

# 1. Nome do Projeto: Mu Bank

## 1.1 Descrição:

Um banco digital que descomplica sua vida financeira

## 1.2 Escopo:

- Um usuário poderá fazer o login no sistema através do EMAIL e SENHA;
- Um usuário poderá se cadastrar no sistema através do EMAIL, SENHA, NOME e ACEITE DE TERMOS DE USO;
- Um usuário poderá retirar dinheiro da conta;
- Um usuário poderá inserir dinheiro na conta;
- Um usuário poderá visualizar um extrato com as transações realizadas em sua conta;

## 2. Casos de Uso

Nome do caso de uso	[UC1] Fazer o cadastro no sistema
Ator(es)	Usuário
Descrição	O usuário despertou um interesse na MuBank e deseja ser um cliente. Ele terá que preencher o formulário com seus dados reais para fazer o cadastro.
Referências	-
Gatilho	Selecionar a opção “Quero me cadastrar!”.
Pré-condições	- O usuário deverá concordar com os termos de uso da MuBank; - O usuário deverá preencher o formulário com os seus dados reais.
Pós-condições	-
Fluxo principal (cenário típico)	1. O usuário irá selecionar a opção “Quero me cadastrar!”;

	<p>2. O usuário irá preencher o formulário com os seus dados reais;</p> <p>3. O usuário irá concordar com os termos de uso da MuBank;</p> <p>4. O usuário irá selecionar a opção “Cadastrar”.</p>
<b>Fluxo alternativo (cenário alternativo)</b>	<p>1.1. O usuário irá selecionar a opção “Login”;</p> <p>1.2. O usuário irá selecionar a opção “Ainda não tem cadastro? Clique aqui!”;</p> <p>1.3. O usuário irá preencher o formulário com os seus dados reais;</p> <p>1.4. O usuário irá concordar com os termos de uso da MuBank;</p> <p>1.5. O usuário irá selecionar a opção “Cadastrar”.</p>

<b>Nome do caso de uso</b>	[UC2] Fazer o login no sistema
<b>Ator(es)</b>	Cliente
<b>Descrição</b>	O cliente deseja acessar a plataforma e suas funcionalidades, ele terá que fazer o login no sistema com suas credenciais.
<b>Referências</b>	-
<b>Gatilho</b>	Selecionar a opção “Login”.
<b>Pré-condições</b>	<p>- O cliente deverá estar cadastrado no sistema;</p> <p>- O cliente deverá preencher o formulário de Login com seu email e a sua senha.</p>
<b>Pós-condições</b>	-

<b>Fluxo principal (cenário típico)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O cliente irá selecionar a opção de login;</li> <li>2. O cliente deverá preencher o formulário de Login com seu email e a sua senha;</li> <li>3. O cliente irá selecionar a opção "Fazer Login".</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo (cenário alternativo)</b>	-

<b>Nome do caso de uso</b>	[UC3] Retirar dinheiro da conta
<b>Ator(es)</b>	Cliente
<b>Descrição</b>	O cliente deseja retirar dinheiro da sua conta MuBank;
<b>Referências</b>	-
<b>Gatilho</b>	Clicar no botão "Sacar";
<b>Pré-condições</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O cliente deverá possuir uma conta cadastrada no sistema;</li> <li>- O cliente deverá estar logado;</li> <li>- O cliente deverá possuir um valor na conta maior do que deseja sacar.</li> </ul>
<b>Pós-condições</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O valor do saque será retirado da conta do cliente;</li> <li>- O saque entrará na lista de transações.</li> </ul>
<b>Fluxo principal (cenário típico)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O cliente, logado, irá clicar no botão "Fazer saque";</li> <li>2. O cliente irá informar o valor do saque;</li> <li>3. O cliente irá clicar no botão "Sacar".</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo (cenário alternativo)</b>	-

alternativo)	
--------------	--

<b>Nome do caso de uso</b>	[UC4] Depositar dinheiro na conta
<b>Ator(es)</b>	Cliente
<b>Descrição</b>	O cliente deseja depositar dinheiro na sua conta MuBank;
<b>Referências</b>	-
<b>Gatilho</b>	Clicar no botão “Depositar”;
<b>Pré-condições</b>	- A conta de destino deverá existir no sistema;
<b>Pós-condições</b>	- O valor do depósito será adicionado à conta de destino; - O depósito irá entrar no extrato com as transações.
<b>Fluxo principal (cenário típico)</b>	1. O cliente, logado, irá clicar no botão “Fazer depósito”; 2. O cliente irá informar o valor do depósito; 3. O cliente irá clicar no botão "Depositar".
<b>Fluxo alternativo (cenário alternativo)</b>	-

