



Relatório de Aula Prática - Linguagem Orientada a Objetos

Construção de um Sistema Bancário

Jéssica Baptista Viana

RA: 3481329401

Anhanguera

RJ

Rio de Janeiro, 31 de Março de 2024.

Introdução

Foi proposto em questão desenvolver um aplicativo simples para os clientes realizarem operações bancárias, como consultar saldo, efetuar depósitos e saques. É necessário que a aplicação tenha a capacidade de armazenar os dados do utilizador, tais como :

- nome, sobrenome e número de CPF.

Através da linguagem de orientação a objetos, é viável organizar a aplicação de maneira modular usando a linguagem que simboliza as entidades como Conta Bancária e Cliente.

Método

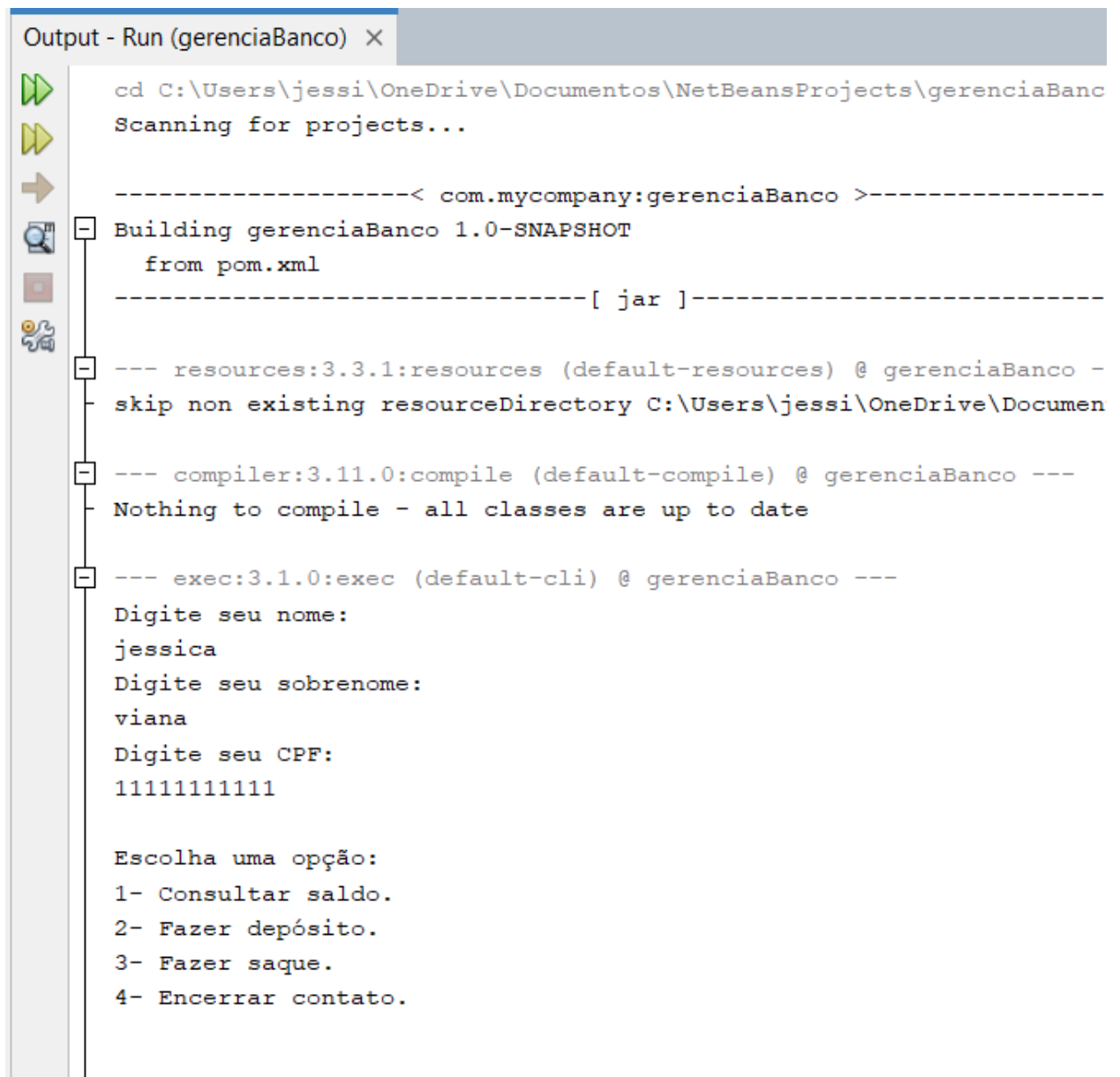
```
1 package com.mycompany.gerenciabanco;
2
3 //entrada de dados
4 import java.util.Scanner;
5
6 //classe cliente
7 class Cliente {
8     private String nome;
9     private String sobrenome;
10    private String cpf;
11    private double saldo;
12
13
14    public Cliente (String nome, String sobrenome, String cpf){
15        this.nome = nome;
16        this.sobrenome = sobrenome;
17        this.cpf = cpf;
18        this.saldo = 0.0;
19    }
20
21    //metodo consultar
22    public void consultarSaldo() {
23        System.out.println("Seu saldo atual R$" + saldo);
24    } //acaba metodo consultar
25
26    //metodo depositar
27    public void depositar(double valor){
28        if (valor > 0) {
29            saldo += valor;
30            System.out.println("Depósito de R$" + valor + " realizado.");
31        } else {
32            System.out.println("Valor de depósito inválido");
33        }
34    } //acaba metodo depositar
35
```

```
35
36 //metodo sacar
37 public void sacar(double valor){
38     if (valor > 0 && valor <= saldo){
39         saldo -= valor;
40         System.out.println("Saque no valor de R$" + valor + " realizado.");
41     } else {
42         System.out.println("Saldo insuficiente ou inválido.");
43     }
44 } //acaba metodo sacar
45 } //acaba classe cliente
46
47
48 public class GerenciaBanco {
49     public static void main(String[] args) {
50         Scanner scanner = new Scanner (System.in);
51         System.out.println("Digite seu nome: ");
52         String nome = scanner.nextLine();
53         System.out.println("Digite seu sobrenome: ");
54         String sobrenome = scanner.nextLine();
55         System.out.println("Digite seu CPF: ");
56         String cpf = scanner.nextLine();
57         //instancia objetos class cliente
58
59         Cliente cliente = new Cliente (nome, sobrenome, cpf);
60
61         boolean continuar = true;
62         while(continuar) {
63             System.out.println("\nEscolha uma opção:");
64             System.out.println("1- Consultar saldo.");
65             System.out.println("2- Fazer depósito.");
66             System.out.println("3- Fazer saque.");
67             System.out.println("4- Encerrar contato.\n\n");
```

```
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96

    int escolha = scanner.nextInt();
    switch (escolha) {
        case 1:
            cliente.consultarSaldo();
            break;
        case 2:
            System.out.println("Informe o valor que deseja depositar: ");
            double valorDeposito = scanner.nextDouble();
            cliente.depositar(valorDeposito);
            break;
        case 3:
            System.out.println("Informe o valor que deseja sacar: ");
            double valorSaque = scanner.nextDouble();
            cliente.sacar(valorSaque);
            break;
        case 4:
            continuar = false;
            System.out.println("Encerrando o contato.");
            break;
        default:
            System.out.println("Opção escolhida inválida.");
            break;
    }
    scanner.close();
}
```

