Grupo

- André Max 216031077
- Ary Lopes 217031133
- Camila Camilo 216031094
- Daniel Maciel 115083067
- Eriky Nunes 116031065
- Gabriel Brandão 117031079
- Matheus Erthal 116031025
- Roberto Lourenço 616031074
- Pedro Ivo 617031158
- Matheus Rocha Da Silva 119083056
- 1. Concepção
- 1.1 Nome do Projeto: Mu Bank
- 1.2 Motivação: Um banco digital que descomplica sua vida financeira
- 1.3 Escopo funcionalidades chave do sistema
 - Um cliente pode fazer login no sistema
 - Um cliente pode fazer cadastro no sistema
 - Um cliente pode editar suas informações cadastrais
 - Um cliente pode fazer um saque
 - Um cliente pode fazer um depósito
 - Um cliente pode ver as movimentações feitas na sua conta
 - Um cliente pode fazer uma transferência para outro cliente

2. Casos de Uso

Nome do caso de uso	[UC1] Fazer cadastro no sistema
Ator(es)	Usuário
Descrição	O usuário se interessou pelo MuBank e deseja se cadastrar no sistema. Ele deve preencher o formulário com seus dados para fazer o cadastro.
Referências	-
Gatilho	Selecionar a opção "Se cadastrar"
Pré-condições	 O usuário deve concordar com as regras e condutas do banco. O usuário deve preencher o formulário com seus dados pessoais.
Pós-condições	-

Fluxo principal (cenário típico)	 O usuário seleciona a opção "Se cadastrar" O usuário preenche o formulário com seus dados pessoais. O usuário concorda com as regras e condutas O usuário seleciona a opção "Concluir cadastro"
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	 1.1. O usuário seleciona a opção "Login" 1.2. O usuário seleciona a opção "Ainda não tem cadastro? Se cadastrar" 1.3. O usuário preenche o formulário com seus dados pessoais. 1.4. O usuário concorda com as regras e condutas 1.5. O usuário seleciona a opção "Concluir cadastro"

Nome do caso de uso	[UC2] Fazer login no sistema
Ator(es)	Cliente
Descrição	O cliente deseja acessar a plataforma e suas funcionalidades, ele deve fazer login no sistema com suas credenciais.
Referências	-
Gatilho	Selecionar a opção "Login"
Pré-condições	- O cliente deve estar cadastrado no sistema - O cliente deve preencher suas credenciais
Pós-condições	-
Fluxo principal (cenário típico)	 O cliente seleciona a opção de login O cliente preenche suas credenciais O cliente seleciona a opção "Efetuar Login"
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	

Nome do caso de uso	[UC3] Editar informações cadastrais
Ator(es)	Cliente
Descrição	O cliente muda alguma informação pessoal e deseja fazer a alteração no sistema.
Referências	-
Gatilho	Escolher a opção "Editar conta"
Pré-condições	 O cliente deve estar cadastrado e autenticado O cliente deve ter mudado alguma informação pessoal
Pós-condições	- O cliente deve confirmar as alterações
Fluxo principal (cenário típico)	O cliente faz login na sua conta O cliente altera os dados que necessita O cliente confirma os dados alterados
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	-

Nome do caso de uso	[UC4] Um cliente pode fazer um saque
Ator(es)	Cliente
Descrição	O cliente do MuBank deseja fazer um saque em sua conta
Referências	-
Gatilho	Clicar no botão "Sacar"
Pré-condições	 O cliente deve possuir uma conta cadastrada no sistema O cliente deve estar logado O cliente deve possuir na conta um valor maior do que deseja sacar
Pós-condições	 O valor do saque é retirado da conta do cliente O saque entra na lista de transações.

Fluxo principal (cenário típico)	 O cliente clica no botão "Fazer saque" O cliente informa o valor do saque O cliente clica no botão "Sacar"
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	

Nome do caso de uso	[UC5] Um cliente pode fazer um depósito
Ator(es)	Cliente
Descrição	O cliente deseja depositar dinheiro em sua conta MuBank
Referências	-
Gatilho	Clicar no botão "Depositar"
Pré-condições	- A conta de destino deve existir no sistema
Pós-condições	 O valor do depósito é adicionado à conta de destino O depósito entra na lista de transações
Fluxo principal (cenário típico)	 O cliente clica no botão "Fazer depósito" O cliente entra com as informações da conta e o valor do depósito O cliente clica no botão "Depositar"
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	

Nome do caso de uso	[UC6] Um cliente pode ver as movimentações feitas na sua conta
Ator(es)	Cliente
Descrição	O cliente deseja ver todas as movimentações (saque, depósito e transferencia) que o mesmo fez
Referências	-
Gatilho	Clicar no botão "VER MOVIMENTAÇÕES"
Pré-condições	- Ter alguma movimentação realizada - Estar logado no sistema

