



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Cornélio Procópio

Sistema de Gerenciamento de Gerenciamento de Contas Bancárias

Adenilson Neves Pereira Junior
Caroline Rodrigues Amaro Correa
Felipe Issamu de Melo Kamimura
Kássia Catarine Aires da Silva Lopes

CORNÉLIO PROCÓPIO
2018

Sumário

Descrição	3
Justificativa	3
Referências (Softwares similares)	3
Diagrama de Classes	5
Diagrama de Casos de uso	5
Diagrama de Atividades	6
Protótipos de Tela	11

1. Descrição

O software a ser apresentado é um sistema de gerenciamento de contas bancárias, desenvolvido na linguagem Java, ele conterá todas as operações básicas para a gerência das contas em uma instituição financeira, procurando manter a integridade e confiabilidade entre todas as transações a serem realizadas. Voltado para dois tipos de usuário, o gerente que tem a liberdade de gerenciar contas e clientes e o cliente que pode realizar operações de movimentações em sua própria conta.

2. Justificativa

O tema foi escolhido para servir de contexto para o desenvolvimento de uma aplicação para a disciplina de programação Desktop, permitindo o uso de vários dos elementos e conceitos apresentados em sala de aula. No software o cliente gerencia sua conta e o gerencia tanto clientes, como vincula esses clientes à contas.

3. Referências (Softwares similares)

Como referência pode-se citar os softwares disponíveis das maiores instituições brasileiras como Itaú (figura 1), Santander, Banco do Brasil (figura 2), que permitem com o que o cliente consiga acessar seus dados e realizar determinadas operações através da aplicação como transações, emissão de extrato, pagamento de contas, controle de cartões. Além disso, como referência também pode-se citar softwares de controle de caixas bancários. Todas possuem camadas de segurança que vão além apenas da autenticidade do cliente.



