



SISTEMA DE ENSINO À DISTÂNCIA
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

LEONARDO ESTANISLAU DE ANDRADE

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS COM JAVA:
Sistema Bancário.

Santo André – SP
2024

Trabalho apresentado relativo ao 3º Semestre.
Portfólio para as Disciplinas de:

Linguagem Orientada a Objetos
Marcio Akio Shimoda

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	2
2	DESENVOLVIMENTO.....	2
2.1	TAREFA 1.....	2
3	CONCLUSÃO.....	5

1 INTRODUÇÃO

Foi criado um programa em Java no qual temos um sistema bancário, onde podemos movimentar uma conta bancária com funções como depósito, saque e consulta de saldo.

2 DESENVOLVIMENTO

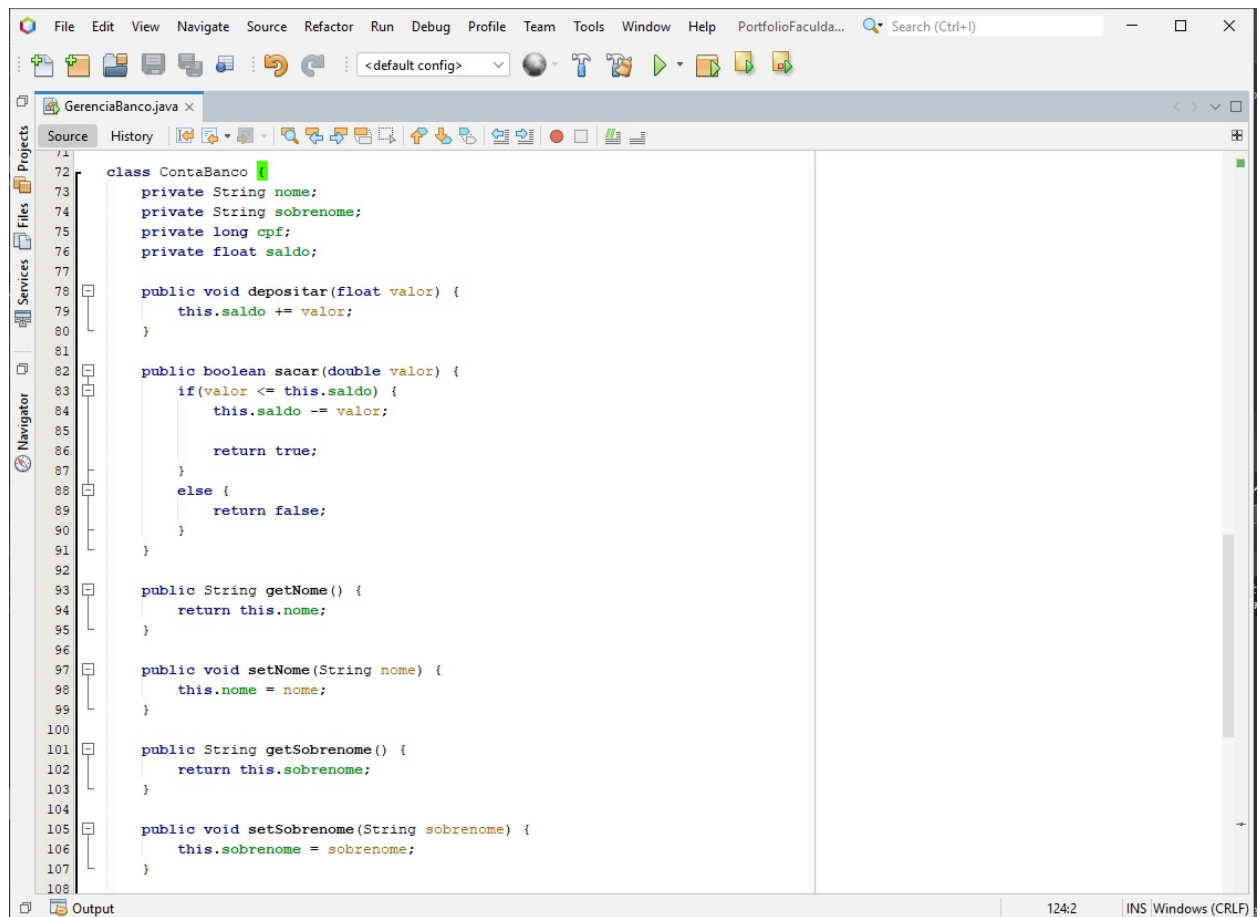
O programa foi desenvolvido usando o Netbeans 21 com o JDK 11.0.22. No programa criamos uma classe denominada ContaBanco, na qual temos as funções para movimentar uma conta bancária, onde é pedido o nome, sobrenome e CPF do usuário. Usei como referência um projeto de outra pessoa encontrado no site Studocu. Fiz algumas adaptações, como permitir que o CPF seja inserido com pontos e traços, que são removidos ao converter para long, e formatação de casa de centavos nos valores em dinheiro, usando o printf.

