



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – UFC SOBRAL

TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO – 2020.1 – PROF. WENDLEY

AULA PRÁTICA: 05

Manipulação de arquivos

www.ec.ufc.br/wendley

Para realizar os exercícios práticos adiante, utilize o programa NetBeans com Java.

MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS

EXERCÍCIO PRÁTICO – 1.1 – Criando arquivos txt usando FileWriter e PrintWriter

```
1  Import java.io.FileWriter; //adicionar pacote acima
2  Import java.io.IOException;
3  Import java.io.PrintWriter;
4  Import java.util.Scanner;
5
6  public class Arquivo {
7
8  public static void main(String[] args) throws IOException {
9      Scanner ler = new Scanner(System.in);
10     int i, n;
11
12     System.out.printf("Informe o número para a tabuada:\n");
13     n = ler.nextInt();
14
15     FileWriter arq = new FileWriter("c:\\Tabuada.txt"); //verificar permissão
16     PrintWriter gravarArq = new PrintWriter(arq);
17
18     gravarArq.printf("---Resultado---\n");
19     for (i=1; i<=10; i++) {
20         gravarArq.printf("| %2d X %d = %2d |\n", i, n, (i*n));
21     }
22     gravarArq.printf("+-----\n");
23
24     arq.close();
25
26     System.out.printf("\nTabuada do %d foi gravada com sucesso em \"%d:\\\n
27 Tabuada.txt\".\n", n);
28     }
29 }
```

Faça os seguintes procedimentos:

1. Execute o programa e digite um valor de 1 a 9;
2. Verifique o conteúdo do arquivo;
3. Feche o arquivo txt;
4. Execute o programa e digite outro valor de 1 a 9 (diferente do primeiro);
5. Verifique o conteúdo do arquivo;
6. Feche o arquivo txt.

Onde está o arquivo da tabuada do primeiro valor digitado?

Altere a linha 15 para:

```
FileWriter arq = new FileWriter("c:\\Tabuada.txt", true);
```

Em seguida faça, novamente, os procedimentos anteriores (etapas 1 a 6). Qual a diferença?

EXERCÍCIO PRÁTICO – 1.2 – Lendo arquivos usando BufferedReader

```
1  import java.io.BufferedReader;
2  import java.io.BufferedWriter;
3  import java.io.FileReader;
4  import java.io.FileWriter;
5  import java.io.IOException;
6  import java.util.Scanner;
7
8  public class Principal {
9
10     public static void leitor(String path) throws IOException {
11         BufferedReader buffRead = new BufferedReader(new FileReader(path));
12         String linha = "";
13         while (true) {
14             if (linha != null) {
15                 System.out.println(linha);
16
17             } else
18                 break;
19             linha = buffRead.readLine();
20         }
21         buffRead.close();
22     }
23
24     public static void escritor(String path) throws IOException {
25         BufferedWriter buffWrite = new BufferedWriter(new FileWriter(path));
26         String linha = "";
27         Scanner in = new Scanner(System.in);
28         System.out.println("Escreva algo: ");
29         linha = in.nextLine();
30         buffWrite.append(linha + "\n");
31         buffWrite.close();
32     }
33
34     public static void main(String args[]) throws IOException {
35         String path = "d:\\Arquivo2.txt";
36
37         escritor(path);
38         leitor(path);
39     }
40 }
```

Execute e analise o comportamento do programa.