<b>Nome do caso de uso</b>	[UC5] Visualizar as transações da conta
<b>Ator(es)</b>	Cliente
<b>Descrição</b>	O cliente deseja visualizar todas as

	transações(retiradas e depósitos) realizadas.
<b>Referências</b>	-
<b>Gatilho</b>	Clicar no botão "Ver Transações";
<b>Pré-condições</b>	- Ter alguma transação já realizada; - Estar logado no sistema.
<b>Pós-condições</b>	-
<b>Fluxo principal (cenário típico)</b>	1. O cliente, logado, irá clicar no botão "Extrato"; 2. Serão apresentadas todas as transações realizadas pelo cliente.
<b>Fluxo alternativo (cenário alternativo)</b>	-

### 3. Requisitos

#### 3.1. Requisitos Funcionais

ID	Descrição	Teste de aceitação
RF01	O usuário poderá se cadastrar no sistema	O usuário irá inserir as suas informações de nome, email e senha, e após as validações necessárias, uma nova conta será criada.
RF02	O cliente poderá fazer login no sistema	O usuário irá inserir as suas credenciais, e caso estejam corretas, o acesso ao sistema será liberado. Se não estiverem corretas, será exibida uma mensagem de erro.
RF03	O usuário poderá retirar	O usuário logado poderá selecionar um valor, menor ou

	dinheiro da conta	igual ao saldo de sua conta. Após confirmar, seu saldo deverá ser alterado para o saldo antigo menos o saldo retirado.
RF04	O usuário poderá fazer um depósito	O usuário logado poderá depositar uma quantia selecionada em sua conta. Após confirmar, seu saldo deverá ser alterado para o saldo antigo somado ao saldo adicionado.
RF05	O usuário poderá visualizar todas as suas transações	O usuário logado irá conseguir visualizar todas as transações que foram realizadas em sua conta. Caso não exista nenhuma movimentação, será apresentada a mensagem "Você ainda não possui nenhuma transação".
RF06	O usuário poderá deslogar da sua conta	O usuário logado poderá clicar na opção "Sair", e com isso deslogar do sistema.

---

### 3.2. Requisitos Não Funcionais

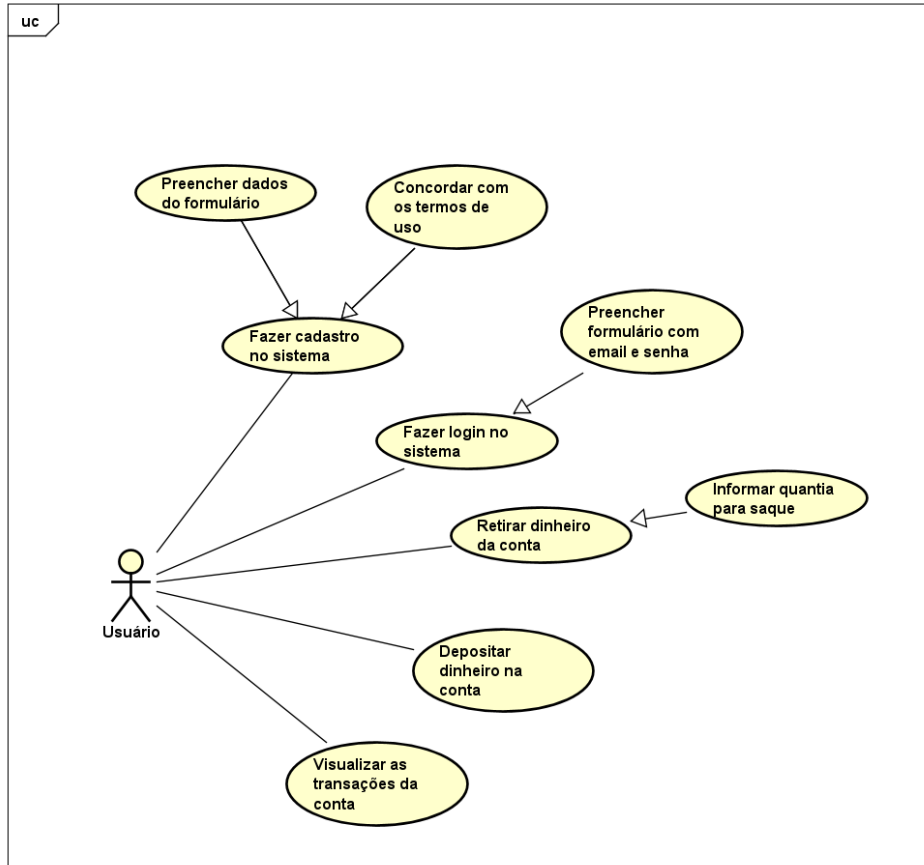
ID	Descrição	Classificação
RNF01	O sistema deverá ser desenvolvido usando a linguagem Java.	Requisito de desenvolvimento
RNF02	O sistema deverá ser testado nos principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari e Edge).	Requisito de portabilidade
RNF03	O sistema deverá seguir a LGPD.	Requisito de segurança / proteção
RNF04	O sistema deverá ser responsivo, ou seja, terá que rodar em diferentes dispositivos e tamanhos de janela ou tela, como celulares,	Requisito de usabilidade