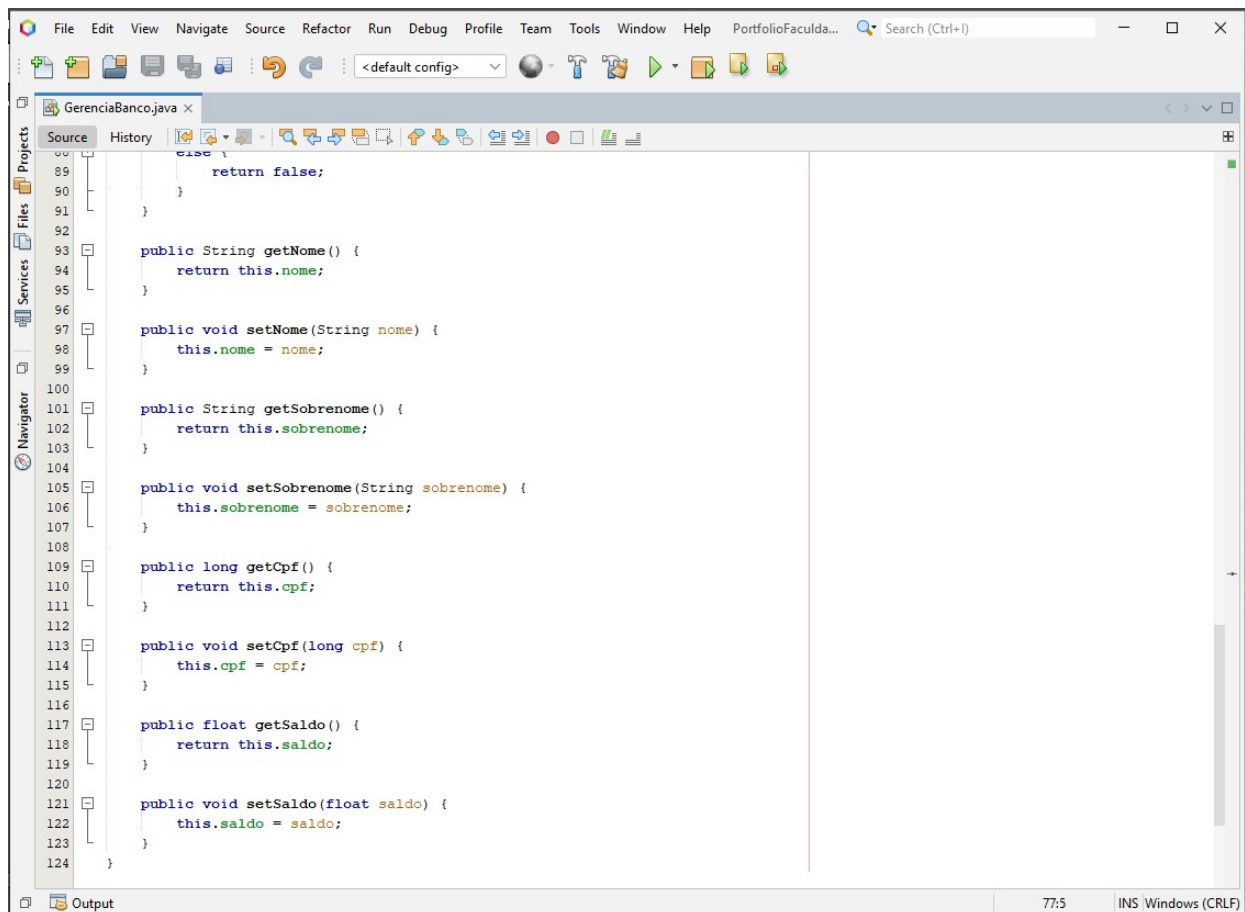
2.1 TAREFA

Imagens do Netbeans do programa criado por mim.

