

Integração de Dados

Licenciatura em Engenharia Informática: 2º ano - 2º semestre

Ficha de Trabalho nº 4 Extração de dados da Web: Wrappers

1. Introdução

Neste ficha de trabalho pretende-se que implementem *wrappers* para extrair dados da sites web usando a função HttpRequest. No Moodle encontra um ficheiro com a implementação desta função:

• HttpRequestFunctions.java: para aceder aos dados/source de um determinado site

2. Wrappers: extrair dados da web, wikipedia

No seu Browser, aceda a https://pt.wikipedia.org/

Vamos extrair deste site alguns dados sobre escritores. Por exemplo, faça a pesquisa de Fernando Pessoa e veja o resultado. Analise o *source* do ficheiro.



Crie um novo projeto Ficha4.

Na *package* ficha4 crie uma Classe Escritor com os seguintes campos:

nome – String nome_completo - String nacionalidade – String nascimento – String fotografia – String ocupações - ArrayList

Acrescente à classe o construtor, getters e setters.

- a) Na *package* ficha4 crie um novo ficheiro de nome **Wrappers.java** e implemente 5 wrappers que, dado o nome de um escritor, obtenham do site o seu nome completo, nacionalidade, data de nascimento, o link da fotografía e a lista de ocupações.
 - public static String obtem nome completo(String escritor)
 - public static String obtem nacionalidade(String escritor)
 - public static String obtem dnascimento(String escritor)
 - public static String obtem_fotografia(String escritor)
 - public static ArrayList<String> obtem ocupacoes(String escritor)

Em cada Wrapper deve chamar a função httpRequest e obter o source de cada escritor:

```
String link = "https://pt.wikipedia.org/wiki/"
String escritor = "Fernando Pessoa";
HttpRequestFunctions.httpRequest1(link, escritor, "escritor.html");
```

As ERs devem ser aplicadas sobre o ficheiro escritor.html

- b) Implemente a função **criaEscritor** que chama as funções anteriores e agrega os dados recolhidos num objeto da classe **Escritor**
 - public static Escritor criaEscritor (String escritor)
- c) No main teste as funções anteriores.

Experimente os wrappers para outros escritores:

Paulo Coelho José Saramago Mário Cesariny, ...

corrija eventuais erros.