Pós-condições	-
Fluxo principal (cenário típico)	 O cliente, logado, abre o menu de opções O cliente clica em "VER MOVIMENTAÇÕES" É apresentado todas as movimentações bancárias que o usuário fez
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	-

Nome do caso de uso	[UC7] Um cliente pode fazer uma transferência para outro cliente
Ator(es)	Cliente
Descrição	Um cliente deseja enviar dinheiro para outro cliente
Referências	-
Gatilho	Clicar no botão "FAZER UMA TRANSFERÊNCIA"
Pré-condições	 Estar logado no sistema Ter dinheiro suficiente na conta para fazer a transferência
Pós-condições	 O valor da transferência é retirado da conta do cliente que enviou o dinheiro O valor da transferência é adicionado na conta do cliente que recebeu o dinheiro A transferência entra na lista de transações de ambos clientes.
Fluxo principal (cenário típico)	 O cliente logado abre o menu de opções O cliente clica no botão "FAZER UMA TRANSFERÊNCIA" Coloca o valor que deseja enviar Se o valor é maior que o saldo da conta, informa para o cliente que seu saldo não é o suficiente. Caso contrário, pergunta os dados do destinatário e o cliente vai para o passo 4. O cliente preenche os dados bancários do destinatário Ciente clica em "FINALIZAR TRANSAÇÃO"

Fluxo alternativo (cenário	-
alternativo)	

3. Requisitos

3.1. Requisitos Funcionais

ID	Descrição	Teste de aceitação
RF01	O usuário pode se cadastrar no sistema	O usuário insere suas informações, e após as validações necessárias, cria uma nova conta
RF02	O usuário pode fazer login no sistema	O usuário insere suas credenciais, e se estiverem corretas, acessa o sistema. Se não estiverem corretas, é exibida uma mensagem de erro.
RF03	O usuário pode editar suas informações cadastrais	O usuário logado consegue editar suas informações inseridas durante o cadastro, que após passarem por validações, serão salvas no banco de dados.
RF04	O usuário pode fazer um depósito	O usuário logado pode depositar uma quantia selecionada por ele em sua conta. Após confirmar, seu saldo é alterado.
RF05	O usuário pode fazer um saque	O usuário logado pode selecionar um valor, menor ou igual ao saldo de sua conta. Após confirmar, seu saldo é alterado.
RF06	O usuário pode fazer uma transferência	O usuário logado pode selecionar um valor, menor ou igual ao saldo de sua conta, e escrever um destinatário(usando o CPF ou e-mail) para realizar a transferência. Caso o CPF ou e-mail não esteja cadastrado, é mostrada uma mensagem de erro.
RF07	O usuário pode ver todas as suas transações realizadas no sistema (extrato)	O usuário logado consegue visualizar todas as movimentações que foram realizadas em sua conta. Caso não exista nenhuma movimentação, é apresentada uma mensagem explicando que ele não tem nenhuma movimentação.

RF08	O usuário pode deslogar da sua conta	O usuário logado pode clicar na opção "Deslogar", e com isso sair do sistema.
RF09	O usuário pode solicitar a recuperação de senha	O usuário pode solicitar a recuperação de senha, e mediante a inserção do e-mail, receberá um e-mail, se o e-mail inserido estiver cadastrado na base, para redefinir sua senha

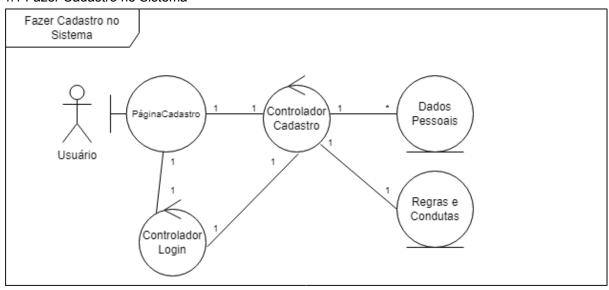
3.2. Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição	Classificação
RNF01	O sistema deve ser desenvolvido usando a linguagem Java	Requisito de desenvolvimento
RNF02	O sistema deve ser testado nos principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari e Edge)	Requisito de portabilidade
RNF03	O sistema deve seguir a LGPD	Requisito de segurança / proteção
RNF04	O sistema deve ser responsivo, ou seja, deverá rodar em diferentes dispositivos e tamanhos de janela ou tela, como celulares, tablets e desktops	Requisito de Usabilidade
RNF05	O sistema deve 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

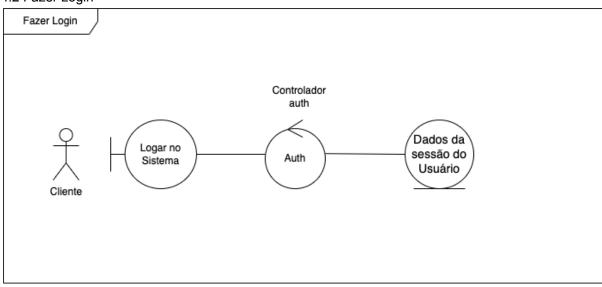
RNF10	O sistema deverá estar disponível durante	Requisito de confiabilidade
	99% do tempo.	