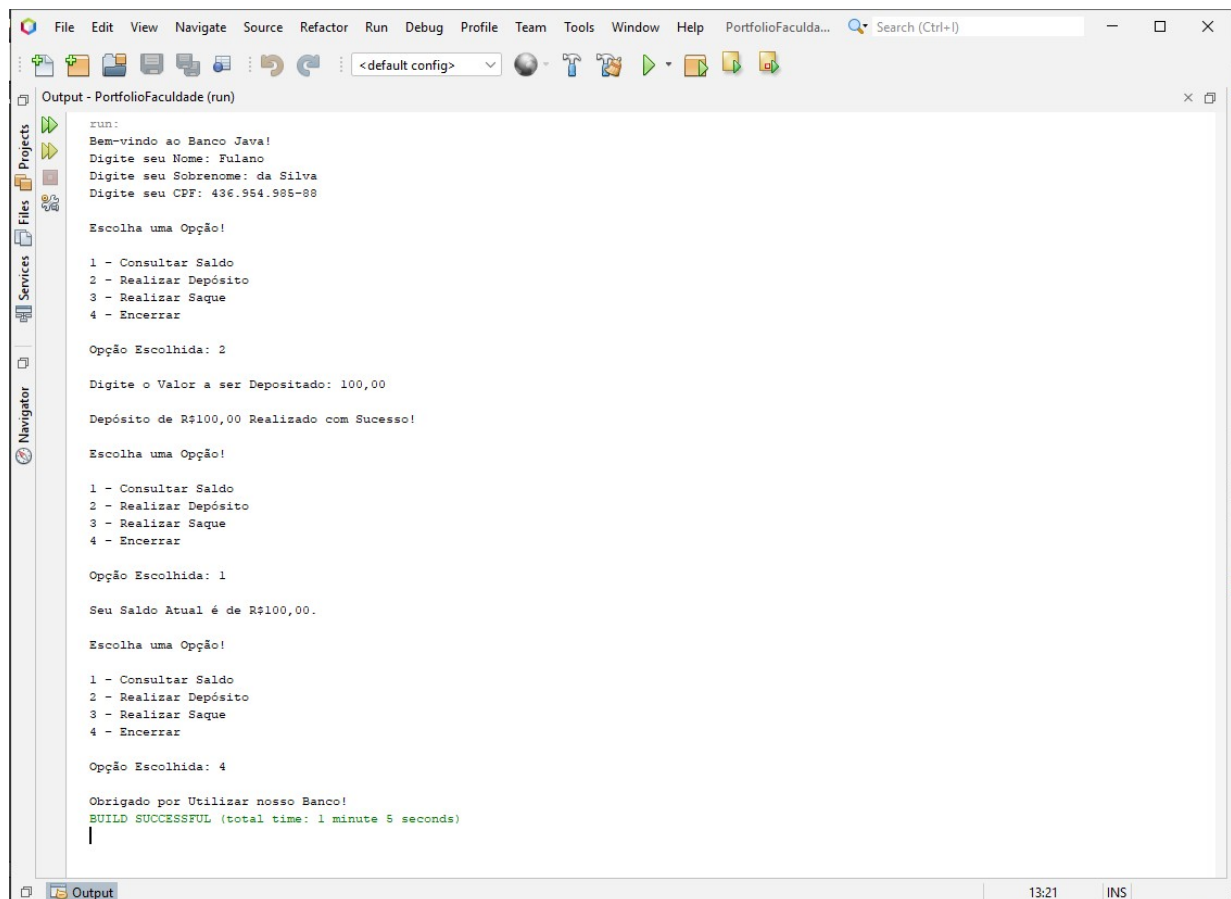
```
1 package classes;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class GerenciaBanco {
6     public static void main(String args[]) {
7         Scanner entrada = new Scanner(System.in, "CP1252");
8         ContaBanco conta = new ContaBanco();
9
10        String nome, sobrenome;
11        long cpf;
12        int opcao;
13        float valor;
14
15        System.out.println("Bem-vindo ao Banco Java!");
16
17        System.out.print("Digite seu Nome: ");
18        nome = entrada.nextLine().trim();
19        System.out.print("Digite seu Sobrenome: ");
20        sobrenome = entrada.nextLine().trim();
21        System.out.print("Digite seu CPF: ");
22        cpf = Long.parseLong(entrada.nextLine().replace(".", "").replace("-", "").trim());
23
24        conta.setNome(nome);
25        conta.setSobrenome(sobrenome);
26        conta.setCpf(cpf);
27
28        do {
29            System.out.println("\nEscolha uma Opção!\n");
30            System.out.println("1 - Consultar Saldo");
31            System.out.println("2 - Realizar Depósito");
32            System.out.println("3 - Realizar Saque");
33            System.out.println("4 - Encerrar\n");
34            System.out.print("Opção Escolhida: ");
35            opcao = entrada.nextInt();
36
37            System.out.println("");
```

```
35        opcao = entrada.nextInt();
36
37        System.out.println("");
38
39        switch(opcao) {
40            case 1:
41                System.out.printf("Seu Saldo Atual é de R$%.2f.\n", conta.getSaldo());
42                break;
43            case 2:
44                System.out.print("Digite o Valor a ser Depositado: ");
45                valor = entrada.nextFloat();
46                conta.depositar(valor);
47                System.out.printf("\nDepósito de R$%.2f Realizado com Sucesso!\n", valor);
48                break;
49            case 3:
50                System.out.print("Digite o Valor a ser Sacado: ");
51                valor = entrada.nextFloat();
52
53                if(conta.sacar(valor)) {
54                    System.out.printf("\nSaque de R$%.2f Realizado com Sucesso!\n", valor);
55                }
56                else {
57                    System.out.println("\nSaldo Insuficiente para Saque!");
58                }
59                break;
60            case 4:
61                System.out.println("Obrigado por Utilizar nosso Banco!");
62                break;
63            default:
64                System.out.println("Opção Inválida! Tente Novamente!");
65                break;
66        }
67
68        while(opcao != 4);
69    }
70 }
71
72 class ContaBanco {
```





```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help PortfolioFaculda... Search (Ctrl+I)
<default config>
GerenciaBanco.java
Source History
88 else {
89     return false;
90 }
91 }
92
93 public String getNome() {
94     return this.nome;
95 }
96
97 public void setNome(String nome) {
98     this.nome = nome;
99 }
100
101 public String getSobrenome() {
102     return this.sobrenome;
103 }
104
105 public void setSobrenome(String sobrenome) {
106     this.sobrenome = sobrenome;
107 }
108
109 public long getCpf() {
110     return this.cpf;
111 }
112
113 public void setCpf(long cpf) {
114     this.cpf = cpf;
115 }
116
117 public float getSaldo() {
118     return this.saldo;
119 }
120
121 public void setSaldo(float saldo) {
122     this.saldo = saldo;
123 }
124 }
Output 77:5 INS Windows (CRLF)
```



