

Manipulando arquivos com java

Técnicas de programação

Monitor: Brunno Melo

Professor: Iális Cavalcante

Manipulando arquivos

- Criar um caminho usando:
 - `Java.io.File`
- Ler um arquivo usando:
 - `Java.io.FileReader`
 - `Java.io.BufferedReader`
- Escrever em um arquivo usando:
 - `Java.io.FileWrite`
 - `Java.io.BufferedWriter`

java.io.File

- Criando um caminho:
 - `File file = new File("/usr/tecnicas/arquivo.txt");`
 - `File noDiretorioAtual = new File("arquivo.txt");`
 - `File noDiretorioAnterior = new File("../arquivo.txt");`

java.io.File

- Métodos importantes:
 - Descobrir para onde a instancia de file aponta:
 - `boolean exists();`
 - `boolean isDirectory();`
 - `boolean isFile();`
 - checar a viabilidade de leitura e gravação:
 - `boolean canRead();`
 - `boolean canWrite();`

java.io.File

- Criar um ou mais diretórios:
 - `boolean mkdir();`
 - `boolean mkdirs();`
- Outros:
 - `void close();`
 - `boolean renameTo(File file);`
 - `long length();`
 - `long lastModified();`
 - `boolean delete();`

Exemplo:

- Exemplo completo no netbeans.

Leitura de um arquivo

- `Java.io.FileReader`
 - `File file = new File("arquivo.txt");`
 - `FileReader reader = new FileReader(file);`
 - `FileReader reader = new FileReader(new File("arquivo.txt"));`
 - `FileReader reader = new FileReader("arquivo.txt");`

Leitura de um arquivo

- `java.io.BufferedReader`
 - `File file = new File("arquivo.txt");`
 - `FileReader reader = new FileReader(file);`
 - `BufferedReader leitor = new BufferedReader(reader);`
 - `BufferedReader leitor = new BufferedReader(new FileReader(new File("arquivo.txt")));`

Leitura de um arquivo

- Métodos importantes:
 - `String readLine();`
 - `void close();`

Exemplo 01:

- Lendo:

```
String linha = null;  
while((linha = leitor.readLine()) != null) {  
    System.out.println(linha);  
}
```

Exemplo 02:

- Exemplo completo no netbeans.

Escrita em um arquivo

- `java.io.FileWriter`
 - `File file = new File("arquivo.txt");`
 - `FileWriter writer = new FileWriter(file);`
 - `FileWriter writer = new FileWriter(new File("arquivo.txt"));`
 - `FileWriter writer = new FileWriter("arquivo.txt");`
 - `FileWriter writer = new FileWriter("arquivo.txt", true);`

Escrita em um arquivo

- `java.io.BufferedWriter`
 - `File file = new File("arquivo.txt");`
 - `FileWriter writer = new FileWriter(file);`
 - `BufferedWriter escritor = new BufferedWriter(writer);`
 - `BufferedWriter escritor = new BufferedWriter(new FileWriter(new File("arquivo.txt")));`

Escrita em um arquivo

- Métodos importantes:
 - `void write(String str);`
 - `void newLine();`
 - `void close();`

Exemplo 01:

- Escrevendo:

```
for(int i=1; i<10; i++){  
    escritor.write("Escrevendo na linha "+i);  
    escritor.newLine();  
}
```

Exemplo 02:

- Exemplo completo no netbeans.