4. Visão de Classes Participantes (VCP)

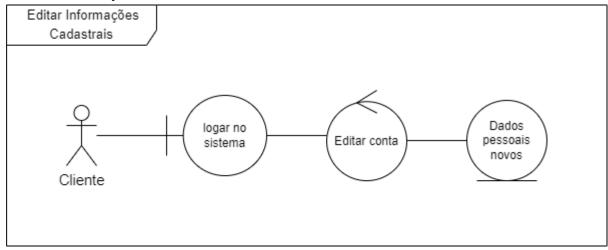
4.1 Fazer Cadastro no Sistema



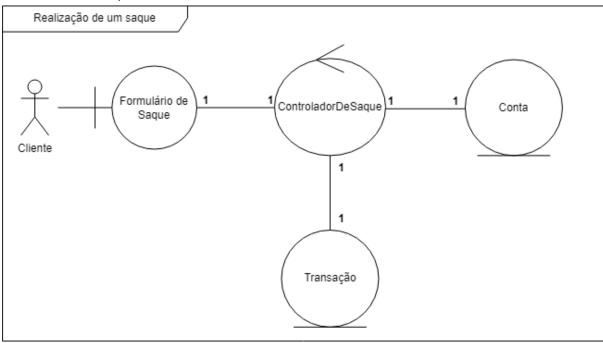
4.2 Fazer Login



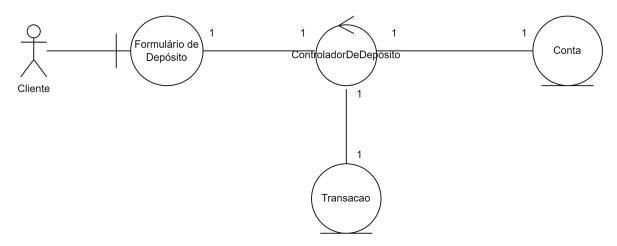
4.3 Editar Informações Cadastrais



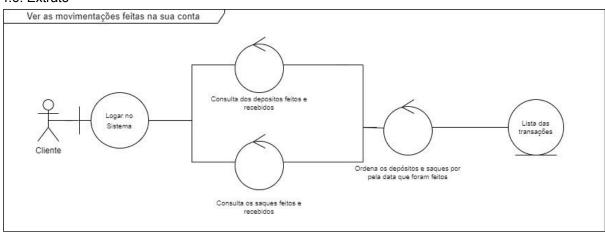
4.4 Realizar um Saque



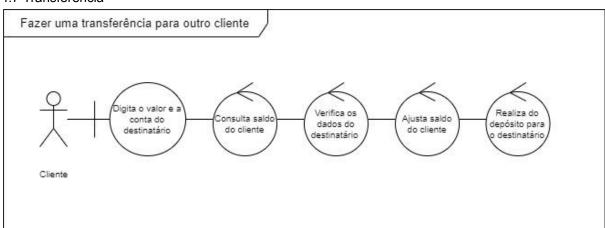
4.5 Fazer depósito



4.6. Extrato

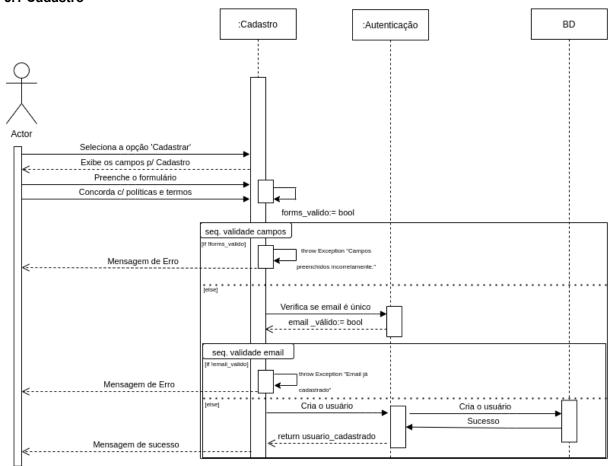


4.7 Transferência



5. Diagrama de Sequências

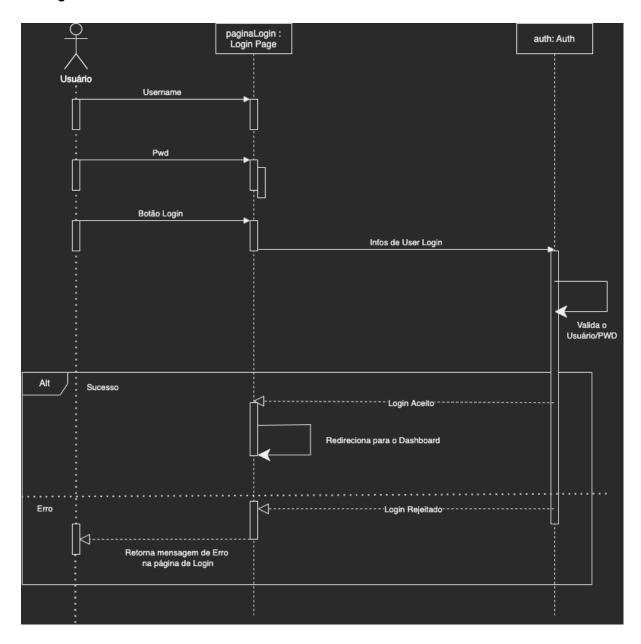
5.1 Cadastro



Métodos:

1. criaUsuario(Object usuario)

5.2 Login



Métodos:

1. LogaUsuario(Object usuario)