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help PortfolioFaculda... Search (Ctrl+I)
<default config>
Output - PortfolioFaculda (run)
run:
Bem-vindo ao Banco Java!
Digite seu Nome: Fulano
Digite seu Sobrenome: da Silva
Digite seu CPF: 436.954.985-88

Escolha uma Opção!

1 - Consultar Saldo
2 - Realizar Depósito
3 - Realizar Saque
4 - Encerrar

Opção Escolhida: 2

Digite o Valor a ser Depositado: 100,00

Depósito de R$100,00 Realizado com Sucesso!

Escolha uma Opção!

1 - Consultar Saldo
2 - Realizar Depósito
3 - Realizar Saque
4 - Encerrar

Opção Escolhida: 1

Seu Saldo Atual é de R$100,00.

Escolha uma Opção!

1 - Consultar Saldo
2 - Realizar Depósito
3 - Realizar Saque
4 - Encerrar

Opção Escolhida: 4

Obrigado por Utilizar nosso Banco!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 5 seconds)
Output 13:21 INS
```

3 CONCLUSÃO

Consegui resolver o problema me baseando num outro projeto encontrado num outro site. Mas fiz algumas adaptações para o programa formatar melhor a saída dos comandos, como usar o printf para formatar os valores financeiros.

REFERÊNCIAS

Estudante Anônimo. **Linguagem Orientada a Objetos**. Studocu. Disponível em <https://www.studocu.com/pt-br/document/universidade-paranaense/linguagem-orientada/aula-pratica-linguagem-orientada-a-objetos-unopar-by677-3/60372181>