

# Trabalho Prático

## Introdução a Programação Web

Dado o seguinte código Geográfico Nacional de Cabo Verde em formato pdf,  
[https://drive.google.com/file/d/1oHwdI6Lq5GRso3YYoJaRle5YDQv6Vrc9/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1oHwdI6Lq5GRso3YYoJaRle5YDQv6Vrc9/view?usp=share_link).

É lançado o desafio para com a mesma, obter-se:

1. Transformar num ficheiro Excel, estruturado/normalizado;
2. Criar uma base de dados MySQL;
3. Criar um CRUD de acordo com a base de dados MySQL, para manipulação dos dados;
  - (1) Pode ser de forma não estruturada ou usando o padrão MVC;
  - (2) Usando as linguagens PHP, JAVASCRIPT, HTML, CSS, etc.
  - (3) Usar Cookies ou Sessions (extra);

The screenshot shows a web application with a form at the top and a table of data below. The form has fields for First Name, Last Name, Date of Birth, Email ID, Gender (Male/Female), Country, State, City, Address, and Pincode. Below the form is a table with columns: First Name, Last Name, Date of Birth, Email ID, Gender, Country, State, City, Address, Pincode, Edit, and Delete. The table contains two rows of data.

	First Name	Last Name	Date of Birth	Email ID	Gender	Country	State	City	Address	Pincode	Edit	Delete
<input type="checkbox"/>	Nirunj	Safarys	08-04-1996	info.codingvillas@gmail.com	Male	India	Gujarat	Surat	Surat City	123456		
<input type="checkbox"/>	Hiren	Dobariya	10-04-1995	hiren@gmail.com	Male	India	Kerala	Kochi	Kochi City	123698		

4. Gerar um Dropdown Dependent List;

The screenshot shows a web application with three dependent dropdown lists. The first dropdown is labeled 'Country:' and has 'USA' selected. The second dropdown is labeled 'State:' and has 'California' selected. The third dropdown is labeled 'City:' and has a dropdown menu open showing the following options: 'Select City', 'Los Angeles', 'San Francisco', 'San Diego', and 'Oakland'.

5. Gerar um ou vários ficheiros json dos dados a partir do ficheiro Excel ou a partir da Base de Dados criada anteriormente, para consulta de API
  - 5.1 Guardar os ficheiros online para leitura/consulta da(s) mesmas (API CALL/REQUEST)
6. Criar/Gerar um, REST/API para simular Request/Response, com ou sem autenticação, tendo por base os dados gerados no ponto 5 ou então no ponto 2/3(base de dados e CRUD)
7. Demais que se achar para completar os requisitos acima enumerados...e demonstração do aprendido.

**EXTRA: Criar/Gerar e Manipular um Rest API with Postman:**

<https://github.com/maurobonfietti/rest-api-slim-php>