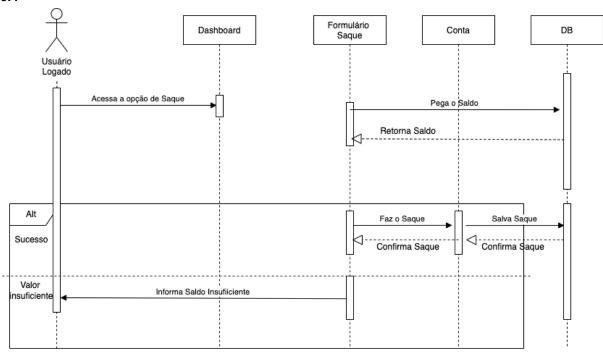
5.3 Edição de dados do cliente



Métodos:

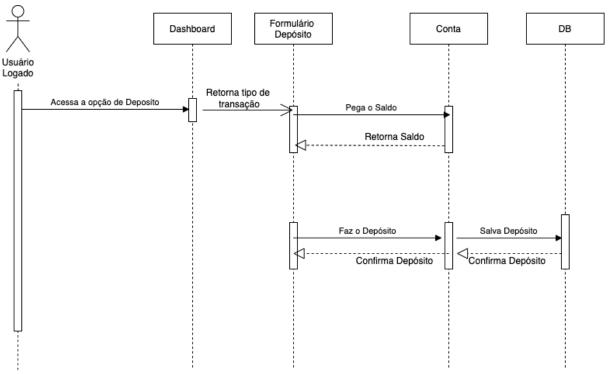
- 1. getUsuario(String id)
- 2. updateUsuario(Object usuario, String id)





Métodos:

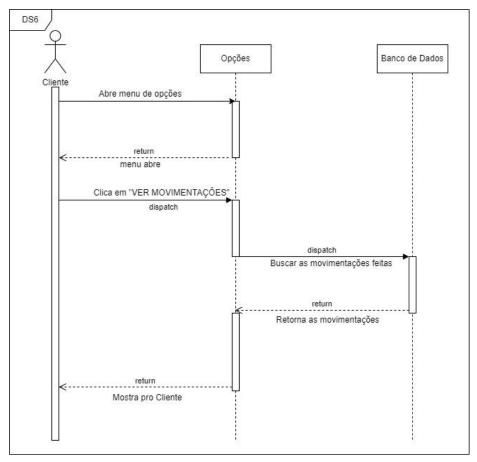
- 1. getSaldo(Object usuario)
- 2. Saque(double valor)



Métodos:

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

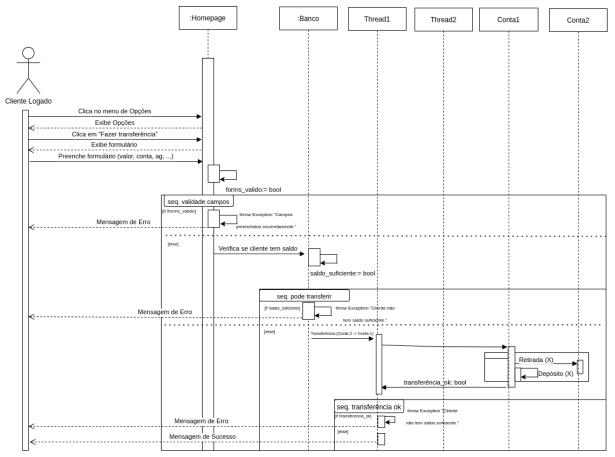
5.6 - Um cliente pode ver as movimentações feitas na sua conta



Métodos:

1. getExtrato(DateTime data)

5.7



Métodos:

- 1. getSaldo(Object cliente1)
- 2. transf(double valor, Object cliente1, Object cliente2)