	tablets e desktops	
RNF05	O sistema deverá fazer uso de linguagem orientada a objeto sob a arquitetura MVC.	Requisito de padrões
RNF06	Os usuários deverão operar o sistema após um treinamento de no máximo 2 horas.	Requisito de usabilidade
RNF07	O sistema deverá se comunicar com um banco de dados com base em SQL(MySQL, PostgreSQL).	Requisito de interoperabilidade
RNF08	O sistema deverá exigir a aceitação de um termo de uso para habilitar os usuários acessarem suas funcionalidades.	Requisito legal
RNF09	O sistema deve processar um mínimo de 5 requisições por segundo.	Requisito de eficiência
RNF10	O sistema deverá estar disponível durante 99% do tempo.	Requisito de confiabilidade

---

## 4. Diagramas

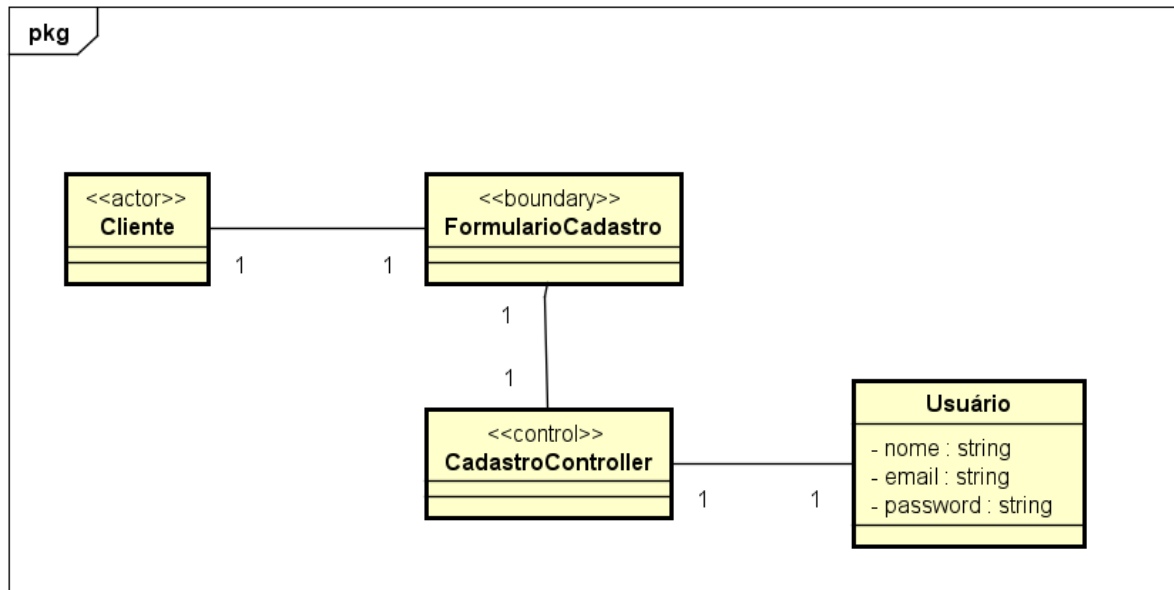
### 4.1. Diagrama de Casos de Uso



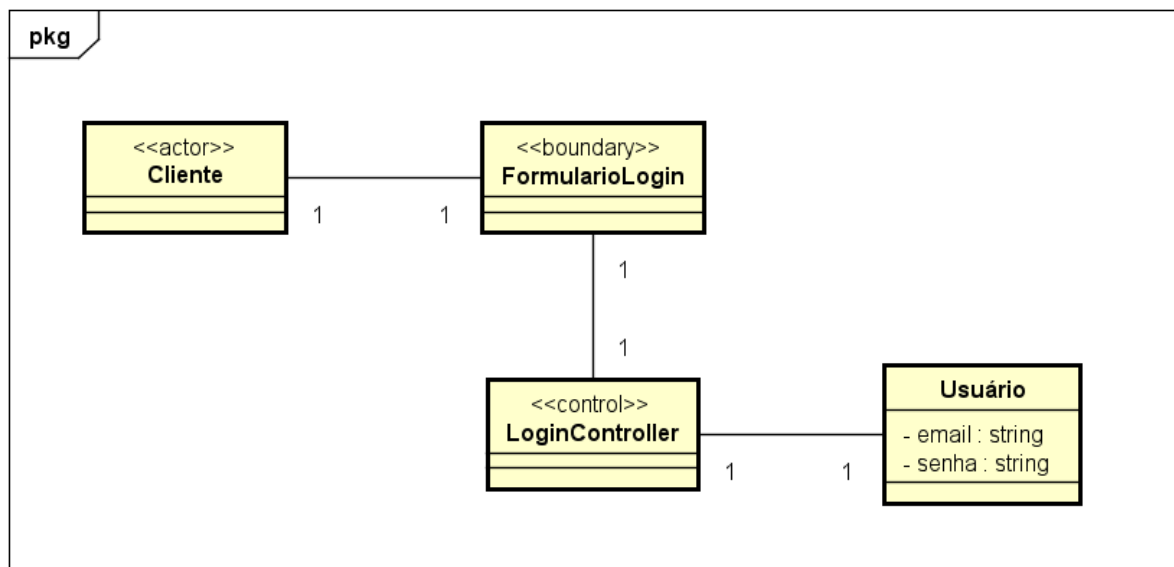
## 5. Visão de Classes Participantes (VCP)

