Linguagem orientada a objeto

Raphael Joaguarany de Oliveira

RA: 3486950402

Anhanguera Educacional

31/03/2024

Introdução

De acordo com a atividade proposta, estarei apresentando o código abaixo em que está utilizando os principais conceitos do paradigma de Orientação a Objetos, código este em que foi criado uma pequena aplicação de gerenciamento bancário possibilitando que o usuário informe seu nome, sobrenome e CPF. Além disso, a aplicação possibilita ao usuário consultar saldo, realizar depósitos e saques. Esses procedimentos se repetem até que o usuário escolha o encerramento do uso da aplicação.

```
Projects × Files
                Services
                                  GerenciaBanco.java ×
 gerenciaBanco
                                  Source History | 🔀 📮 - 🔻 - 🔍 禄 🐶 🖶 🖫 | 🚰 🔩 | 🚭 💇 | 🐽 🖂 | 📲 📑

∨ Image: ✓ Image > Source Packages

                                        package com.mycompany.gerenciabanco;
      E com.mycompany.gerenciabanco

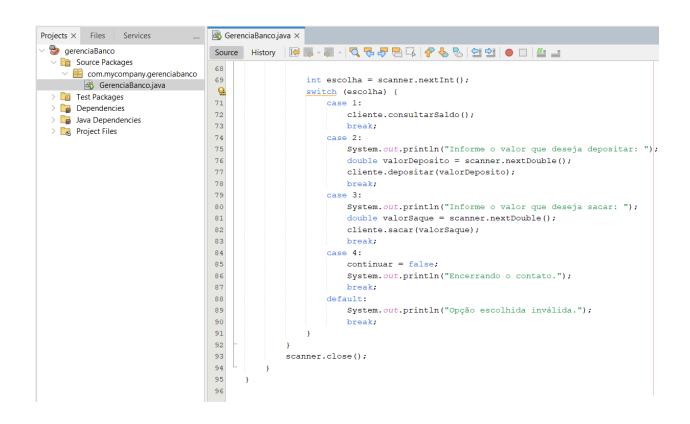
→ GerenciaBanco.java

                                        //entrada de dados
  > iii Test Packages
                                   4 import java.util.Scanner;
  > 📴 Dependencies
                                   5
  > 📮 Java Dependencies
                                        //classe cliente
  > Roject Files
                                        class Cliente {
                                   9<u>4</u>
                                           private String nome;
                                            private String sobrenome;
                                   <u>@</u>
                                            private String cpf;
                                   11
                                            private double saldo;
                                   12
                                   13
                                   14 📮
                                            public Cliente (String nome, String sobrenome, String cpf) {
                                               this.nome = nome;
                                  15
                                  16
                                                this.sobrenome = sobrenome;
                                   17
                                                 this.cpf = cpf;
                                                this.saldo = 0.0;
                                  18
                                  19
                                  20
                                  21
                                            //metodo consultar
                                  22 🗀
                                            public void consultarSaldo() {
                                               System.out.println("Seu saldo atual R$" + saldo);
                                  23
                                             }//acaba metodo consultar
                                  25
                                  26
                                            //metodo depositar
                                  27 -
                                            public void depositar(double valor) {
                                              if (valor > 0) {
                                  29
                                                    saldo += valor;
                                                    System.out.println("Depósito de R$" + valor + " realizado.");
                                  30
                                  31
                                                } else {
                                  32
                                                  System.out.println("Valor de depósito inválido");
                                  33
                                             }//acaba metodo depositar
```

```
Projects × Files Services

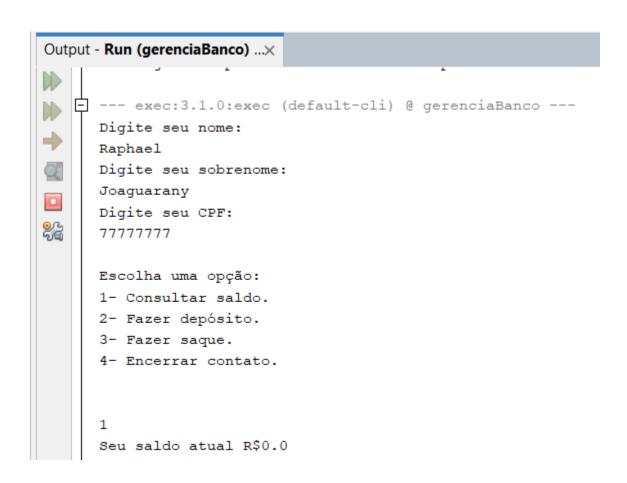
→ GerenciaBanco.java ×

gerenciaBanco
                                 34
                                          }//acaba metodo depositar
     E com.mycompany.gerenciabanco
                                 35
        GerenciaBanco.java
                                 36
                                          //metodo sacar
  > Test Packages
                                 37
                                          public void sacar(double valor) {
 > 📴 Dependencies
                                              if (valor > 0 && valor <= saldo) {
                                 38
  > 📮 Java Dependencies
                                 39
                                                  saldo -= valor;
 > Roject Files
                                                  System.out.println("Saque no valor de R$" + valor + " realizado.");
                                 40
                                 41
                                              } else {
                                                  System.out.println("Saldo insuficiente ou inválido.");
                                 42
                                 43
                                 44
                                          }//acaba metodo sacar
                                 45
                                      }//acaba classe cliente
                                 46
                                 47
                                 48
                                      public class GerenciaBanco {
                                 49 🖃
                                          public static void main(String[] args) {
                                 9
                                              Scanner scanner = new Scanner (System.in);
                                 51
                                              System.out.println("Digite seu nome: ");
                                 52
                                              String nome = scanner.nextLine();
                                              System.out.println("Digite seu sobrenome: ");
                                 53
                                 54
                                              String sobrenome = scanner.nextLine();
                                 55
                                              System.out.println("Digite seu CPF: ");
                                              String cpf = scanner.nextLine();
                                 56
                                 57
                                              //instancia objetos class cliente
                                 59
                                              Cliente cliente = new Cliente (nome, sobrenome, cpf);
                                 60
                                 61
                                              boolean continuar = true;
                                 62
                                              while (continuar) {
                                                 System.out.println("\nEscolha uma opção:");
                                 63
                                 64
                                                  System.out.println("1- Consultar saldo.");
                                                  System.out.println("2- Fazer depósito.");
                                 65
                                                  System.out.println("3- Fazer saque.");
                                 66
                                 67
                                                  System.out.println("4- Encerrar contato.\n\n");
```