Figura 1 - Aplicação de Desktop do Banco Itaú



Figura 2 - Aplicação de Desktop para Windows 10 Banco do Brasil

4. Diagrama de Classes

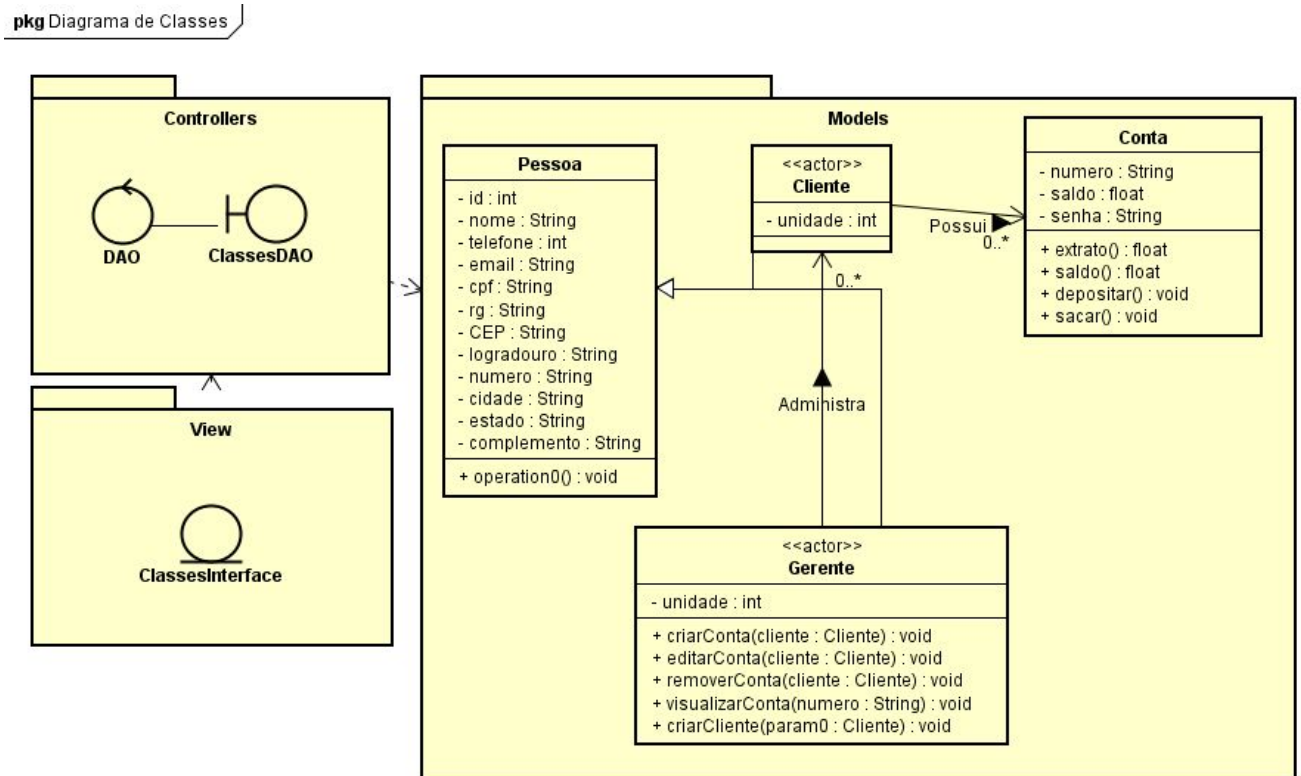


Figura 3 - Diagrama de Classe

5. Diagrama de Casos de uso

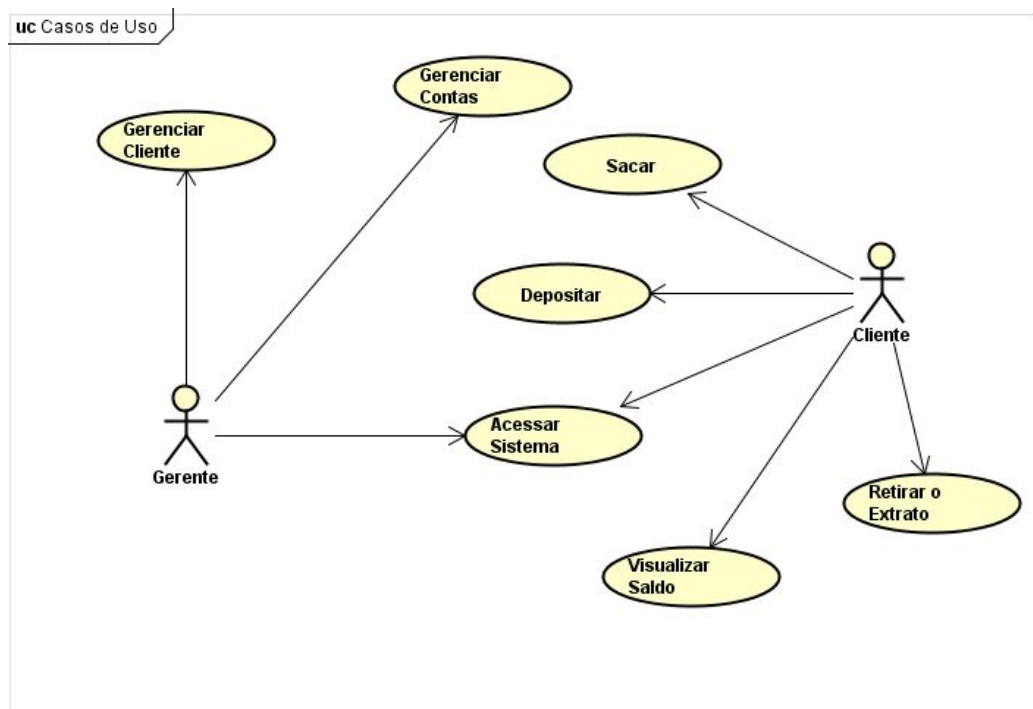


Figura 4 - Diagrama de Caso de Uso Geral

6. Diagrama de Atividades