### 5.1 Fazer cadastro no sistema

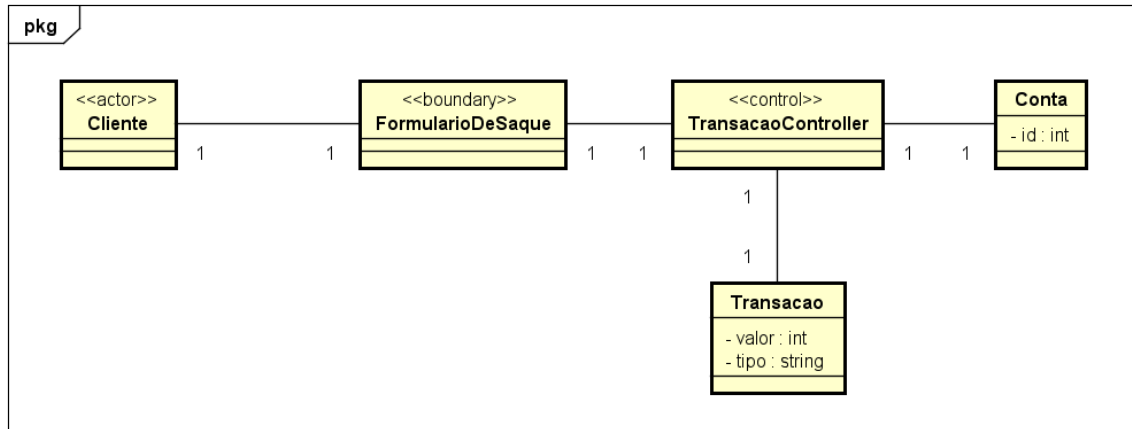




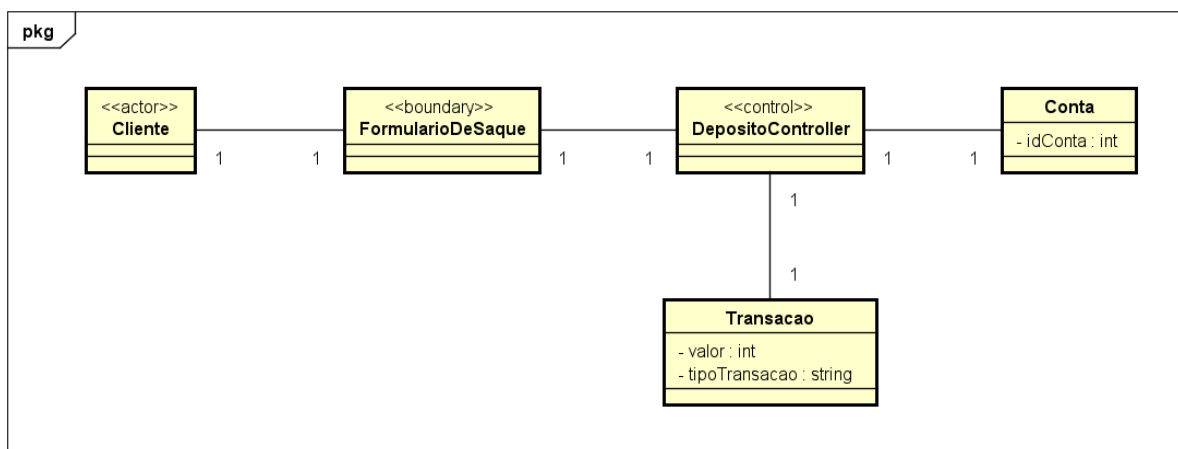
## 5.2 Fazer login



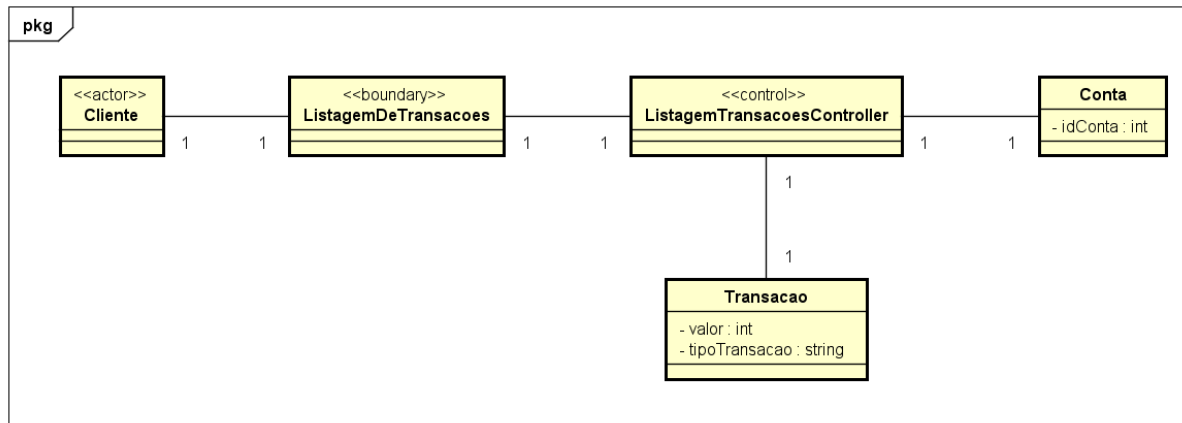
## 5.3 Realizar um saque(retirada)



