PORTIFÓLIO

DATA: 14/10/2023

CURSO: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – 3º SEMESTRE

MATÉRIA: LINGUAGEM ORIENTADA A OBJETOS

NOME DO PROFESSOR: LEONARDO SANTIAGO SIDON DA ROCHA

NOME DO ALUNO: FERNANDO HENRIQUE PANINI

OBJETIVO

Criar um Sistema Bancário utilizando o Programa NetBeans e a Linguagem Java, onde o Cliente possa: Abrir Conta, Verificar Saldo, Depositar, Sacar e Encerrar o Uso da Aplicação.

MÉTODOS

Classe Pessoa, com os Códigos para a Entrada de Dados Pessoais para Abertura da Conta:

```
🔾 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
  Pessoa,java [-/A] × 🚳 Conta,java [-/A] × 🚳 Format,java [-/A] × 🚳 gerenciaBanco,java [-/A] ×
 Source History | Source
1 2 3
                            public class Pessoa {
 private static int counter = 1;
                          private String nome;
private String sobrenome;
private String CPF;
 =
          10 public Pessoa(String nome, String sobrenome, String CPF) {
Files 1
19 return nome;
20 }
21
            21 = public void setNome(String nome) {
23     this.nome = nome;
24  }
            25
26 public String getSobrenome() {
            27 return sobrenome;
            230  public void setSobrenome(String sobrenome) {
31  this.sobrenome = sobrenome;
32  }
            33
34 public String getCPF() {
            35 return CPF;
36 }
            38 - public void setCPF(String CPF) {
39 this.CPF = CPF;
40 }
        48
```

Classe Conta, com os Códigos para Abrir Conta, Verificar Saldo, Depositar e Sacar:

```
🔾 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
 : 🔁 🧧 🛂 🤚 : 🌖 🌈 : | <default config> 🔻 🚳 - 🚡 👺 ▷ 🔻 🚮 - 🕦 - :
🗗 📓 Pessoa,java [-/A] 🗴 📓 Conta.java [-/A] 🗴 🚳 Format.java [-/A] 🗴 🚳 gerenciaBanco.java [-/A] 🗴
public class Conta {
             private static int contadorDeContas = 1:
đ
Services
            private Pessoa pessoa;
private Double saldo = 0.0;
Files
     11 public Conta(Pessoa pessoa) {
     this numeroConta = cont
this pessoa = pessoa;
contadorDeContas += 1;
                                                            dorDeContas:
Projects [
     16
17 public int getNumeroConta() {
     18 return numeroConta;
     22 this numeroConta = numeroConta;
}
      21 public void setNumeroConta(int numeroConta) {
      25 public Pessoa getPessoa() {
     20 = public void setPessoa(Pessoa pessoa) {
30     this.pessoa = pessoa;
31 }
      34 return saldo;
35 }
     35 6
37 public void setSaldo(Double saldo) {
38 this.saldo = saldo;
39 }
  public String toString() {

return "\nN\univer od a Conta: " + this.getNumeroConta() +

| "\nN\univer od a Conta: " + this.getNumeroConta() +
| "\nN\univer od a Conta: " + this.getNumeroConta() +
| "\nN\univer od a Conta: " + this.getNume() +
| "\nSobrenome: " + this.getSobrenome() +
| "\nCPF: " + this.getSoa.getCPF() +
| "\nSobrenome: " + this.getSobrenome() +
| "\n";
| "\n";
| "\n";
    49
50 public void depositar(Double valor) {
51 pif (valor > 0) {
52 setSaldo(getSaldo() + valor);
53 System.out.println(:: "Seu depo
    System.out.println(x: "Seu depósito foi realizado com sucesso!");
                          System.out.println(x: "Não foi possível realizar seu depósito");
  public void sacar(Double valor) {

if (valor > 0 && this.getSaldo() >= valor) {

setSaldo(getSaldo() - valor);

System.out.println(s: "Saque foi realizado com sucesso!");

setSaldo(getSaldo() - valor);

System.out.println(s: "Não foi possivel realizar o saque!");

System.out.println(s: "Não foi possivel realizar o saque!");

3

4

}
```

Código para Formatação dos Valores:

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

| Contajava [-/A] x | Contajava [-/A] x | Germatjava [-/A] x | Germatjava
```

Classe Gerencia Banco, com a Criação dos Menus e os Códigos para Abrir Conta, Verificar Saldo, Depositar, Sacar e Encerrar o Programa.