act Diagrama de Atividade - Deposito

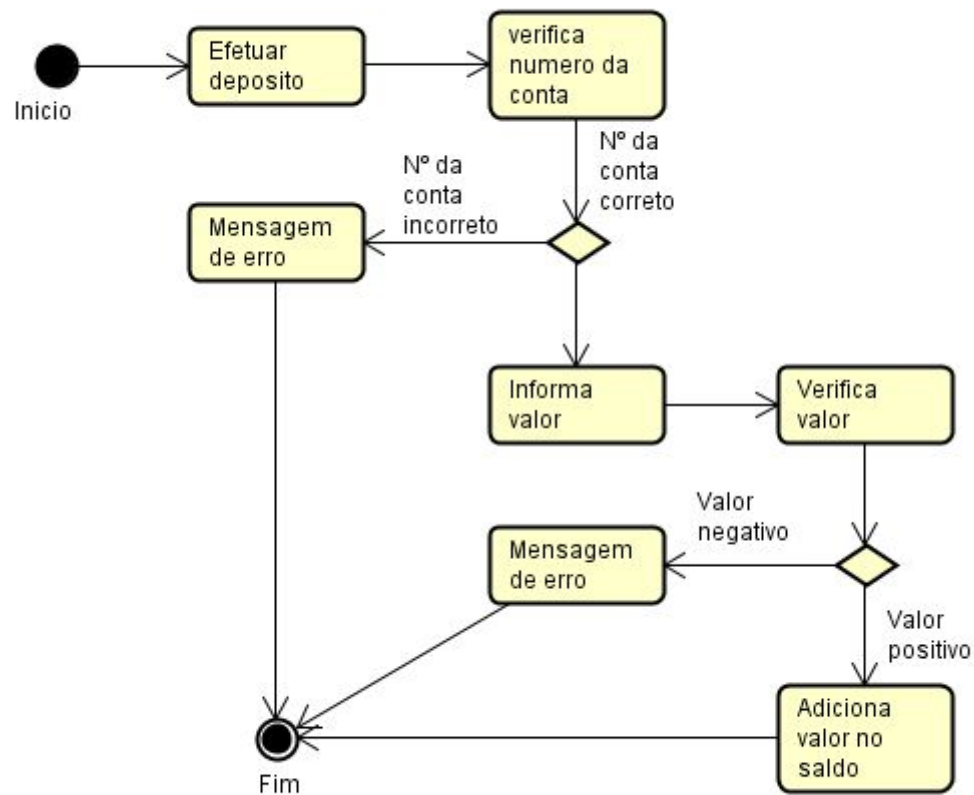


Figura 5 - Diagrama de Atividade: Realizar depósito

act Diagrama de Atividade - Extrato

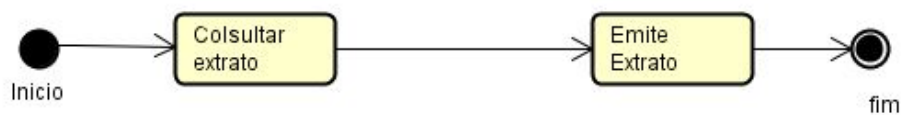


Figura 6 - Diagrama de Atividade: Emitir extrato

act Diagrama de Atividade - Saldo

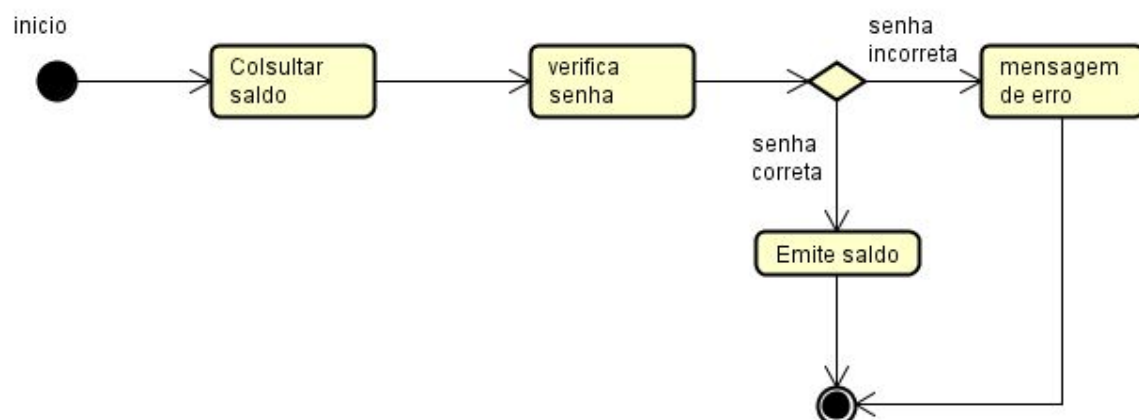


Figura 7 - Diagrama de Atividade: Verificar Saldo

