EXEMPLO CAIXA ELETRONICO

Vamos implementar o acesso a um caixa eletrônico

Classe 'ContaBancaria'

A classe `ContaBancaria` representa uma conta bancária com operações básicas que podem ser realizadas por um cliente através de um caixa eletrônico.

Atributos

- 1. `titular`: Armazena o nome do titular da conta.
- 2. `numeroConta`: Armazena o número da conta bancária.
- 3. `saldo`: Armazena o saldo atual da conta bancária.

Métodos

- 1. Construtor (`ContaBancaria(String titular, int numeroConta, double saldoInicial)`):
- Inicializa um novo objeto `ContaBancaria` com o titular, número da conta e saldo inicial fornecidos. Este construtor é usado para criar uma nova conta bancária com um saldo inicial definido.
- 2. `getTitular()`:
 - Retorna o nome do titular da conta.
- 3. `getNumeroConta()`:
 - Retorna o número da conta bancária.
- 4. `getSaldo()`:
- Retorna o saldo atual da conta bancária. Esse método é utilizado para verificar o saldo disponível na conta.
- 5. 'depositar(double valor)':
- Adiciona o valor fornecido ao saldo da conta. O método verifica se o valor é positivo antes de realizar o depósito. Se o depósito for bem-sucedido, uma mensagem é exibida informando que o depósito foi realizado com sucesso. Caso contrário, uma mensagem de erro é exibida.
- 6. 'sacar(double valor)':
- Deduz o valor fornecido do saldo da conta, desde que o saldo seja suficiente para cobrir o saque. O método verifica se o valor é positivo e se o saldo é suficiente antes de realizar o saque. Se o saque for bem-sucedido, uma mensagem é exibida informando que o saque foi realizado com sucesso. Caso contrário, uma mensagem de erro é exibida.
- 7. `toString()`:

- Retorna uma representação em string do objeto `ContaBancaria`, que inclui o nome do titular, o número da conta e o saldo. Esse método é útil para exibir informações detalhadas da conta de forma legível.

Classe 'CaixaEletronico'

A classe `CaixaEletronico` simula um terminal de caixa eletrônico que permite aos usuários interagir com suas contas bancárias para realizar operações básicas, como verificar saldo, depositar dinheiro e sacar dinheiro.

Funcionalidades Implementadas

1. Menu Interativo:

- A classe `CaixaEletronico` implementa um menu interativo que permite ao usuário escolher entre diferentes operações: verificar saldo, depositar dinheiro, sacar dinheiro ou sair. O menu é exibido repetidamente até que o usuário escolha a opção de sair.

2. Verificar Saldo:

- Quando o usuário escolhe a opção de verificar saldo, o programa chama o método `getSaldo()` da classe `ContaBancaria` e exibe o saldo atual da conta no console.

3. Depositar Dinheiro:

- Quando o usuário escolhe a opção de depositar dinheiro, o programa solicita que o usuário insira o valor a ser depositado. Em seguida, chama o método `depositar(double valor)` da classe `ContaBancaria` para adicionar o valor ao saldo da conta. Uma mensagem é exibida no console indicando o sucesso ou falha do depósito.

4. Sacar Dinheiro:

- Quando o usuário escolhe a opção de sacar dinheiro, o programa solicita que o usuário insira o valor a ser sacado. Em seguida, chama o método `sacar(double valor)` da classe `ContaBancaria` para deduzir o valor do saldo da conta, desde que o saldo seja suficiente. Uma mensagem é exibida no console indicando o sucesso ou falha do saque.

5. Sair do Programa:

 Quando o usuário escolhe a opção de sair, o programa exibe uma mensagem de despedida e termina a execução.

6. Interação com o Usuário:

- O programa utiliza a classe `Scanner` para capturar as entradas do usuário via console, permitindo uma interação dinâmica e simulando o funcionamento de um caixa eletrônico real.