Resultado



The screenshot shows the 'Output - Run (gerenciaBanco)' window in NetBeans. The output text is as follows:

```
cd C:\Users\jessi\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\gerenciaBanco
Scanning for projects...

-----< com.mycompany:gerenciaBanco >-----
Building gerenciaBanco 1.0-SNAPSHOT
  from pom.xml
-----[ jar ]-----

--- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ gerenciaBanco ---
skip non existing resourceDirectory C:\Users\jessi\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\gerenciaBanco\resources

--- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ gerenciaBanco ---
Nothing to compile - all classes are up to date

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ gerenciaBanco ---
Digite seu nome:
jessica
Digite seu sobrenome:
viana
Digite seu CPF:
11111111111

Escolha uma opção:
1- Consultar saldo.
2- Fazer depósito.
3- Fazer saque.
4- Encerrar contato.
```

```
Output - Run (gerenciaBanco) ×  
  
2  
Informe o valor que deseja depositar:  
50  
Depósito de R$50.0 realizado.  
  
Escolha uma opção:  
1- Consultar saldo.  
2- Fazer depósito.  
3- Fazer saque.  
4- Encerrar contato.  
  
1  
Seu saldo atual R$50.0  
  
Escolha uma opção:  
1- Consultar saldo.  
2- Fazer depósito.  
3- Fazer saque.  
4- Encerrar contato.  
  
3  
Informe o valor que deseja sacar:  
20  
Saque no valor de R$20.0 realizado.  
  
Escolha uma opção:  
1- Consultar saldo.  
2- Fazer depósito.  
3- Fazer saque.  
4- Encerrar contato.  
  
1
```

```
1
Seu saldo atual R$30.0
```

```
Escolha uma opção:
1- Consultar saldo.
2- Fazer depósito.
3- Fazer saque.
4- Encerrar contato.
```

```
4
Encerrando o contato.
```

```
-----
BUILD SUCCESS
-----
```

```
Total time: 01:06 min
Finished at: 2024-03-31T23:41:04-03:00
-----
```