```
Q File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window
  : 🚰 🚰 🛂 : 🦻 🌓 : <default config> 🔻 🚳 * 🚡 🎉 🕨 * 🚮 * (
  🗗 🚳 Pessoa,java [-/A] 🗴 🚳 Conta,java [-/A] 🗴 🚳 Format.java [-/A] 🗴
  Source History De la rate of the late of t
 (S)
               import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
  П
  Ⅲ Services
                                public class gerenciaBanco {
                                         static Scanner input = new Scanner(**source: System.in);
static ArrayList<Conta> contasBancarias;
             Files
                                            int operacao = input.nextInt();
                                                    switch(operacao) {
case 1:
                                                                    abrirConta();
                                                     case 2:
    depositar();
    break;
case 3:
    sacar();
                                                  break;
case 5:
System.out.println(s: "Obrigado por Utilizar nossa Agência");
System.exit(seases: 0);
                                                  default:
    System.out.println(x: "Opção Inválida!");
    operacoes();
    break;
public static void abrirConta() {
                                               System.out.println(x: "\nNome: ");
String nome = input.next();
                                                System.out.println(x: "\nSobrenome: ");
String sobrenome = input.next();
                                                System.out.println(x: "\nCPF: ");
String cpf = input.next();
                                                     Pessoa pessoa = new Pessoa(nome, sobrenome, cpr:cpf);
                                                Conta conta = new Conta(pessoa);
                                      private static Conta encontrarConta(int numeroConta) {
  Conta conta = null;
  if (contasBancarias.size(), > 0) {
    for (Conta c: contasBancarias) {
        if (c.getNumeroConta() == numeroConta);
        conta = c;
    }
}
```

RESULTADOS - Programa funcionando

Abrindo a Conta:

```
Opção 1 - Abrir Conta
Opção 2 - Depositar
Opção 4 - Listar
Opção 5 - Sair
1

Nome:
Fernando
Sobrenome:
Panini
CPF:
352.541.214-65
Sua conta foi criada com sucesso!
```

Consultando o Saldo:

```
-----Bem vindo ao Banco-----

------Selecione uma opção----

Opção 1 - Abrir Conta
Opção 2 - Depositar
Opção 3 - Sacar
Opção 4 - Listar
Opção 5 - Sair
4

Número da Conta: 1
Nome: Fernando
Sobrenome: Panini
CPF: 352.541.214-65
Saldo: R$ 0,00
```

Depositando:

```
Opção 1 - Abrir Conta
Opção 2 - Depositar
Opção 3 - Sacar
Opção 4 - Listar
Opção 5 - Sair
2
Número da conta:
1
Qual valor deseja depositar?
50
Seu depósito foi realizado com sucesso!
Valor depositado com sucesso!
```

Saldo após o Depósito:

```
-----Bem vindo ao Banco-----

------Selecione uma opção-----

Opção 1 - Abrir Conta
Opção 2 - Depositar
Opção 3 - Sacar
Opção 3 - Sacar
Opção 5 - Sair

Número da Conta: 1
Nome: Fernando
Sobrenome: Panini
CPF: 352.541.214-65
Saldo: R$ 50,00
```

Realizando o Saque:

```
-----Bem vindo ao Banco-----
Opção 1 - Abrir Conta
Opção 2 - Depositar
Opção 3 - Sacar
Opção 4 - Listar
Opção 5 - Sair
3
Número da conta:
1
Qual valor deseja sacar?
25
Saque foi realizado com sucesso!
Valor sacado com sucesso!
```

Saldo Residual após o Saque:

```
-----Bem vindo ao Banco-----

------Selecione uma opção----

Opção 1 - Abrir Conta
Opção 2 - Depositar
Opção 3 - Sacar
Opção 4 - Listar
Opção 5 - Sair
4

Número da Conta: 1
Nome: Fernando
Sobrenome: Panini
CFF: 352.541.214-65
Saldo: RÇ 25,00
```