

07

Mão na massa: Escrita em um arquivo

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

Escrevendo em um arquivo

- 1) No projeto **java-io**, no pacote **br.com.alura.java.io.teste**, copie a classe **TesteLeitura**, dando o nome **TesteEscrita**. Após isso, na classe **TesteEscrita**, apague a leitura do arquivo:

```
public class TesteEscrita {  
  
    public static void main(String[] args) throws IOException {  
  
        InputStream fis = new FileInputStream("lorem.txt");  
        Reader isr = new InputStreamReader(fis);  
        BufferedReader br = new BufferedReader(isr);  
  
        br.close();  
    }  
  
}
```

- 2) Modifique o código, onde houver **input**, dessa vez será **output** e onde houver **reader**, será **writer**. Modifique também o nome das variáveis e o nome do arquivo:

```
public class TesteEscrita {  
  
    public static void main(String[] args) throws IOException {  
  
        OutputStream fos = new FileOutputStream("lorem2.txt");  
        Writer osw = new OutputStreamWriter(fos);  
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(osw);  
  
        bw.close();  
    }  
  
}
```

- 3) Através do método **write**, do **BufferedWriter**, escreva no arquivo. Se você quiser escrever uma linha abaixo da outra, você antes precisa criá-la, através do método **newLine**, por exemplo:

```
public class TesteEscrita {  
  
    public static void main(String[] args) throws IOException {  
  
        OutputStream fos = new FileOutputStream("lorem2.txt");  
        Writer osw = new OutputStreamWriter(fos);  
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(osw);  
  
        bw.newLine();  
        bw.write("Aqui vai a nova linha");  
        bw.newLine();  
        bw.write("Aqui vai a nova linha");  
        bw.close();  
    }  
  
}
```

```

Java parte 7: Aula 2 - Atividade 7 Mão na massa: Escrita em um arquivo | Alura - Cursos online de tecnologia
bw.write("Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod");
bw.newLine();
bw.write("tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam");

bw.close();
}

}

```

Após a execução da classe, atualize o projeto no Eclipse e veja o novo arquivo criado.

Copiando um arquivo

4) Novamente no projeto **java-io**, no pacote **br.com.alura.java.io.teste**, copie a classe **TesteLeitura**, dando o nome **TesteCopiarArquivo**. Após isso, na classe **TesteCopiarArquivo**, com a leitura do arquivo já feita, estabeleça o fluxo de escrita:

```

public class TesteCopiarArquivo {

    public static void main(String[] args) throws IOException {

        InputStream fis = new FileInputStream("lorem.txt");
        Reader isr = new InputStreamReader(fis);
        BufferedReader br = new BufferedReader(isr);

        OutputStream fos = new FileOutputStream("lorem2.txt");
        Writer osw = new OutputStreamWriter(fos);
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(osw);

        String linha = br.readLine();

        while (linha != null) {
            System.out.println(linha);
            linha = br.readLine();
        }

        br.close();
    }
}

```

5) A leitura do arquivo já está sendo feita. Agora, ao invés de imprimir a linha no console, escreva-a no arquivo. Não esqueça de criar uma nova linha e de fechar o **BufferedWriter**:

```

public class TesteCopiarArquivo {

    public static void main(String[] args) throws IOException {

        InputStream fis = new FileInputStream("lorem.txt");
        Reader isr = new InputStreamReader(fis);
        BufferedReader br = new BufferedReader(isr);

        OutputStream fos = new FileOutputStream("lorem2.txt");
        Writer osw = new OutputStreamWriter(fos);

```

```

BufferedWriter bw = new BufferedWriter(osw);

String linha = br.readLine();

while (linha != null) {
    bw.write(linha);
    bw.newLine();
    linha = br.readLine();
}

br.close();
bw.close();
}

}

```

6) A leitura não necessariamente precisa ser de um arquivo. Acima, se você utilizar o `System.in`, você irá gravar no arquivo o que o usuário digitar. Mas para conseguir parar o console, verifique também se a linha não estará vazia. Teste:

```

public class TesteCopiarArquivo {

    public static void main(String[] args) throws IOException {

        InputStream fis = System.in;
        Reader isr = new InputStreamReader(fis);
        BufferedReader br = new BufferedReader(isr);

        OutputStream fos = new FileOutputStream("lorem2.txt");
        Writer osw = new OutputStreamWriter(fos);
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(osw);

        String linha = br.readLine();

        while (linha != null && !linha.isEmpty()) {
            bw.write(linha);
            bw.newLine();
            linha = br.readLine();
        }

        br.close();
        bw.close();
    }
}

```

7) Do contrário, com o `System.out`, você consegue imprimir no console o que foi lido. Para tal, assim que criar uma nova linha, dê um `flush` no `BufferedWriter`. Por exemplo:

```

public class TesteCopiarArquivo {

    public static void main(String[] args) throws IOException {

        InputStream fis = System.in;
        Reader isr = new InputStreamReader(fis);

```

```
BufferedReader br = new BufferedReader(isr);

OutputStream fos = System.out;
Writer osw = new OutputStreamWriter(fos);
BufferedWriter bw = new BufferedWriter(osw);

String linha = br.readLine();

while (linha != null && !linha.isEmpty()) {
    bw.write(linha);
    bw.newLine();
    bw.flush();
    linha = br.readLine();
}

br.close();
bw.close();
}

}
```