act Diagrama de Atividade - Saque

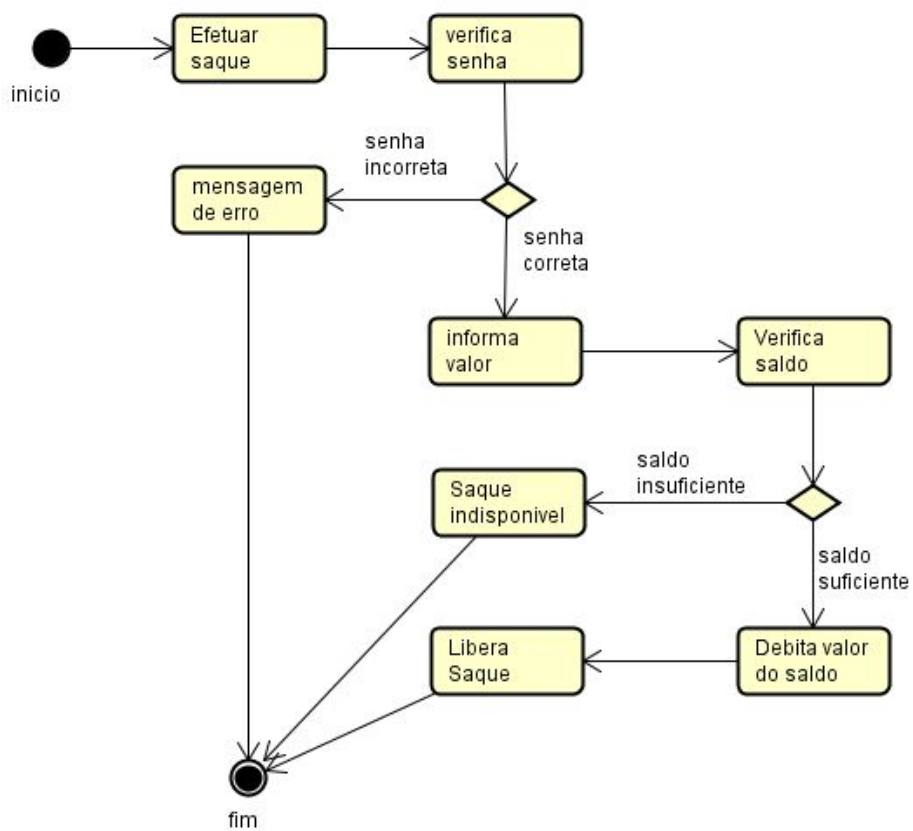


Figura 8 - Diagrama de Atividade: Realizar saque

act Diagrama de Atividade - Encerrar conta

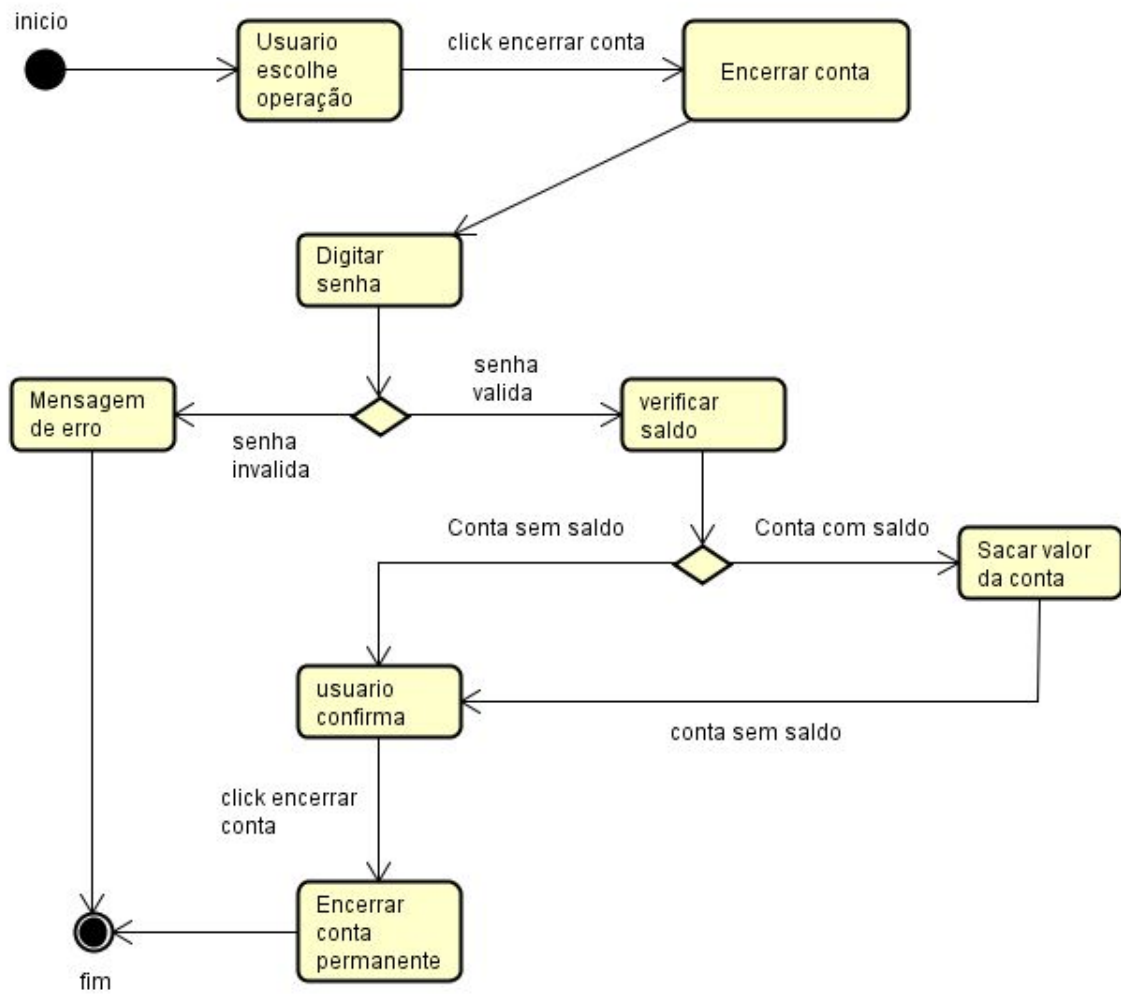


Figura 9 - Diagrama de Atividade: Encerrar conta

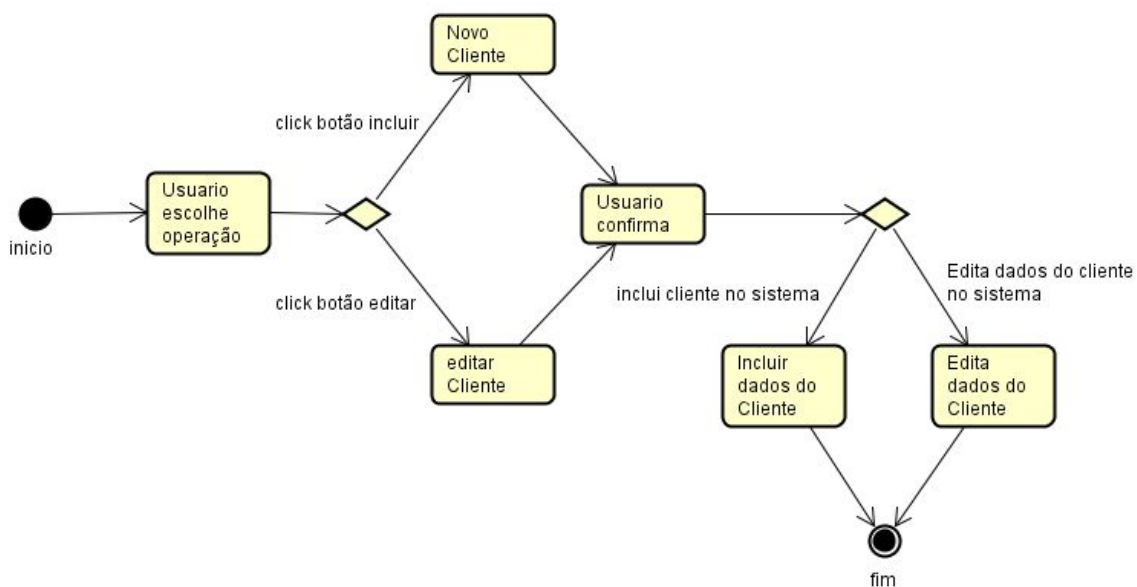


Figura 10 - Diagrama de Atividade: Inserir e editar cliente