Conclusão

O código apresentado é uma criação, configuração e implementação de projeto java application e na categoria java with maven. A aplicação criada chamada GerenciaBanco tem como procedimentos básicos de informação do usuário (nome, sobrenome e CPF), e procedimentos bancários como consulta de saldo, depósito e retirada e interrupção da execução do código, conforme podemos verificar nas imagens abaixo.



Output - Run (gerenciaBanco) ...×













1 Seu saldo atual R\$0.0

Escolha uma opção:

- 1- Consultar saldo.
- 2- Fazer depósito.
- 3- Fazer saque.
- 4- Encerrar contato.

2

Informe o valor que deseja depositar: 3000

Depósito de R\$3000.0 realizado.

- 1- Consultar saldo.
- 2- Fazer depósito.
- 3- Fazer saque.
- 4- Encerrar contato.

Output - Run (gerenciaBanco) ...×













Informe o valor que deseja depositar: 3000

Depósito de R\$3000.0 realizado.

Escolha uma opção:

- 1- Consultar saldo.
- 2- Fazer depósito.
- 3- Fazer saque.
- 4- Encerrar contato.

Seu saldo atual R\$3000.0

- 1- Consultar saldo.
- 2- Fazer depósito.
- 3- Fazer saque.
- 4- Encerrar contato.

Output - Run (gerenciaBanco) ...imes













Seu saldo atual R\$3000.0

Escolha uma opção:

- 1- Consultar saldo.
- 2- Fazer depósito.
- 3- Fazer saque.
- 4- Encerrar contato.

2

Informe o valor que deseja sacar: 1500 Saque no valor de R\$1500.0 realizado.

- 1- Consultar saldo.
- 2- Fazer depósito.
- 3- Fazer saque.
- 4- Encerrar contato.

Output - Run (gerenciaBanco) ...×













Informe o valor que deseja sacar: 1500 Saque no valor de R\$1500.0 realizado.

Escolha uma opção:

- 1- Consultar saldo.
- 2- Fazer depósito.
- 3- Fazer saque.
- 4- Encerrar contato.

Seu saldo atual R\$1500.0

- 1- Consultar saldo.
- 2- Fazer depósito.
- 3- Fazer saque.
- 4- Encerrar contato.

```
Output - Run (gerenciaBanco) ×
2- Fazer depósito.
    3- Fazer saque.
    4- Encerrar contato.
Q.
    Seu saldo atual R$1500.0
⊙%
    Escolha uma opção:
    1- Consultar saldo.
    2- Fazer depósito.
    3- Fazer saque.
    4- Encerrar contato.
   Encerrando o contato.
    BUILD SUCCESS
    ______
    Total time: 04:04 min
    Finished at: 2024-03-31T22:18:20-03:00
    _____
```