## 5.4 Fazer depósito

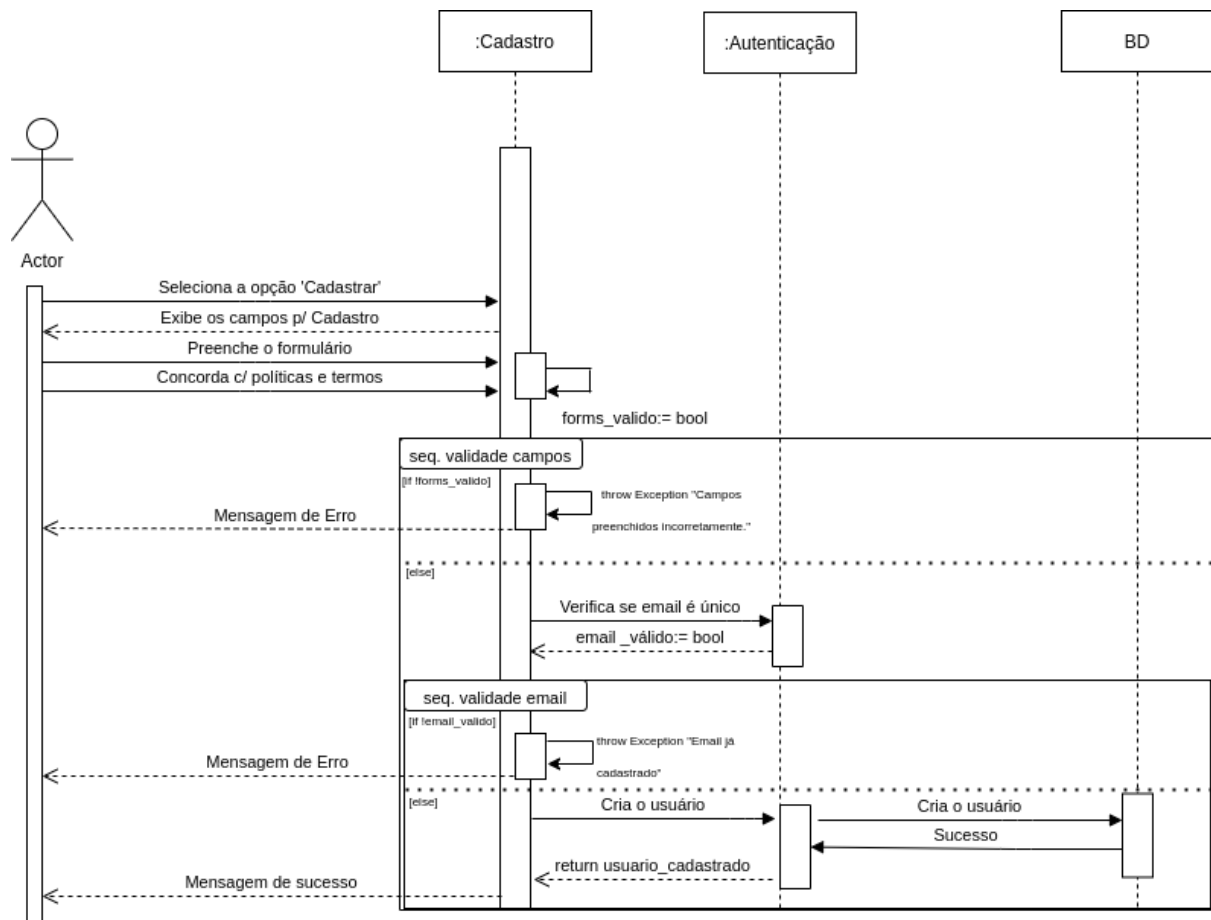


## 5.5 Transações(Extrato)



## 