

# Universidade Veiga de Almeida

Análise Orientada a Objetos

Caio Ferraz Oliveira - 20191106199

Rafael Cruz A. da Silva – 20191105905

Vitor Garcia - 20191107897

Atividade Individual Avaliativa

## 1) Novas funcionalidades

### 1.1 Armazenar no histórico

Esta função serve para satisfazer a necessidade de armazenar as movimentações da conta corrente e aplicações.

### 1.2 Fazer Empréstimo

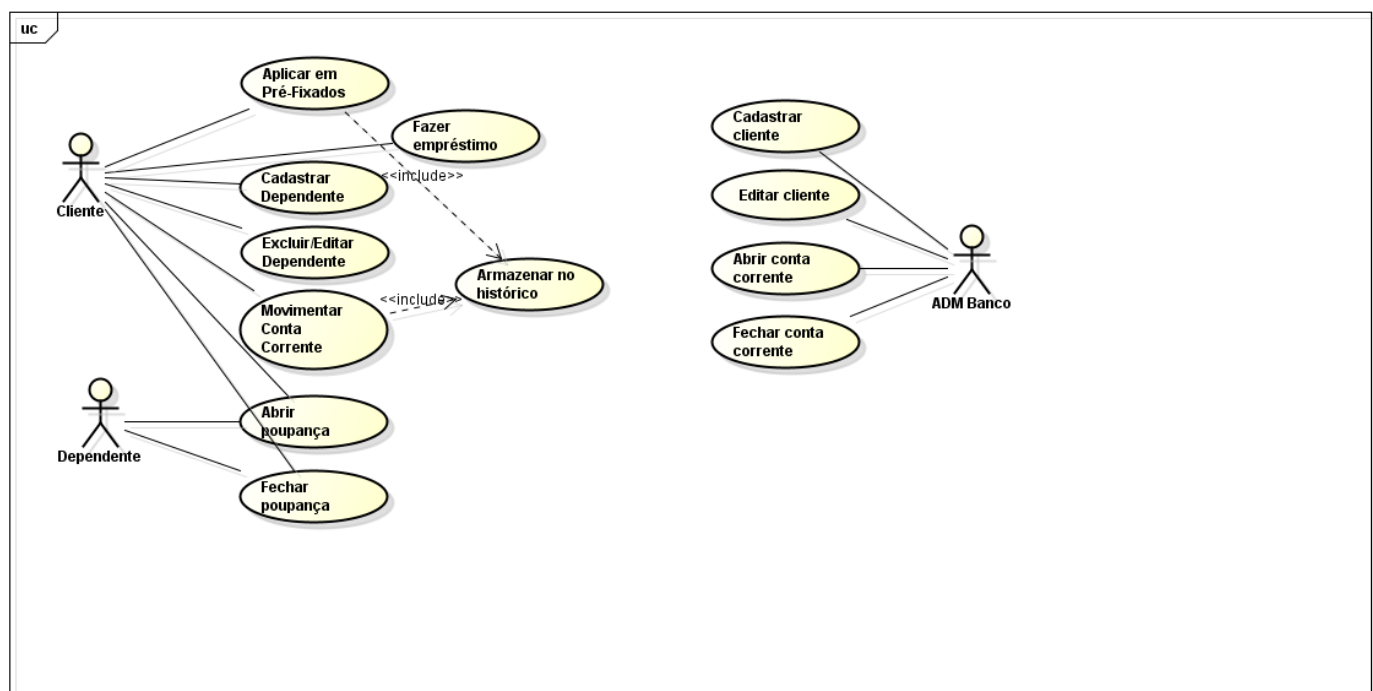
Esta é uma função comumente utilizada em bancos.

## 2) Casos de Uso

### 2.1 Atores

Nome	Descrição
Cliente	Pessoa física cadastrada no sistema.
Dependente	Pessoa física ligada ao cliente.
Administrador Banco	Indivíduo responsável pelo atendimento e cadastramento dos clientes.

