Aula Prática 11

Objectivos

Java Collections Framework.

Problema 11.1

Utilizando o Java Collections Framework:

- a) Implemente novamente o programa *main* do problema 10.1 utilizando ArrayList e LinkedList.
- b) Desenvolva uma aplicação que leia um ficheiro de texto e conte o número de palavras diferentes existentes a implementação (Sugestão: utilize um HashSet).

```
Número Total de Palavras: 161
Número de Diferentes Palavras: 112
```

c) Desenvolva uma aplicação que leia um ficheiro de texto, contabilize e imprima uma listagem com o número de ocorrências de cada palavra. (Sugestão: utilize um HashMap).

```
submission 1
não 1
apontarem 1
fases 1
notification 1
methods 2
....
elsevier 2
modelo 1
```

d) Altere a aplicação anterior (c) para permitir uma listagem ordenada por palavra (Sugestão: Substituir HashMap por TreeMap com o devido Comparator).

```
abstract 1
acceptance 1
alguns 1
apontarem 1
artigo 4
autor 2
aveiro 1
```

Problema 11.2

Tendo como base o trabalho desenvolvido na alínea 6.1 do guião número seis, transforme os diversos módulos desenvolvidos de forma a que estes utilizem o Java Collections Framework, nomeadamente para suporte das:

- a) Estruturas de dados utilizadas na classe Prato e Ementa;
- b) Estruturas de dados utilizada no Menu para armazenar os diversos ingredientes e pratos criados. Isto é, os ingredientes/pratos criados devem ser memorizados para eventual utilização futura na criação de novos pratos/ementas, respectivamente.