## Curso Programação Orientada a Objetos com Java

Capítulo: Trabalhando com arquivos http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves

Lend	lo arquivo texto	com	classes
File 6	e Scanner		

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

### Classes

- File Representação abstrata de um arquivo e seu caminho
  - https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/io/File.html
- Scanner Leitor de texto
  - https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/Scanner.html
- IOException (Exception)
  - https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/io/IOException.html

```
package application;
import java.io.File;
import java.io.Tokeception;
import java.util.Scanner;
public class Program {
   public static void main(String[] args) {
      File file = new File("C:\\temp\\in.\txt");
      Scanner sc = null;
      try = new Scanner(file);
      while (sc. haskextine()) {
            System.out.println(sc.nextline());
      }
    }
    catch (IOException e) {
      System.out.println("Error: " + e.getMessage());
    }
    finally {
      if (sc != null) {
            sc.close();
      }
    }
}
```

# FileReader e BufferedReader

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

#### Classes

- FileReader (stream de leitura de caracteres a partir de arquivos)
  - https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/io/FileReader.html
- BufferedReader (mais rápido)
  - https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/io/BufferedReader.html
  - $\bullet \ https://stackoverflow.com/questions/9648811/specific-difference-between \underline{bufferedreader-and-filereader} \\$

## Bloco try-with-resources

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

### Bloco try-with-resources

- É um bloco try que declara um ou mais recursos, e garante que esses recursos serão fechados ao final do bloco
- Disponível no Java 7 em diante
- https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/exceptions/tryResourceClose.html

### FileWriter e BufferedWriter

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

#### Classes

- FileWriter (stream de escrita de caracteres em de arquivos)
  - https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/io/FileWriter.html
  - Cria/recria o arquivo: new FileWriter(path)
  - Acrescenta ao arquivo existente: new FileWriter(path, true)
- BufferedWriter (mais rápido)
  - https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/io/BufferedWriter.html

# Manipulando pastas com File

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Informações	do	caminho	do
arquivo			

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

```
package application;
import java.io.File;
import java.util.Scanner;
public class Program {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Enter a folder path: ");
        String strPath = sc.nextLine();
        File path = new File(strPath);
        System.out.println("getPath: " + path.getPath());
        System.out.println("getPath: " + path.getParent());
        System.out.println("getName: " + path.getName());
        sc.close();
    }
}
```

# Exercício proposto

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

contendo os dados de itens nome, preço unitário e quanti deve gerar um novo arquivo cl em uma subpasta chamada " arquivo de origem, contendo a	r o caminho de um arquivo .csv vendidos. Cada item possui um idade, separados por vírgula. Você chamado "summary.csv", localizado 'out" a partir da pasta original do apenas o nome e o valor total para o multiplicado pela quantidade),	
Example:		
Example:	Output file (out/summary.csv):	
Example:  Source file:  TV LED,1290.99,1 Video Game Chair,350.50,3 Iphone X,900.00,2 Samsung Galaxy 9,850.00,2	Output file (out/summary.csv):  TV LED,1290.99  Video Game Chair,1051.50  Iphone X,1800.00  Samsung Galaxy 9,1700.00	
Source file:  TV LED,1290.99,1 Video Game Chair,350.50,3 Iphone X,900.00,2	TV LED,1290.99 Video Game Chair,1051.50 Iphone X,1800.00	
Source file:  TV LED,1290.99,1 Video Game Chair,350.50,3 Iphone X,900.00,2	TV LED,1290.99 Video Game Chair,1051.50 Iphone X,1800.00 Samsung Galaxy 9,1700.00	