6. Diagrama de Sequências

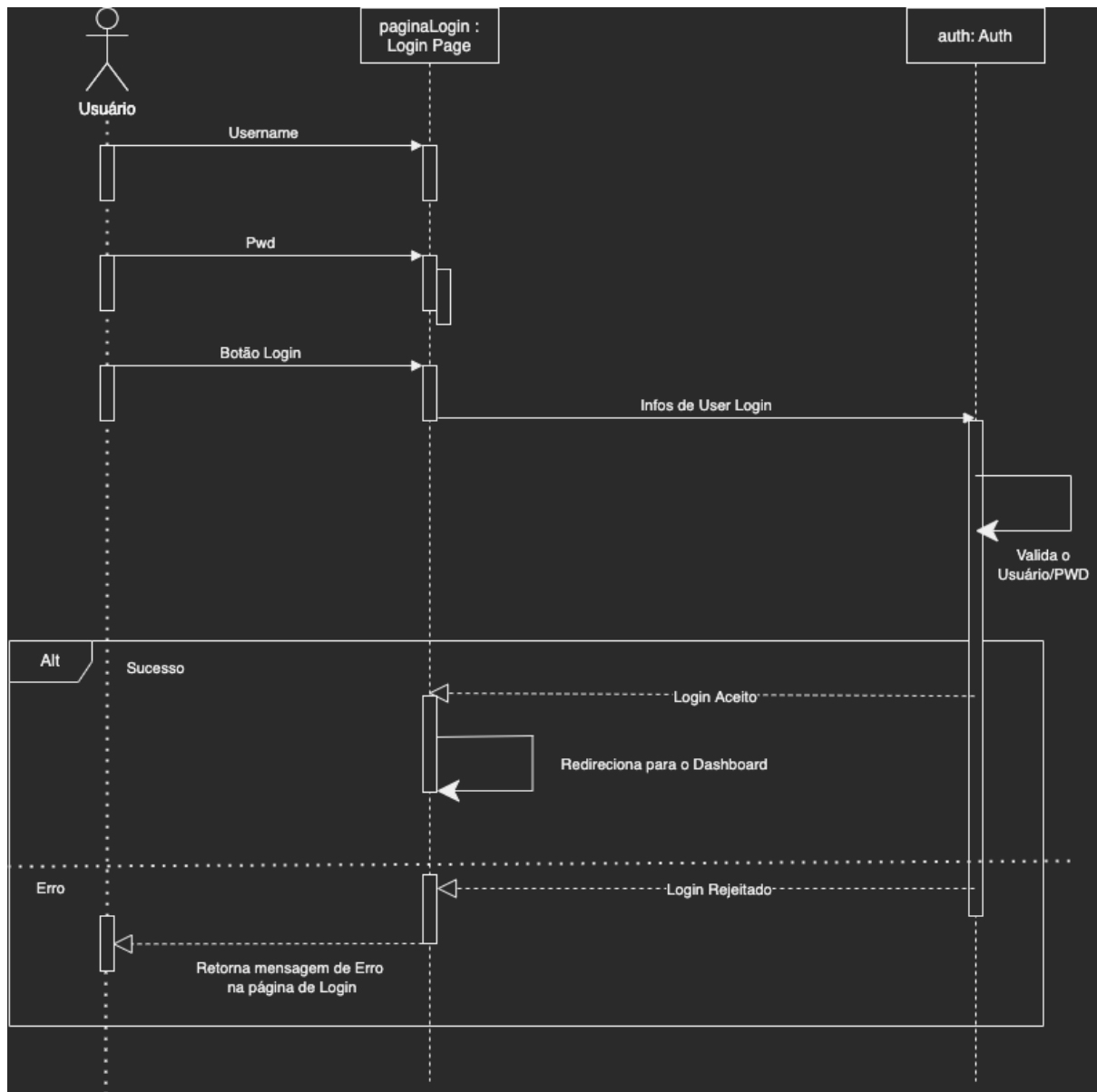
### 6.1 Cadastro



Métodos:

