

ESMAD | TSIW | POO
Exercise Sheet nº4
Introduction to DOM

Solve these exercises using Visual Studio Code:

Hint: Use this link to know a little more on selectors:

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

1. Procurar elementos (ficheiro ex1.html)

- a. Inclua os seguintes elementos no elemento <body> do documento HTML:

```
<h1 class="red">Saudações</h1>
<p id="p1">Olá Mundo</p>
<p id="p2" class="red">Olá Portugal</p>
<p id="p3">Olá Vila do Conde</p>
<div>Olha uma div</div>
<div>Olha uma segunda div com um
  <span>primeiro span</span>
</div>
<span>Olha um segundo span</span>
```

- b. Selecionar o elemento com id "p2" e imprimi-lo na consola
c. Selecionar todos os parágrafos e imprimi-los na consola
d. Selecionar todos os parágrafos e imprimir os seus conteúdos
e. Selecionar todos os elementos cujo atributo class tenha o valor "red"
f. Selecionar e imprimir um elemento <p> cujo atributo id tenha o valor "p3"
g. Selecionar e imprimir todo os conteúdos dos elementos <p> e <div>
h. Selecionar e imprimir os textos dos elementos
i. Selecionar e imprimir o texto do elemento dentro do elemento <div>
j. Selecionar e imprimir o texto do elemento fora do elemento <div>

2. Alterar elementos (ficheiro ex2.html)

- a. Inclua os seguintes elementos no elemento <body> do documento HTML:

```
<p id="p1">Está um dia de sol</p>
```

```
  
<p id="p2">Mais um dia a programar!</p>
```

- b. Altere o texto do parágrafo com id "p1" para "Está um dia de chuva"
- c. Altere a imagem existente para uma outra com o seguinte endereço:
<https://www.altominho.tv/site/wp-content/uploads/2019/02/chuva.jpg>
- d. Altere a cor de fundo do segundo parágrafo para amarelo

3. **Criar/substituir/remover elementos (ficheiro ex3.html)**

- a. Crie uma tabela de raiz através dos métodos de criação de nodos com o seguinte conteúdo:

```
<table>  
  <tr>  
    <th>escola</th>  
    <th>local</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>ESMAD</td>  
    <td>Vila do Conde</td>  
  </tr>  
</table>
```

- b. Crie de novo a tabela usando template strings e a propriedade innerHTML
- c. Adicione uma nova linha com o conteúdo: ISEP Porto
- d. Altere o local da ESMAD para o conteúdo: Vila do Conde/Póvoa de Varzim
- e. Remova o cabeçalho da tabela