

03. FileWrite e PrintStream

≡ Date	@10/10/2022
Categoria	Java
Curso	Java e java.io: Streams Reader e Writers

Revisão

Primeira data February 21, 2022

Tópicos

- Saída com FileWriter
- Sobre o FileWriter
- PrintWriter e PrintStream
- Saída para arquivo de texto
- Escrita independente do sistema
- Mãos na massa: Leitura e escrita mais simples
- Para saber mais: currentTimeMillis
- O que aprendemos?

Para saber mais: currentTimeMillis

Um pouco mais sobre system.

03. FileWrite e PrintStream 1

Nessa aula, vimos mais um método da classe System, o método LineSeparator:

```
String newLine = System.lineSeparator();
```

Essa String possui os caracteres especiais que representam uma nova linha no seu sistema operacional (no Windows é \r\n, no Unix é \n).

Além disso, a classe system possui outros métodos, alguns são poucos usados, outros mais. Entre os mais usados está o método currentTimeMillis();

```
long millis = System.currentTimeMillis();
```

Ao executar essa linha, recebemos os milissegundos que passaram desde 1 de janeiro de 1970. Essa data é considerada o início da *Era Unix* ou *Unix Epoch*, que o Java também usa. Ou seja, essa data é o marco zero no sistema de calendário usado nos sistemas operacionais UNIX.

Agora sendo mais prático, você verá esse método para medir o tempo de execução de algum trecho de código. Por exemplo, podemos medir a escrita:

```
public class TesteEscritaFileWriter {
  public static void main(String[] args)throws IOException {
    long ini = System.currentTimeMillis();
    BufferedWriter bw =new BufferedWriter(new FileWriter("lorem2.txt"));
    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 venia
m");
    bw.close();
    long fim = System.currentTimeMillis();
        System.out.println("Passaram " + (fim - ini) + " milissegundos");
    }
}
```

03. FileWrite e PrintStream 2

O que aprendemos?

Nessa aula, vimos:

- Várias alternativas para estabelecer uma saída para um arquivo de texto, como:
 - A classe FileWriter
 - Podemos passar um FileWriter para um BufferedWriter.

```
BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter("lorem2.txt"));
```

- A classe PrintStream
 - Foi adicionado no Java na versão 1.0
- A classe PrintWriter
 - Foi adicionado no Java na versão 1.1
- Alguns detalhes da classe System, como :
 - O atributo System.out é do tipo PrintStream
 - O método <u>system.lineSeparator()</u> devolve os caracteres que representam uma nova linha
 - O método system.currentTimeMillis() devolve os milissegundos que passaram desde 1 de janeiro de 1970

03. FileWrite e PrintStream 3