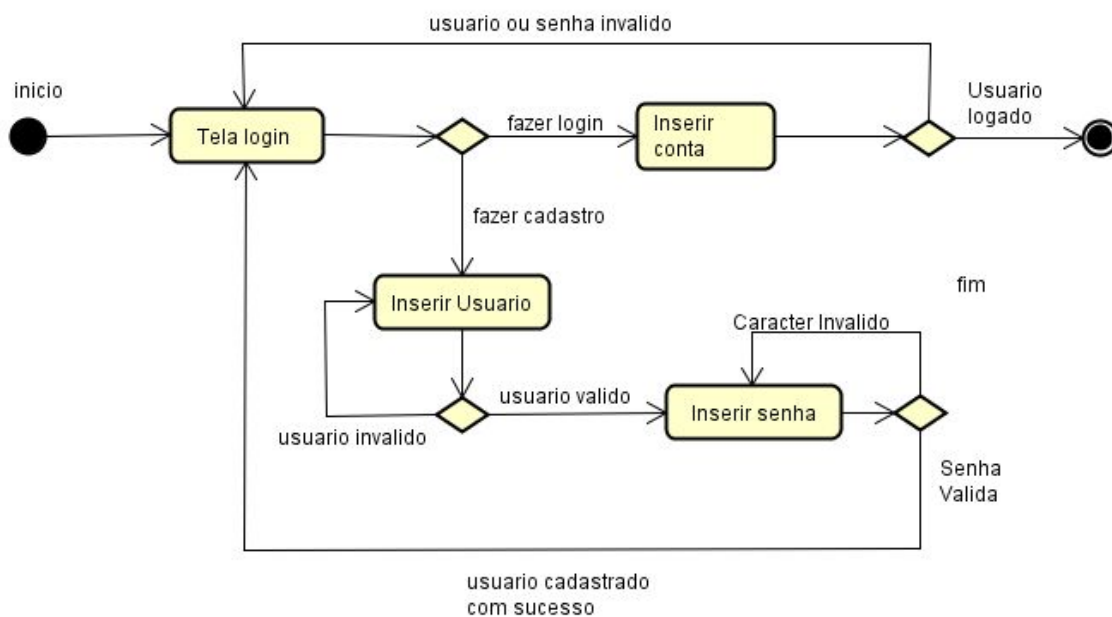


Figura 11 - Diagrama de Atividade: Login de Gerente

7. Protótipos de Tela



Protótipo da Tela Inicial. A janela possui um título "Tela Inicial" e uma barra de controle com ícones de maximizar, minimizar e fechar. O conteúdo principal apresenta o texto "Seleção de Usuário" no topo. Abaixo, há dois