1. `criaUsuario(Object usuario);`

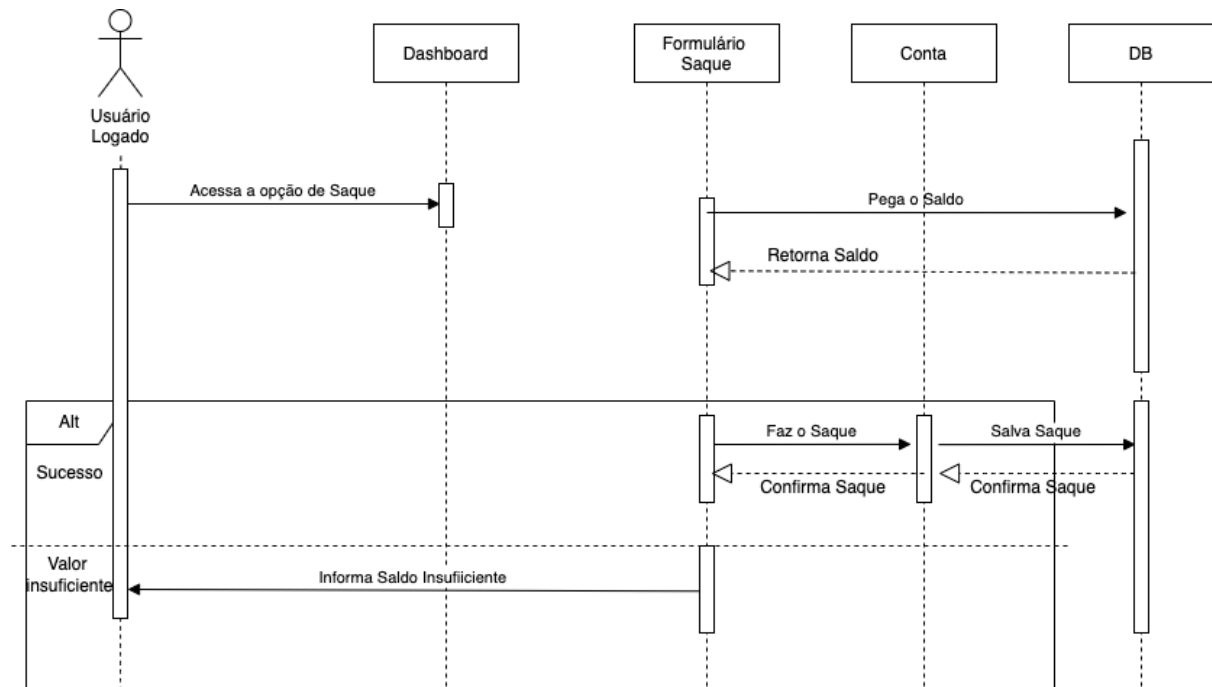
## 6.2 Login



### Métodos:

1. `LogaUsuario(Object usuario);`

### 6.3 Saque(Retirada)

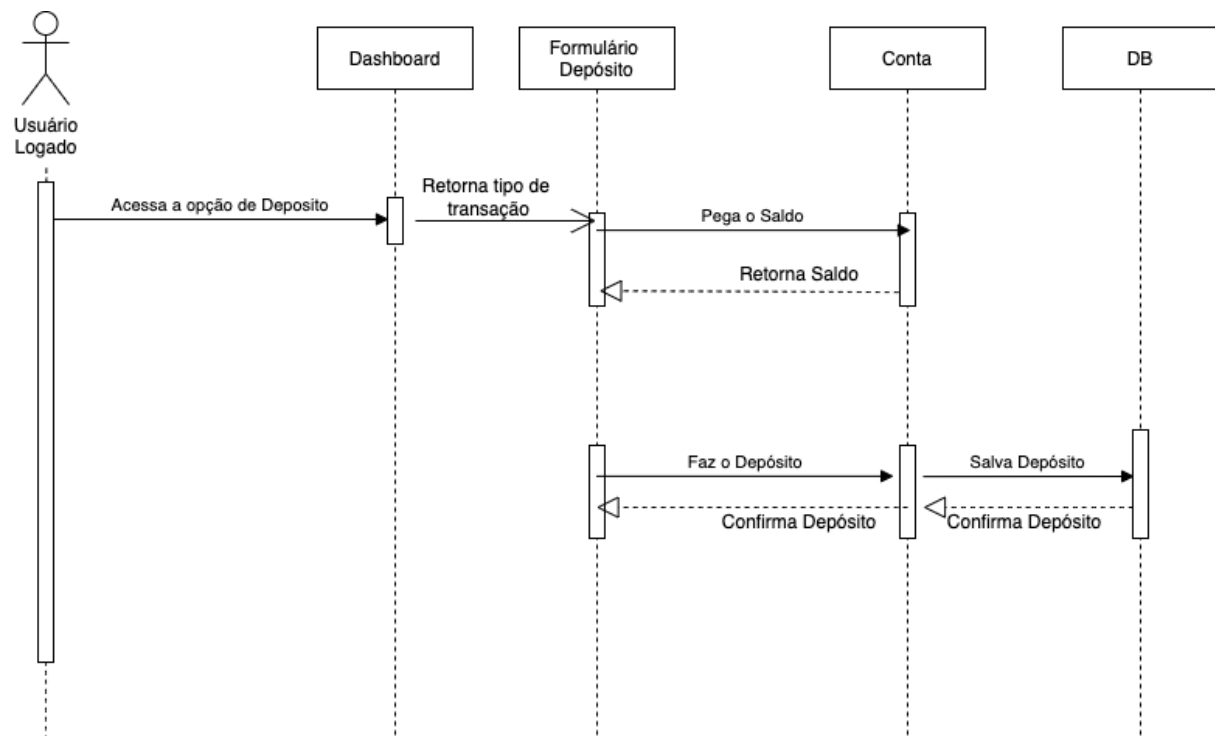


#### Métodos:

1. `getSaldo(Object usuario);`
2. `Saque(double valor);`

---

