## Introdução às tecnologias Web - ITW

Aula 10 – Apresentação do trabalho prático final

## Sumário

Apresentação do trabalho prático final

O que desenvolver?

Onde ir buscar a informação?

Resultado final esperado

## 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 que seja desenvolvida um site web que integre a informação dos diversos tipos

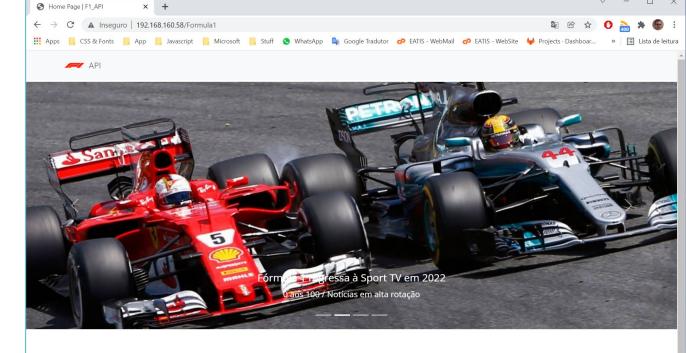
# Trabalho prático final Onde ir buscar a informação?

Para o trabalho prático final deverão ser utilizados, como dados, <u>apenas</u> os serviços disponibilizados no endereço <a href="http://192.168.160.58/Formula1">http://192.168.160.58/Formula1</a>

Poderão ser utilizados outros serviços/API's externos para complementar o trabalho

O servidor [192.168.160.58] só está disponível na rede da Universidade de Aveiro. Para que possam aceder de casa, como se estivessem fisicamente na UA, deverão instalar o software disponibilizado em: <a href="https://www.ua.pt/pt/stic/teletrabalho\_vpn">https://www.ua.pt/pt/stic/teletrabalho\_vpn</a> (disponível para Windows e iOS)

## Cenário: Formula 1 API <a href="http://192.168.160.58/Formula1">http://192.168.160.58/Formula1</a>



### Context

Formula 1 (a.k.a. F1 or Formula One) is the highest class of single-seater auto racing sanctioned by the Fédération Internationale de l'Automobile (FIA) and owned by the Formula One Group. The FIA Formula One World Championship has been one of the premier forms of racing around the world since its inaugural season in 1950.

The word "formula" in the name refers to the set of rules to which all participants' cars must conform.

A Formula One season consists of a series of races, known as Grands Prix, which take place worldwide on purpose-built circuits and on public roads.

### Content

The dataset consists of all information on the Formula 1 races, drivers, constructors, qualifying, circuits, lap times, pit stops, championships from 1950 till the latest 2021 season (not complete!).

#### The database in numbers

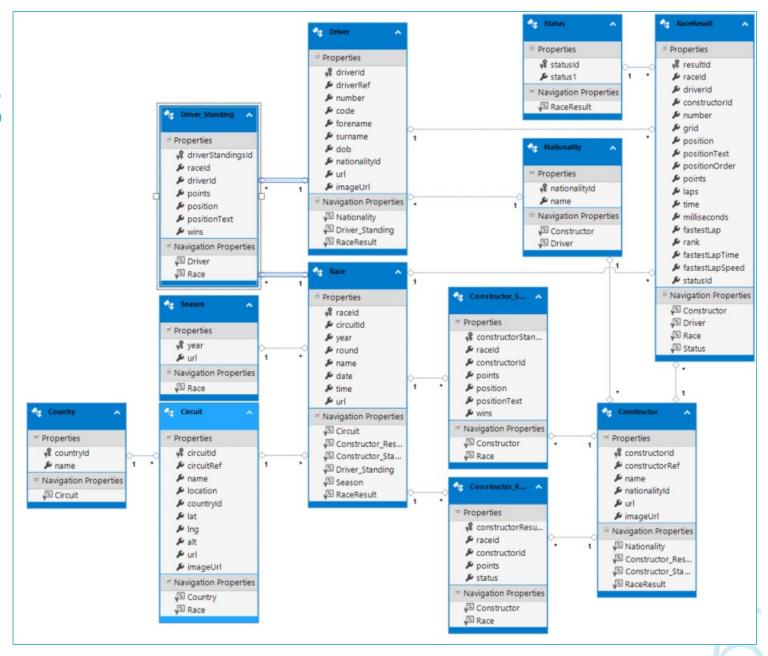
THE GALABASE III HAITISCIS			
<ul><li>Circuit</li></ul>	77	<ul><li>Nationality</li></ul>	43
<ul><li>Constructor</li></ul>	211	O Pit_Stop	8.374
<ul> <li>Constructor Result</li> </ul>	11.820	O Qualifying	8.873
O Constructor Standing	12.586	<ul><li>Race</li></ul>	1.058
<ul><li>Country</li></ul>	34	<ul><li>Race Result</li></ul>	25.140
<ul><li>Driver</li></ul>	853	<ul><li>Season</li></ul>	72
<ul><li>Driver Standing</li></ul>	33.125	<ul><li>Status</li></ul>	137
O Lan Time	E01 E06		

