

Exercício 9

- **Descrição**

- Utilizar JSON no site “Restaurante” (partilhado na plataforma Moodle)

- **Notas**

- O site fica funcional utilizando JSON

Ajuda na resolução... (JSON)

- JSON é uma sintaxe para armazenar e trocar dados.
- JSON é um texto escrito com a notação de objeto JavaScript.
- Ao trocar dados entre um navegador e um servidor, os dados só podem ser texto.
- JSON é texto, e podemos converter qualquer objeto JavaScript em JSON, e enviar JSON para o servidor.
- Podemos converter qualquer JSON recebido do servidor em objetos JavaScript.

Ajuda na resolução...

(Criar o ficheiro Json com o código seguinte)

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Produto A",
    "description": "Product A is very cool and fresh",
    "type": "carne",
    "image": "assets/images/1.jpg",
    "price": 2,
    "currency": "€"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Produto B",
    "description": "Product B is very cool and fresh",
    "type": "peixe",
    "image": "assets/images/2.jpg",
    "price": 2,
    "currency": "€"
  },
  ...
  {
    "id": 7,
    "name": "Produto F",
    "description": "Product F is very cool and fresh",
    "type": "peixe",
    "image": "assets/images/7.jpg",
    "price": 2,
    "currency": "€"
  }
]
```

Ajuda na resolução...

(Criar o ficheiro productsData.js e chamar no index.html)

```
var products =  
[  
  {  
    "id": 1,  
    "name": "Produto A",  
    "description": "Product A is very cool and fresh",  
    "type": "carne",  
    "image": "assets/images/1.jpg",  
    "price": 22,  
    "currency": "€"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "name": "Produto B",  
    "description": "Product B is very cool and fresh",  
    "type": "peixe",  
    "image": "assets/images/2.jpg",  
    "price": 15,  
    "currency": "€"  
  },  
  ...  
  {  
    "id": 7,  
    "name": "Produto F",  
    "description": "Product F is very cool and fresh",  
    "type": "peixe",  
    "image": "assets/images/7.jpg",  
    "price": 2,  
    "currency": "€"  
  }  
];
```

Ajuda na resolução... (Em index.html)

```
<div class="product-item template">
  <div class="product-image">
    <img src="" alt="" />
  </div>
  <div class="product-name"></div>
  <div class="product-description"></div>
  <div class="product-price"></div>
  <div class="cart-add-item">
    <input type="button" value="-" onclick="ShoppingcartManager.removeItemFromCart(this)"/>
    <input type="text" value="0" size="2" maxlength="2" />
    <input type="button" value="+" onclick="ShoppingcartManager.addItemToCart(this)" />
  </div>
</div>

<div id="products-list">

  <!--

    <div class="product-item">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-name">Product B</div>
      <div class="product-description">Product B is very cool and fresh</div>
      <div class="product-price promotion">2€</div>
      <div class="cart-add-item">
        <input type="button" value="-" />
```

...

Ajuda na resolução... (Em app.js)

```
var ShoppingCartManager = {  
  init: function(){  
    ShoppingCartManager.drawProducts();  
  },  
  drawProducts: function(){  
    //Desenhar os produtos  
    console.debug("[ShoppingcartManager]: drawProducts");  
  
    if(products){  
      var $productTemplate = $('.product-item.template');  
      var $productsList = $('#products-list');  
      $($productsList).html('');  
  
      for (var i = 0 ; i < products.length ; i++){  
        var product = products[i];  
  
        console.debug(product);  
  
        var $clonedProduct = $($productTemplate).clone();  
        $clonedProduct.removeClass('template');  
  
        $clonedProduct.attr('data-product-id', product.id);  
        $clonedProduct.find('.product-name').text(product.name);  
        $clonedProduct.find('.product-description').text(product.description);  
        $clonedProduct.find('.product-image img').attr('src', product.image);  
        $clonedProduct.find('.product-price').text(product.price);  
  
        $($productsList).append($clonedProduct);  
      }  
    }  
  }  
};
```

Ajuda na resolução... (.clone())

Executa uma cópia *profunda* do conjunto de elementos correspondentes, o que significa que ele copia os elementos correspondentes, bem como todos os seus elementos descendentes e nós.

`$(selector).clone(true|false)`

Nota: O uso `.clone()` tem o efeito colateral de produzir elementos com atributos `id` duplicados, que são supostamente únicos. Sempre que possível, é recomendável evitar elementos de clonagem com este atributo ou usar `class` atributos como identificadores.