

# Introdução às tecnologias Web - ITW

## Aula 11 – Apresentação do trabalho prático final

# Sumário

Apresentação do trabalho prático final

O que desenvolver?

Onde ir buscar a informação?

Resultado final esperado



# Apresentação do trabalho prático final

## O que desenvolver?

Pretende-se com este trabalho prático juntar as diversas aprendizagens feitas ao longo do semestre.

Para tal, pretende-se, tendo por base a ITW-APP, apresentada na aula 9, seja desenvolvido pelos diversos grupos um conjunto de páginas/módulos que recolham informação remotamente e a apresentem de forma harmoniosa e agradável à vista dos utilizadores

# Apresentação do trabalho prático final

## Onde ir buscar a informação?

A informação para a realização do trabalho está disponível num servidor web – disponível apenas dentro da rede da Universidade de Aveiro – e que, para o efeito disponibilizará um conjunto de serviços em JSON que servem uma base de dados contendo:

23 Autores

18 Títulos de livros desses autores

21 Vendas dos livros desses autores

A informação está disponível em: <http://192.168.160.36/JSON/>

# Apresentação do trabalho prático final

## Onde ir buscar a informação?

Para facilitar o processo de desenvolvimento estão apresentados no endereço <http://192.168.160.36/JSON/> um conjunto de testes genéricos – como trabalhar e manipular informação em JSON – e específicos para o trabalho final.

## JSON - Catálogo de serviços de teste

Legenda:  Teste implementado em JavaScript |  Teste implementado em jQuery

---

 [singleObject.html](#) |  [singleObject2.html](#)

Ficheiro de exemplo com acesso a apenas um objeto em modo local.

 [dataArray.html](#) |  [dataArray2.html](#)

Ficheiro de exemplo com acesso a um array [de empregados] em modo local.

 [getEmployees.html](#) |  [getEmployees2.html](#)

Ficheiro de exemplo com acesso a um array [de empregados] em modo remoto ([getEmployees.aspx](#)).

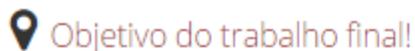
 [getNotas.html](#) |  [getNotas2.html](#)

Ficheiro de exemplo com acesso a um array em modo remoto ([getNotas.aspx](#)).

 [remotedataArray.html](#) |  [remotedataArray2.html](#)

Ficheiro de exemplo com acesso a um array em modo remoto ([http://www.w3schools.com/website/Customers\\_SQL.php](http://www.w3schools.com/website/Customers_SQL.php)).

Base de dados de testes contendo:  
Autores/Títulos de livros desses autores/Vendas dos livros desses autores



Informação sobre a base de dados:

- 23 Autores
- 18 Títulos
- 21 Vendas

#### [getAuthors.html](#)

Ficheiro de exemplo com acesso a um array [autores de livros] em modo remoto (getAuthors.aspx).

Parâmetros de entrada:

- numAuthors - se o parâmetro for omitido, serão devolvidos 10 autores.

Exemplos:

- <getAuthors.aspx?numAuthors=10>, para obter uma lista com 10 autores;
- <getAuthors.aspx?numAuthors=20>, para obter uma lista com 20 autores.

#### [getAuthorTitles.html](#)

Ficheiro de exemplo com acesso a um array [título de livros de um determinado autor] em modo remoto (getAuthorTitles.aspx).

Parâmetros de entrada:

- author\_ID - se o parâmetro for omitido, serão devolvidos os títulos dos livros de Marjorie Green

Exemplos:

- [getAuthorTitles.aspx?author\\_ID=213-46-8915](getAuthorTitles.aspx?author_ID=213-46-8915), para títulos dos livros de Marjorie Green;
- [getAuthorTitles.aspx?author\\_ID=427-17-2319](getAuthorTitles.aspx?author_ID=427-17-2319), para títulos dos livros de Ann Dull.

#### [getAuthorSales.html](#)

Ficheiro de exemplo com acesso a um array [vendas de livros de um determinado autor] em modo remoto (getAuthorSales.aspx).

Parâmetros de entrada:

- author\_ID - se o parâmetro for omitido, serão devolvidas as vendas dos livros de Marjorie Green

Exemplos:

- [getAuthorSales.aspx?author\\_ID=213-46-8915](getAuthorSales.aspx?author_ID=213-46-8915), para as vendas dos livros de Marjorie Green;
- [getAuthorSales.aspx?author\\_ID=427-17-2319](getAuthorSales.aspx?author_ID=427-17-2319), para as vendas dos livros de Ann Dull.

## Notas importantes:

1. Para evitar dificuldades com a leitura dos ficheiros JSON do servidor remoto (que em alguns casos funciona em browsers mas não funciona em outros), o modo de acesso aos ficheiros é o documentado a seguir.

Exemplo do acesso à lista de autores:

```
<script>
    function processArray(arr) {
        //--- função para processar os dados passados na variável "arr" caso tenham sido recolhidos com sucesso.
    }
    var myUrl = "http://192.168.160.36/JSON/getAuthors.aspx";
    $.ajax({
        type: "GET",                      //--- forma de passagem dos parâmetros GET | POST
        url: myUrl,                      //--- url da chamada ajax
        data: { numAuthors: 8 },           //--- parâmetros a passar na chamada ajax
        dataType: "jsonp",                //--- método de acesso jsonp | json
        success: processArray,            //--- função a executar caso a chamada ajax seja feita com sucesso
        error: function (xhr, status, err) { //--- função a executar caso falhe a chamada ajax
            alert("Erro!");
        }
    });
</script>
```

2. O modo de acesso aos dados no exemplo acima, exige que o jQuery esteja instalado e a funcionar corretamente. Como muitos de vós não têm os ficheiros de configuração do bootstrap e do jQuery corretamente instalados, relativamente aos exemplos apresentados, foram alterados os endereços de acesso ao bootstrap (CSS e JS) e ao jQuery (JS) de modo a que sejam sempre carregados de um endereço fixo na internet.

Exemplo da identificação dos estilos e scripts

```
<head>
  <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  (...)

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.1.4.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"></script>
  (...)

</body>
```

# Apresentação do trabalho prático final

## Resultado final esperado

Uma aplicação (web, no mínimo) móvel (no limite superior) que integre os dados da base de dados e que permita ao utilizador interagir com a informação.

Exemplos de interações possíveis:

*Selecionar um autor e saber quais os livros de que é autor (e em parceria com quem, caso o livro tenha mais que um autor)*

*Selecionar um autor e saber quais as vendas dos seus livros*

Outras interações possíveis:

*Saber o total das vendas – e apresentar essa informação em texto ou em gráfico;*

*Outras formas de interação imaginadas por vós.*

Será fortemente valorizada a criatividade e  
a imaginação.

Boa sorte e bom trabalho! Mão à obra.

Mails dos professores: [jsp@ua.pt](mailto:jsp@ua.pt), [htz@ua.pt](mailto:htz@ua.pt)