botões retangulares com cantos arredondados: "Cliente" à esquerda e "Gerente" à direita.

Figura 12 - Protótipo: tela Inicial



Protótipo da Tela login Cliente. A janela possui um título "Tela login Cliente" e uma barra de controle com ícones de maximizar, minimizar e fechar. O conteúdo principal apresenta três campos de entrada de texto, cada um precedido por um rótulo: "Agencia:", "Conta:" e "Senha:". Abaixo dos campos, há dois botões retangulares com cantos arredondados: "Entrar" à esquerda e "Voltar" à direita.

Figura 13 - Protótipo: tela login Cliente



Figura 14- Protótipo: tela de acesso cliente

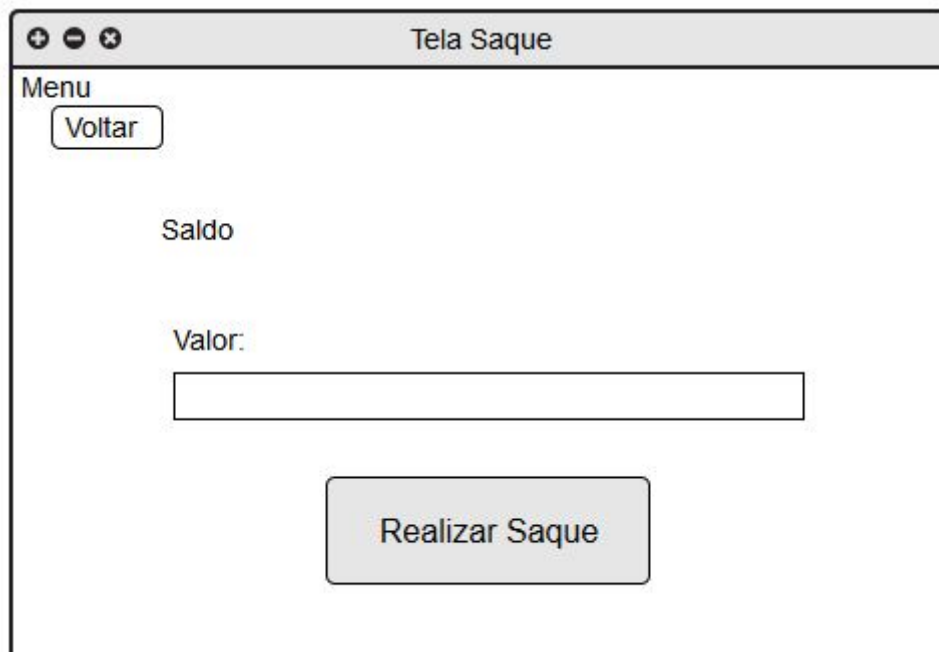


Figura 15 - Protótipo: tela de saque (mesma ideia que a de depósito)

