

Arquivos

Prof^a Lucília Ribeiro

```
1 import java.io.File;
2 import java.io.FileNotFoundException;
3 import java.util.Formatter;
4 import java.util.FormatterClosedException;
5 import java.util.NoSuchElementException;
6 import java.util.Scanner;
7
8 public class CriaArquivo {
9     private static Formatter arqSaida; // envia uma saída de texto para um arquivo
10    private static Scanner arqEnt;
11
12    public static void main(String[] args) {
13        abreArqEscrita();
14        adicionaRegistro();
15        fechaArqEsc();
16        abreArqLeitura();
17        leRegistro();
18        fechaArqLeit();
19    }
20
21    // abre o arquivo clientes.txt para escrita
22    public static void abreArqEscrita() {
23        try {
24            arqSaida = new Formatter("clientes.txt"); // abre o arquivo
25        }
26        catch (SecurityException securityException) {
27            System.err.println("Permissao de Escrita Negado. Fechando...");
28            System.exit(1); // termina o programa
29        }
30        catch (FileNotFoundException fileNotFoundException) {
31            System.err.println("Erro ao abrir o arquivo. Fechando...");
32            System.exit(1); // termina o programa
33        }
34    }
}
```

```
36 // abre o arquivo clientes.txt para leitura
37 public static void abreArqLeitura() {
38     try {
39         arqEnt = new Scanner(new File("clientes.txt"));
40     }
41     catch (FileNotFoundException fileNotFoundException) {
42         System.err.println("Erro na abertura do arquivo");
43         System.exit(1);
44     }
45 }
46
47 // adiciona registros ao arquivo
48 public static void adicionaRegistro() {
49     Scanner input = new Scanner(System.in);
50     System.out.printf("%s\n%s\n? ",
51         "Digite o numero da conta, primeiro nome, sobrenome e saldo.",
52         "Digite <ctrl>Z para finalizar.");
53     while (input.hasNext()) {
54         try {
55             // gera saída do novo registro para o arquivo; supõe entrada válida
56             arqSaida.format("%d %s %s %.2f\n", input.nextInt(),
57                 input.next(), input.next(), input.nextDouble());
58         }
59         catch (FormatterClosedException formatterClosedException) {
60             System.err.println("Erro de escrita no arquivo. Finalizando...");
61             break;
62         }
63         catch (NoSuchElementException elementException) {
64             System.err.println("Entrada invalida. Digite novamente.");
65             input.nextLine(); // descarta entrada para o usuário tentar de novo
66         }
67         System.out.print("? ");
68     }
69     input.close();
70 }
```

```
72 public static void leRegistro() {
73     int conta;
74     String nome, sobrenome;
75     float saldo;
76     System.out.printf("%-10s %-12s %-12s %10s\n", "Conta", "Nome", "Sobrenome", "Saldo");
77     try {
78         while (arqEnt.hasNext()) {
79             conta = arqEnt.nextInt();
80             nome = arqEnt.next();
81             sobrenome = arqEnt.next();
82             saldo = arqEnt.nextFloat();
83             System.out.printf("%-10d %-12s %-12s %10.2f\n", conta, nome, sobrenome, saldo);
84         }
85     }
86     catch (NoSuchElementException elementException) {
87         System.err.println("Arquivo corrompido");
88         arqEnt.close();
89         System.exit(1);
90     }
91     catch (IllegalStateException stateException) {
92         System.err.println("Erro na leitura do arquivo");
93         System.exit(1);
94     }
95 }
96
97 // fecha o arquivo
98 public static void fechaArqEsc() {
99     if (arqSaida != null)
100         arqSaida.close();
101 }
102
103 public static void fechaArqLeit() {
104     if (arqEnt != null) {
105         arqEnt.close();
106     }
107 }
108 }
```

Digite o numero da conta, primeiro nome, sobrenome e saldo.

Digite <ctrl>Z para finalizar.

? 42

lucilia

ribeiro

250

? 98

rogerio

miranda

1000

? 2

bruna

Ribeiro Miranda

Entrada invalida. Digite novamente.

? 2

bruna

Ribeiro

42.27

Entrada invalida. Digite novamente.

? 2

bruna

Ribeiro

42,27

? 1

andre

ribeiro

250,28

? ^Z

Conta

Nome

Sobrenome

Saldo

42

lucilia

ribeiro

250,00

98

rogerio

miranda

1000,00

2

bruna

Ribeiro

42,27

1

andre

ribeiro

250,28

- 2024_2
 - CDI1005_IntroducaoSistOperacionais
 - CEC1023_ProgEstruturada
 - CMP1044_Algoritmos**
 - Livro_LogicaProgramacao_Farrell
 - Prova1
 - Prova2
 - CMP1046_LabProgramacao
 - CMP1071_A07_Michelle
 - CMP1072_A33_Hayann
 - CMP1223_FundamentosPOO

ApostilaAlgoritmo_2024.pdf	08/08/2024 10:43
ApostilaLogicaDeProgramacao.pdf	29/02/2024 10:36
ArquivosJava.pptx	18/11/2024 10:25
AtividadesMatematicas.pdf	12/08/2024 13:27
clientes.txt	18/11/2024 10:12
CMP1044_ALG_Prova1.docx	15/04/2024 13:35
CMP1044_ALG_Prova1_rec.docx	26/09/2024 15:07
CMP1044_ALG_Prova1A.docx	23/09/2024 14:18
CMP1044_ALG_Prova1A.pdf	23/09/2024 14:18
CMP1044_ALG_Prova1B.docx	23/09/2024 14:16
CMP1044_ALG_Prova1B.pdf	23/09/2024 14:17
CMP1044_ALG_Prova3.docx	12/06/2024 20:20
CMP1044_ALG_Prova3_GAB.docx	22/06/2024 10:51

```

42 lucilia ribeiro 250,00
98 rogerio miranda 1000,00
2 bruna Ribeiro 42,27
1 andre ribeiro 250,28

```