

Relatório EP3

Guilherme Kenzo Silva Oshiro - Número USP: 11314988

Guilherme Rodrigues Pisni - Número USP: 11270851

Mark Poll Herrmann - Número USP: 11208291

GeradorDeRelatorios agora recebe os seguintes novos atributos para a construção:

```
private SortStrategy algoritmo;  
private Criterio criterio;  
private Texto texto;  
private Filtro filtro;
```

o uso deles será explicado ao longo do relatório

- **SortStrategy algoritmo = new** : recebe a estratégia de ordenação, no caso, são disponíveis duas opções:

```
SortStrategy algoritmo = new QuickSort();
```

e

```
SortStrategy algoritmo = new InsertionSort();
```

- **Criterio criterio = new** : recebe o critério de ordenação, podendo ser por:

Descrição do produto: Criterio criterio = new DescCresc(); <-de forma crescente
Criterio criterio = new DescDecres(); <-de forma decrescente.

Preço do produto: Criterio criterio = new PrecoCresc(); <-de forma crescente
Criterio criterio = new PrecoDecresc(); <-de forma decrescente.

Estoque do produto: Criterio criterio = new EstoqueCresc(); <-de forma crescente
Criterio criterio = new EstoqueDecresc(); <-de forma decrescente.

- **Filtro filtro = new** : recebe o método de filtragem, podendo ser por:

Todos os produtos: Filtro filtro = new FiltroTodos();

Categoria do produto: Filtro filtro = new FiltroCategoria("x"), sendo 'x' o nome da categoria;

Produtos com estoque menor ou igual a uma certa quantidade: Filtro filtro = new FiltroEMI(x), onde 'x' é um inteiro com o valor desejado;

Produtos com preço dentro de um intervalo determinado: Filtro filtro = new FiltroPDI(x, y), onde 'x' recebe o valor menor e 'y', o maior valor;

Produtos cuja descrição contenha uma determinada substring: Filtro filtro = new SubS("x"), onde x recebe a substring.

- **Texto** → interface base que é implementada por **Fonte** , que por sua vez é estendida por **Negrito** e **Italico** (e será estendido por **Cor** posteriormente)

Modo de uso:

Instancia-se como:

Texto texto;

para inicializá-lo utilize os decoradores de **Fonte** se necessário, por exemplo, se quiser um texto itálico e negrito ao mesmo tempo use da seguinte maneira:

```
texto = new Negrito(new Italico(new Fonte()));
```

se quiser um texto apenas em Negrito:

```
texto = new Negrito(new Fonte());
```

- **Cor**: extends Fonte e recebe uma string que define a cor (cor deve ser especificada em inglês) com exemplo para instanciar sendo o seguinte:

```
Texto novoTexto = new Cor("red",new Fonte());
```

Para utilizar o GeradorDeRelatorios devidamente deve-se compilar os arquivos .java no terminal usando o comando:

```
javac (nomedoarquivo).java
```

É importante ressaltar que todos os arquivos devem estar na mesma pasta

substituindo o que está entre parênteses pelo nome do arquivo que deseja compilar, excluindo também os parênteses

E então executar digitando este comando no terminal

```
java GeradorDeRelatorios
```

Será gerado um arquivo "saída.html" contendo o resultado esperado.