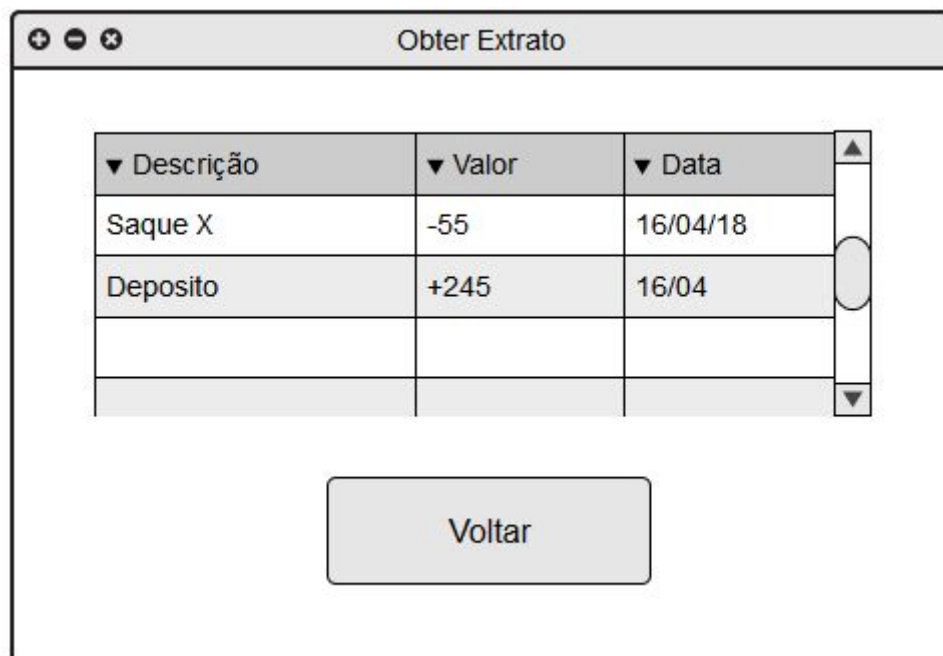


Figura 16 - Protótipo: Obter Extrato

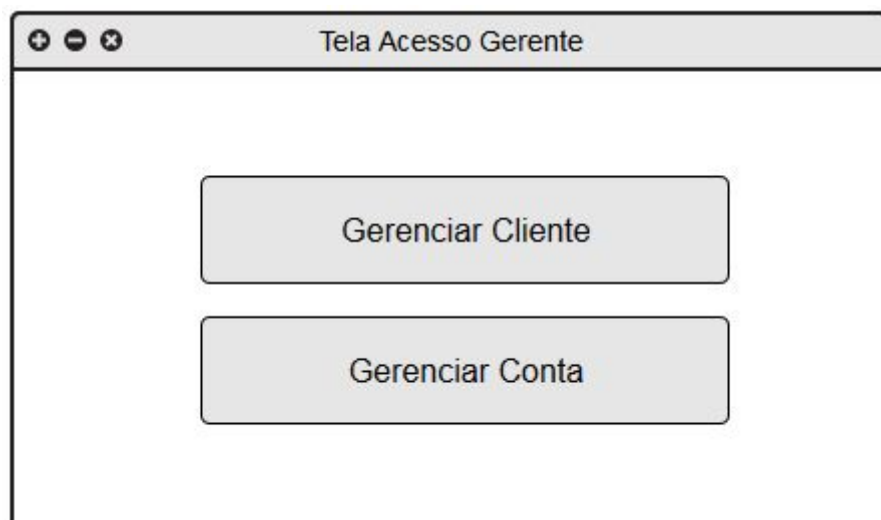


Figura 17 - Protótipo: Tela acesso gerente

▼ Nome	▼ CPF
Cliente 1	123.123.123-12
Cliente 2	246.464.653-54
Cliente 3	789.456.123-85
Cliente 4	Cell 11

Figura 18 - Protótipo: Gerenciar Cliente (visualização muito semelhante a de gerenciar contas)

Nome:

CPF:

Endereço

CEP: Nº.:

Logradouro Bairro

Estado: Cidade

Complemento:

Telefone:

Email:

Figura 19 - Protótipo: Cadastro de Cliente