

01. Leitura com java.io

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

Revisão

Primeira data @February 21, 2022

Tópicos

- Introdução
- Estabelecendo a entrada
- Abertura de arquivos
- InputStream e Reader
- Leitura de linhas
- Leitura de arquivos
- Mãos na massa: Leitura de arquivo
- O que aprendemos

Estabelecendo a entrada

01. Leitura com java.io

Criando um Fluxo de entrada com arquivos

```
public class TesteLeitura
  public static void main (String[] args) throws FileNotFoundException{
    //Criando um fluxo concreto com arquivo
    FileInputStream fis = new FileInputStream("nomeDoArquivo.txt");
    //Transformando os dados binarios em caracters
    InputStreamReader isr = new InputStreamReader(fis);
    //Juntar muitos caracters
    BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
    //O metodo .readLine() vai guarda uma linha do nosso arquivo.
    String linha = br.readLine();
   //Aqui foi mostrado a primeira linha do nosso arquivo
   System.out.println(linha);
    //O Fechamento de recurso e uma boa pratica
    br.close()
 }
}
```

Abertura de arquivos

Ao utilizar um FileInputStream devemos adicionar um throws FileNotFoundException ao método main() ou tratar a criação do FileInputStream com um bloco try-catch. Logo percebemos que essa classe tem uma exceção e checked, e essa exceção e lançada quando o arquivo indicado não existe.

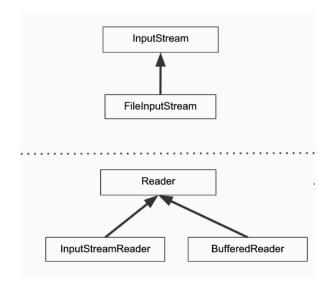
InputStream e Reader

```
while(linha != null){
   System.out.println(linha); // Exibindo a linha atual
   linha = br.readLine(); //Ler a proxima linha
}
```

- Stream e focado em ler bytes,
 - InputStream (Abstract)

01. Leitura com java.io 2

- Reader e focado em ler caracters
 - Reader(Abstract)
- InputStream e Reader seguem um padrão de projeto chamado template



6. Leitura de arquivos

```
O código não compila
public class TesteLeitura {
                                                          pois br é uma referência do
   public static void main(String[] args) throws IOException ip Reader e essa classe não
                                                          possui o método readLine().
       InputStream fis = new FileInputStream("LivroDeJava.txt");
       Reader isr = new InputStreamReader(fis);
                                                          BufferedReader até é uma
       Reader br = new BufferedReader(isr);
                                                          subclasse de Reader, no
       String linha = br.readLine();
                                                          entanto, como precisamos do
                                                          método readLine() e Reader não
       while (linha != null) {
           System.out.println(linha);
                                                          possui esse método, então é
           linha = br.readLine();
                                                          necessário que a referência
       }
                                                          seja do tipo BufferedReader.
       br.close();
   }
}
```

01. Leitura com java.io