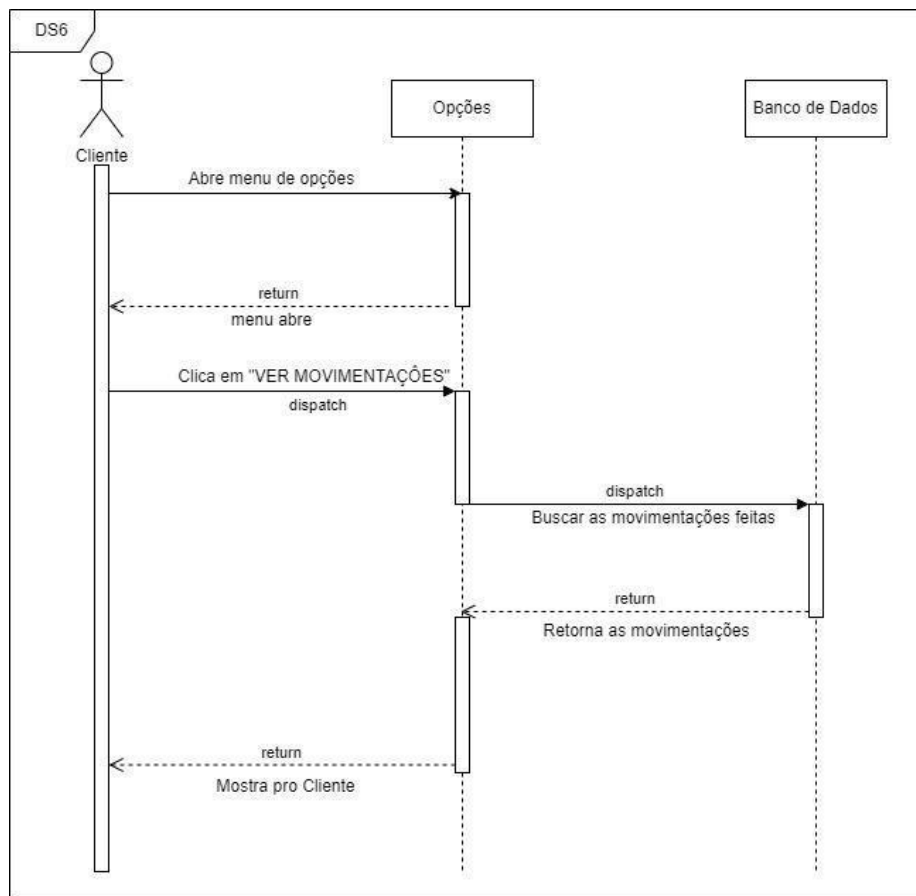
### 6.4 Depósito



**Métodos:**

1. `getValor(double valor);`
2. `getSaldo(Object usuario);`
3. `deposito(double valor, Object usuario);`

## 6.5 - Transações da conta(Extrato)



Métodos:

1. `getExtrato(DateTime data);`

## 7. Diagrama de Classes