### 2.2 Diagramas de Casos de Uso – Feito no Astah Community



### 3) Especificação dos Casos de Uso

#### UC01 – Abrir Conta Corrente

---

<b>Objetivo:</b>	Abertura de uma conta corrente para o cliente.
<b>Atores:</b>	Administrador Banco.
<b>Pré-condições:</b>	Cliente cadastrado.
<b>Trigger:</b>	O administrador do banco aciona a opção abrir conta corrente.
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema solicita o login e senha do administrador.</li><li>2. O administrador informa o login e senha.</li><li>3. O sistema solicita o cpf do cliente.</li><li>4. O administrador do banco informa o cpf.</li><li>5. O sistema valida o cpf[R1].</li><li>6. O sistema apresenta um formulário para preenchimento dos dados da conta [A1].<ul style="list-style-type: none"><li>- CPF</li><li>- Nome</li><li>- Indicador de Brasileiro ou Estrangeiro</li><li>- Endereço</li><li>- Senha</li><li>- Email</li><li>- Tipo de conta</li><li>- Foto do documento</li><li>- Comprovante de renda</li></ul></li><li>7. O administrador do banco fornece os dados do cliente solicitados.</li><li>8. O sistema valida os dados.</li><li>9. O sistema envia uma mensagem para o email fornecido.</li><li>10. O sistema informa que o email foi enviado e que está aguardando confirmação.</li></ol>
<b>Fluxos Alternativos:</b>	<p>[A1] Dados inválidos</p> <p>A2.1 O sistema apresenta os erros identificados.</p> <p>A2.2 Volta para o passo 6 do fluxo principal.</p>

**Fluxos de Exceção:** Nenhuma.

**Regras:** [R1] O cliente só pode ter uma conta corrente.

---

## UC02 – Movimentar Conta Corrente

---

<b>Objetivo:</b>	Permitir que o cliente faça uma movimentação em sua conta corrente.
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Pré-condições:</b>	Cliente autenticado no sistema.
<b>Trigger:</b>	O indivíduo aciona uma função de movimentação de conta corrente.
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema mostra a tela da movimentação.</li><li>2. O cliente informa os dados necessários para a movimentação.</li><li>3. O sistema valida os dados[A1].</li><li>4. O sistema registra os dados e a data/hora da movimentação.</li><li>5. O sistema informa o comprovante da movimentação.</li></ol>
<b>Fluxos Alternativos:</b>	[A1] Cliente não possui o valor necessário para a movimentação. A1.1 O sistema informa que o cliente não possui o valor necessário. A1.2 Volta para o passo 1 do fluxo principal.
<b>Fluxos de Exceção:</b>	Nenhuma.
<b>Regras:</b>	Nenhuma

---

### UC03 – Fazer empréstimo

---

<b>Objetivo:</b>	Permitir que um cliente faça um empréstimo.
<b>Atores:</b>	Cliente
<b>Pré-condições:</b>	O cliente deverá estar autenticado no sistema.
<b>Trigger:</b>	O cliente aciona a função de solicitar um empréstimo.
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema verifica se o cliente pode pegar um empréstimo[E1].</li><li>2. O sistema informa o valor possível do empréstimo</li><li>3. O sistema informa os juros do empréstimo.</li><li>4. O cliente informa o valor que quer pegar de empréstimo[A1].</li><li>5. O sistema valida o valor.</li><li>6. O sistema registra o empréstimo.</li><li>7. O sistema informa o comprovante do empréstimo.</li></ol>

**Fluxos Alternativos:** [A1] Valor inválido.  
A1.1 O sistema informa que o valor solicitado é inválido.  
A1.2 Volta para o passo 2.