### **Student Requests**

todo

14/12/2021 ©2014-21, JOAQUIM SOUSA PINTO

### Base de dados

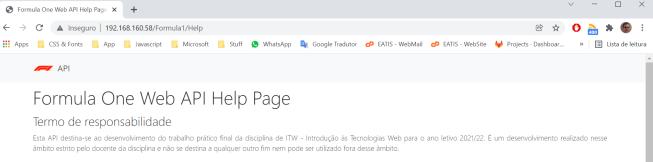


## Documentação técnica <a href="http://192.168.160.58/Formula1/Help">http://192.168.160.58/Formula1/Help</a>

34 métodos distintos

Material de testes disponibilizado no e-Learning

Aceito pedidos para desenvolvimento de novas funcionalidades.
[Serão públicos e ficarão disponíveis para todos]



### Disclaimer

This API is intended for the development of the final practical work of the subject of ITW - Introduction to Web Technologies for the academic year 2021/22. It is a development carried out in this strict scope by the professor of the discipline and is not intended for any other purpose, nor can it be used outside this scope.

#### Circuits

Controlador com métodos relacionados com os circuitos da Fórmula

API	Description	
GET api/Circuits/Circuit?id={id}	Retorna informação completa sobre o circuito (id)	
GET api/Circuits	Retorna todos os circuitos de Fórmula 1	
GET api/Circuits?page={page}	Retorna a página (page) com 50 circuitos de Fórmula 1	
GET api/Circuits?page={page}&pagesize={pagesize}	Retorna a página (page) com o (pagesize) circuitos de Fórmula 1	

### Constructors

Controlador com métodos relacionados com os construtores de Fórmula 1

API	Description	
GET api/Constructors/Constructor?id={id}	Retorna informação completa sobre o construtor {id}	
GET api/Constructors	Retorna todos os construtores de Fórmula 1	
GET api/Constructors?page={page}	Retorna a página (page) com 50 construtores de Fórmula 1	
GET api/Constructors?page={page}&pagesize={pagesize}	Retorna a página (page) com o (pagesize) construtores de Fórmula 1	

### Countries

Controlador com métodos relacionados com os Países onde há/houve provas de Fórmula 1

Description
Retorna informação completa sobre o circuito {id}
Retorna todos os países com circuitos de Fórmula 1
Retorna a página (page) com 50 países com circuitos de Fórmula 1
Retorna a página (page) com o (pagesize) países com circuitos de Fórmula 1

