Uso



*Casos de Uso Textuais*

O usuário vai acessar o caixa eletrônico informando os seguintes dados: conta, agência e senha. Após o login ser efetuado com êxito o usuário deverá selecionar se deseja acessar a sua “Conta Poupança” ou sua “Conta Corrente”. Depois serão disponibilizadas quatro ações para que o usuário escolha, são elas: sacar, consultar saldo, fazer uma transferência ou fazer um depósito. Para qualquer uma das ações será necessária uma segunda confirmação, em que o usuário digitará sua senha.

Caso o cliente tenha escolhido saque será perguntado o valor, o caixa irá analisar se o saldo é suficiente, caso seja, as cédulas serão entregues ao cliente.

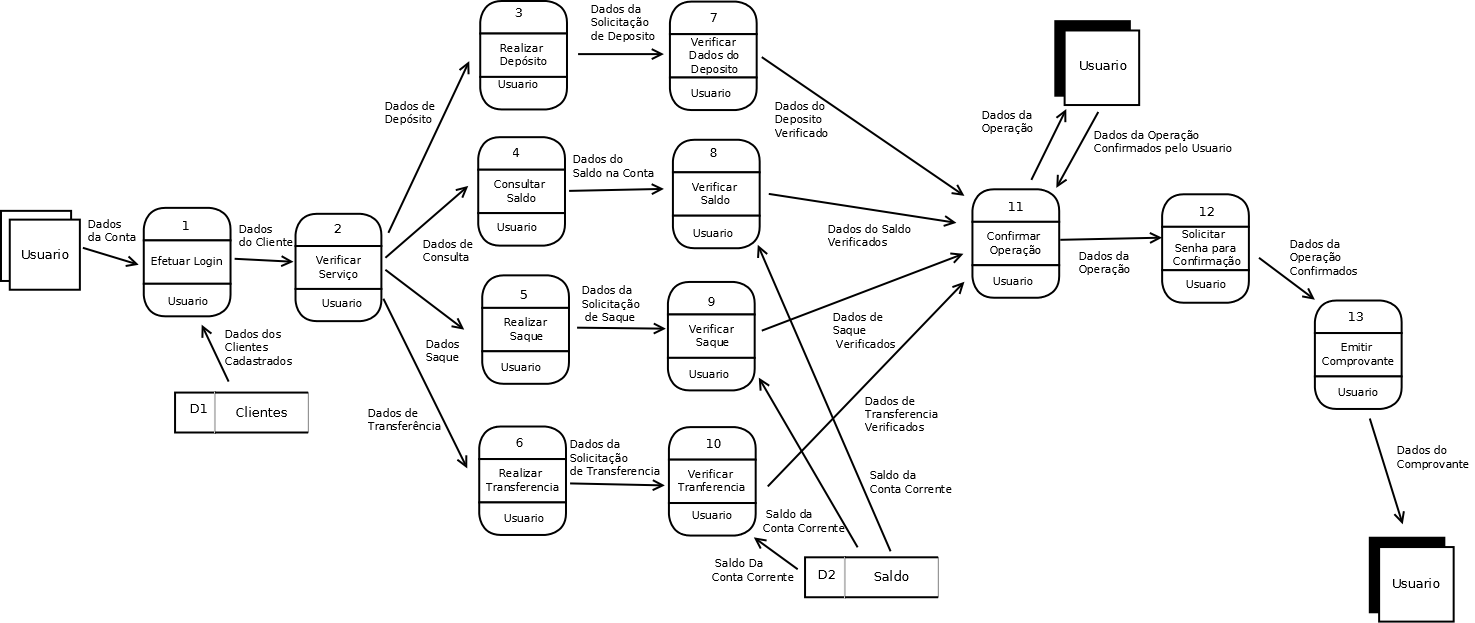
Caso seja escolhida a opção de consulta o caixa eletrônico apresentará o saldo da conta na tela.

Suponhamos que ação escolhida seja transferência, o usuário deverá inserir os dados da pessoa para a qual deseja transferir o dinheiro.

Caso o usuário opte por depósito será pedido apenas os dados da conta para a qual ele deseja enviar o dinheiro e a quantia que está dentro do envelope.

Vale ressaltar que para qualquer uma das operações, antes de ela ser realizada será solicitada mais uma vez a senha ao usuário, pois dessa forma o cliente aponta que está de acordo com a ação que está prestes a executar, além de garantir uma maior segurança contra fraudes.

No final de qualquer uma das operações será perguntado ao usuário se ele deseja efetuar mais alguma coisa, caso ele aperte que sim o sistema voltará para a tela na qual o cliente deve escolher a próxima ação. Caso ele escolha não fazer mais nada o programa termina e volta para a tela inicial esperando que um outro cliente venha usar.

Modelo 2: Diagrama de Fluxo de Dados

*Glossário*

**Requisitos Funcionais:** É uma necessidade funcional (uma função) que o software deve atender;

**Requisitos de Qualidade:** Também são conhecidos como requisitos não funcionais, eles impõem restrições sobre o projeto ou execução;

**Diagrama de Caso de Uso:** Descreve um cenário que mostra as funcionalidades do sistema do ponto de vista do usuário;

**Diagrama de Fluxo de Dados:** Ele fornece uma visão do sistema, a visão estruturada das funções;

**Casos de Uso Textuais:** Documento narrativo que descreve a sequência de eventos de um ator que usa um sistema para completar um processo;

**Stakeholders:** Significa público estratégico e descreve uma pessoa ou grupo que tem interesse em uma empresa, negócio ou indústria.

Índice

1. Introdução 4

1.1 Escopo 4

1.2 Descrição dos Stakeholders 4

2. Descrição geral 4

2.1 Descrições do Público-alvo 4

2.2 Restrições 4

3. Requisitos 5

3.1 Requisitos funcionais 5

3.2 Requisitos de qualidade 5

Apêndices 6

Modelos 6

Glossário 8