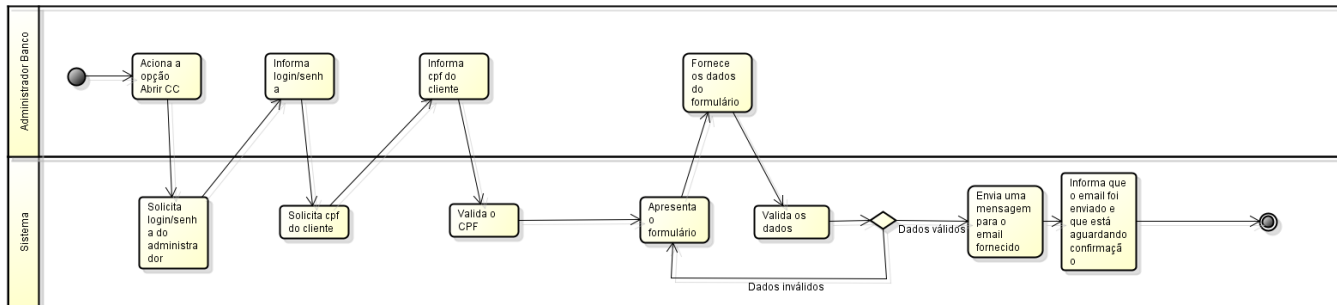
**Fluxos de Exceção:** [E1] Cliente não pode pegar um empréstimo  
E1.1 O sistema informa que o cliente não pode pegar um empréstimo.  
E1.2 Caso de uso é encerrado.

**Regras:** Nenhuma.

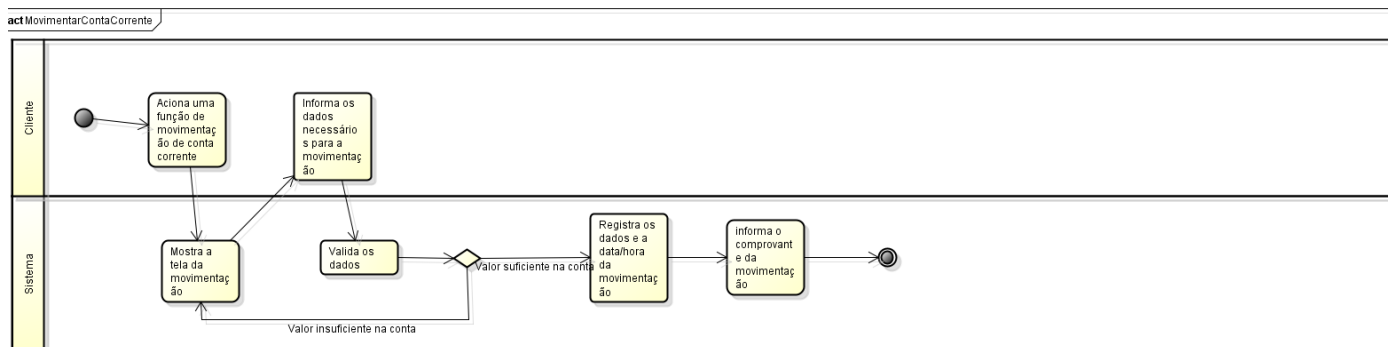
---

## 4) Diagramas de Atividade – Feitos no Astah Community

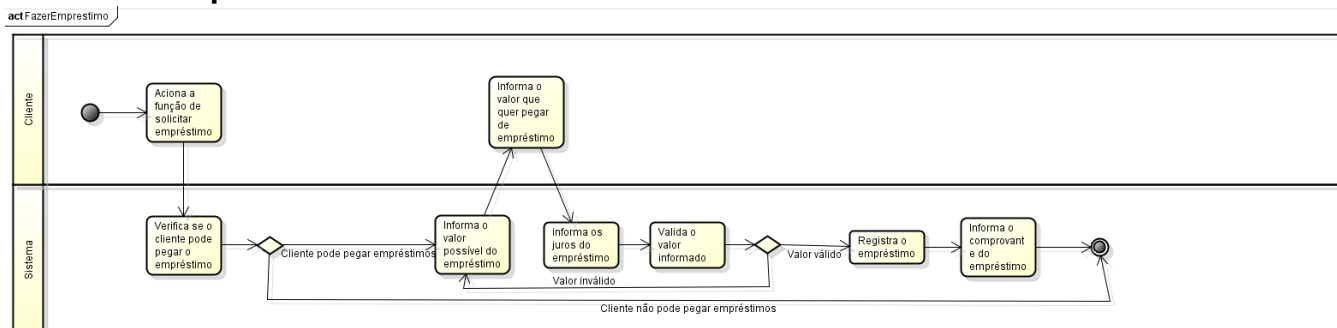
### 4.1 Abrir Conta Corrente



### 4.2 Movimentar Conta Corrente



### 4.3 Fazer Empréstimo



## 5) Modelo de Domínio – Feito no Astah Community