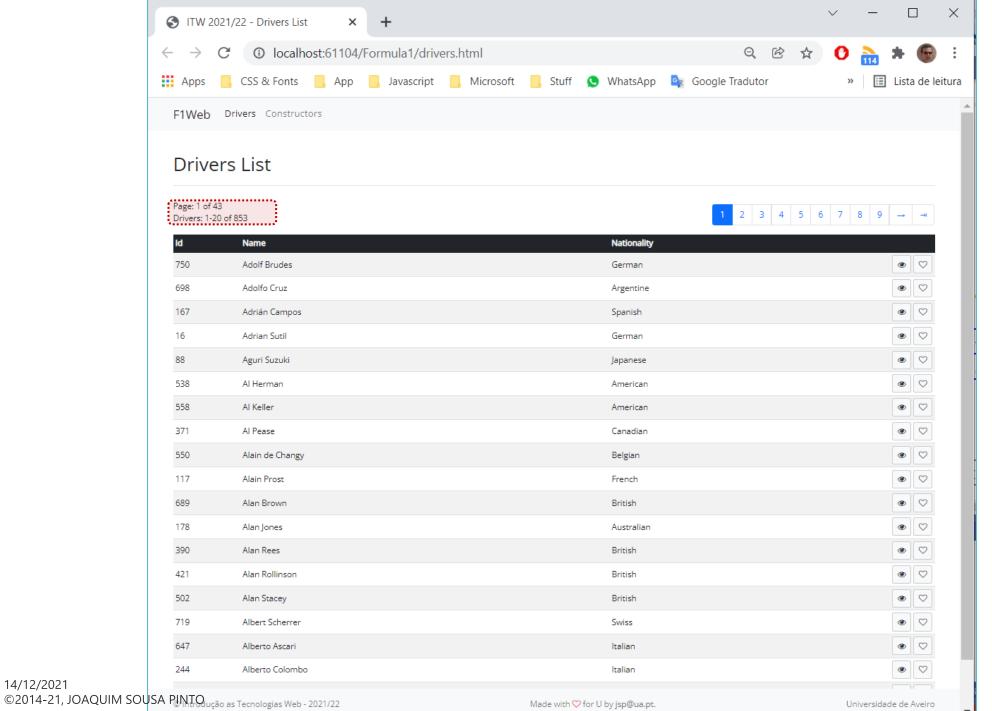
### Drivers

Controlador com métodos relacionados com os pilotos da Fórmula 1

## Um exemplo...

[http://192.168.160.58/Formula1/api/Drivers?page=1&pagesize=20]

```
{"CurrentPage":1, "HasPrevious":false, "HasNext":true, "List":[{"DriverId":750, "Name":"Adolf
Brudes", "Nationality": "German" }, { "DriverId": 698, "Name": "Adolfo
Cruz", "Nationality": "Argentine"}, { "DriverId": 167, "Name": "Adrián
Campos", "Nationality": "Španish" ), { "DriverId": 16, "Name": "Adrian
Sutil", "Nationality": "German" }, { "DriverId": 88, "Name": "Aguri
Suzuki", "Nationality": "Japanese"}, { "DriverId": 538, "Name": "Al
Herman", "Nationality": "American" }, { "DriverId": 558, "Name": "Al
Keller", "Nationality": "American" }, { "DriverId": 371, "Name": "Al
Pease", "Nationality": "Canadian" }, { "DriverId": 550, "Name": "Alain de
Changy", "Nationality": "Belgian", {"DriverId": 117, "Name": "Alain
Prost", "Nationality": "French" }, { "DriverId": 689, "Name": "Alan
Brown", "Nationality": "British" }, { "DriverId": 178, "Name": "Alan
Jones", "Nationality": "Australian" }, { "DriverId": 390, "Name": "Alan
Rees", "Nationality": "British"}, { "DriverId": 421, "Name": "Alan
Rollinson", "Nationality": "British", {"DriverId": 502, "Name": "Alan
Stacey", "Nationality": "British"}, {"DriverId":719, "Name": "Albert
Scherrer", "Nationality": "Swiss"}, { "DriverId": 647, "Name": "Alberto
Ascari", "Nationality": "Italian"}, { "DriverId": 244, "Name": "Alberto
Colombo", "Nationality": "Italian" }, { "DriverId": 761, "Name": "Alberto
Crespo", "Nationality": "Argentine"}, { "DriverId": 497, "Name": "Alberto Rodriguez
Larreta", "Nationality": "Argentine" \ \ \], "PageCount": 43, "PageSize": 20, "Total": 853 \
```



```
<thead class="bg-dark text-light">
    Id
      Name
      Nationality
      </thead>
  <a class="btn btn-default btn-light btn-sm"</pre>
          data-bind="attr: { href:'./driverDetails.html?id=' + DriverId }">
<i class="fa fa-eye" title="Selecione para ver detalhes"></i></a>
        <button class="btn btn-default btn-sm"><i class="fa fa-heart-o"</pre>
          data-bind="attr : { 'id': 'favourite_' + DriverId }"
          title="Selecione"para adicionar aos favoritos"></i>
</button>
```

