**Universidade Católica de Brasília - UCB**

**Entrega de banco em Java**

**20/11/2024**

**Banco malvader**

**Documentação do Códico**

**Professor:** William Malvezzi

**Membros do grupo:** Gustavo Medeiros, Kalebe, Gabriel Sampaio

**Banco malvader**

**Sumário**

1. **Introdução**
2. **Estrutura do Projeto**
   * Pacotes e Classes
3. **Descrição das Classes**
   * Controladores
   * Modelos
   * Utilitários
   * Visões
4. **Arquivos de Dados**
5. **Conclusão**

Introdução

Esta documentação fornece uma visão detalhada do **sistema bancário** desenvolvido em Java. O sistema é projetado para gerenciar operações bancárias, incluindo a **criação**, **consulta**, **alteração** e **encerramento de contas**, além do gerenciamento de **funcionários**. A estrutura modular do projeto facilita a **manutenção** e a **expansão futura**.

Estrutura do Projeto

O projeto é organizado em **pacotes distintos**, cada um contendo classes específicas que desempenham funções diferentes dentro do sistema.

Pacotes e Classes

* **controller**: Este pacote contém as classes responsáveis pela **lógica de controle** e fluxo de dados do sistema.
* **model**: Contém as classes que representam os **modelos de dados** utilizados no sistema.
* **utils**: Inclui classes utilitárias que fornecem funcionalidades auxiliares.
* **view**: Contém as classes que implementam as **interfaces gráficas do usuário**.

Descrição das Classes

Controladores

* **BancoController.class**:
  + Responsável por gerenciar as operações principais do banco, como **abertura** e **encerramento de contas**, e interações com funcionários.

Modelos

* **Conta.class**:
  + Classe base que define os atributos e métodos comuns a todas as contas bancárias.
* **ContaCorrente.class**:
  + Extensão da classe Conta, representando uma conta corrente com funcionalidades específicas, como **saques** e **depósitos**.
* **ContaPoupanca.class**:
  + Extensão da classe Conta, representando uma conta poupança com características específicas, como rendimento de juros.
* **Funcionario.class**:
  + Representa um funcionário do banco, incluindo atributos como nome, cargo e identificação.
* **Usuario.class**:
  + Classe que representa um usuário do sistema, possuindo informações necessárias para autenticação e autorização.

Utilitários

* **DataManager.class**:
  + Gerencia a persistência de dados, realizando operações de leitura e gravação em arquivos para manter o estado das contas e funcionários entre as execuções do programa.

Visões

* **FormularioAbrirConta.class**:
  + Interface gráfica para permitir que os usuários abram novas contas bancárias.
* **FormularioAlterarDados.class**:
  + Interface para alteração de dados cadastrais dos usuários.
  + **FormularioAlterarDados$1.class**, **FormularioAlterarDados$2.class**: Classes internas que tratam interações específicas dentro do formulário.
* **FormularioCadastroFuncionario.class**:
  + Interface para o cadastro de novos funcionários no sistema.
  + **FormularioCadastroFuncionario$1.class**: Classe interna para gerenciar interações durante o cadastro.
* **FormularioConsultarConta.class**:
  + Interface para consulta de contas existentes no sistema.
* **FormularioEncerrarConta.class**:
  + Interface para o encerramento de contas bancárias.
  + **FormularioEncerrarConta$1.class**: Classe interna que gerencia interações durante o processo de encerramento.
* **MenuCliente.class**:
  + Menu principal que permite ao cliente acessar diferentes funcionalidades relacionadas à sua conta.
  + **MenuCliente$InteracaoComValor.class**, **MenuCliente$InteracaoSimples.class**: Classes internas que tratam diferentes tipos de interação com o cliente.
* **MenuFuncionario.class**:
  + Menu principal para interações dos funcionários, permitindo acesso a funcionalidades administrativas.
  + Inclui várias classes internas (MenuFuncionario$1 a MenuFuncionario$7) que gerenciam opções específicas no menu.
* **TelaLogin.class**:
  + Interface para o login no sistema bancário.
  + **TelaLogin$1.class**, **TelaLogin$2.class**: Classes internas que tratam interações específicas durante o processo de login.

Arquivos de Dados

O sistema utiliza arquivos para persistir informações importantes:

* **contas.dat**: Arquivo onde são armazenados os dados das contas bancárias, permitindo recuperação entre sessões.
* **funcionarios.dat**: Arquivo onde são armazenados os dados dos funcionários do banco.