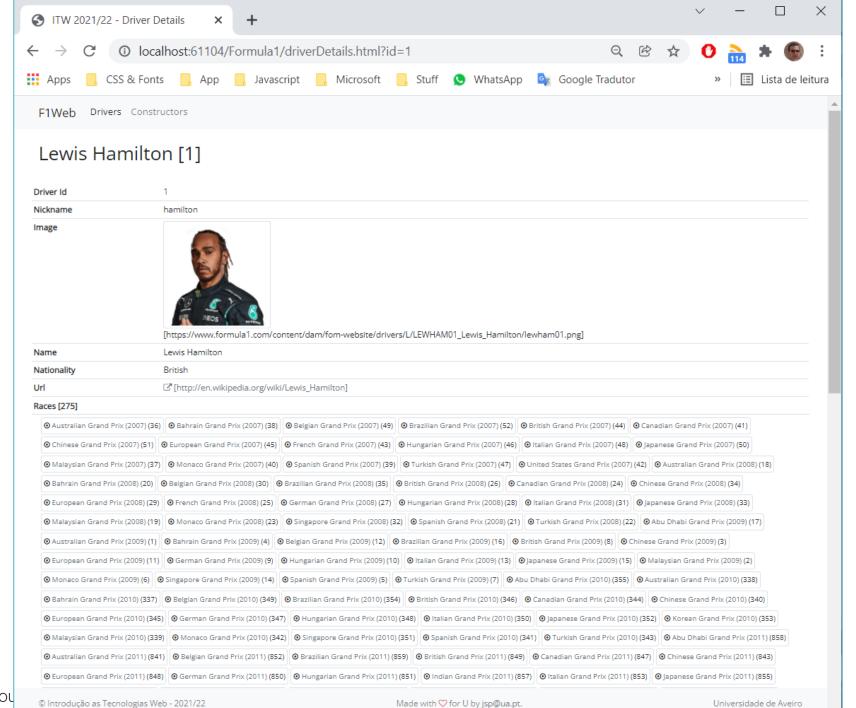
## Um exemplo ...

[http://192.168.160.58/Formula1/api/Drivers/Driver?id=1]

```
{"DriverId":1,"DriverRef":"hamilton","Number":null,"Code":null,"Name":"Lewis Hamilton","Dob":"000101-01T00:00:00","Nationality":"British","Url":"http://en.wikipedia.org/wiki/Lewis_Hamilton","ImageUrl":"https://www.formula1.com/content/dam/fom-website/drivers/L/LEWHAM01_Lewis_Hamilton/lewham01.png","Races":[{"RaceId":36,"CircuitName":"Albert Park Grand Prix Circuit","Year":2007,"Name":"Australian Grand Prix"},
```

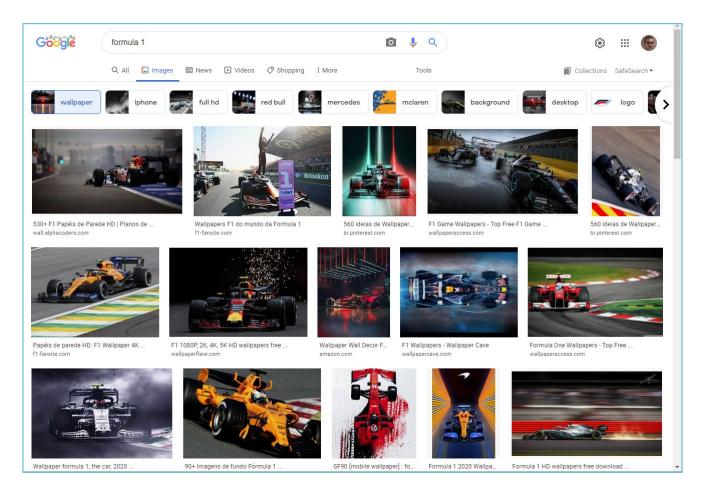
..

```
{RaceId":1054, "CircuitName": "Autódromo Internacional do Algarve", "Year":2021, "Name": "Portuguese Grand Prix"}, {"RaceId":1055, "CircuitName": "Circuit de Barcelona-Catalunya", "Year":2021, "Name": "Spanish Grand Prix"}, {"RaceId":1058, "CircuitName": "Red Bull Ring", "Year": 2021, "Name": "Styrian Grand Prix"}]}
```



14/12/2021 ©2014-21, JOAQUIM SOU

### Será fortemente valorizada a criatividade e a imaginação.



Boa sorte e bom trabalho! Mãos à obra.