

Trabalho Prático #2

DATA LIMITE DE ENTREGA: 13.Janeiro.2022

Sistemas de Informação em Rede JavaScript

1. Proposta:

Desenvolver uma página web que consuma/integre diversas APIs.

2. Objetivos:

Este trabalho prático tem como objetivo principal a aplicação, integral, da matéria lecionada, no decorrer do semestre, sobre HTML, CSS e JS e, em particular, consumo de APIs.

O seu desenvolvimento deve contemplar dois pontos essenciais:

- O trabalho final deverá, no mínimo, **respeitar todos os Requisitos** abaixo definidos (ver ponto 4).
- O trabalho final deverá ser **original** e **refletir a criatividade** de cada um.

3. Enunciado

Desenvolver uma página web de apresentação pessoal, da turma e que, principalmente, integre várias APIs.

A página web deverá consumir, no mínimo, duas APIs. A página (única) deverá ser interativa e o consumo das APIs não deverá levar o utilizador para outra página e, pelo contrário, apenas fazer *refresh* de *containers* existentes.

A página deverá conter o seguinte, ficando a estruturação e respetiva interação ao critério de cada um:

- **Apresentação pessoal** (nome, número, curso, fotografia, breve apresentação pessoal, ...).
- **Apresentação dos elementos da turma.**

A informação dos elementos da turma deverá ser proveniente de um ficheiro JSON construído e armazenado localmente na estrutura de ficheiros de apoio à página (tais como: CSS, JS, JSON). A informação de cada um dos elementos deverá conter, pelo menos, o seguinte:

- Nome
- Número
- Observações (breve opinião pessoal sobre o colega de turma)

- Fotografia (real, caso haja permissão do aluno. Caso contrário deverá ser utilizada uma qualquer fotografia para efeitos de construção/apresentação da funcionalidade).

- **Integração de várias APIs.**

Esta integração poderá ocorrer de várias formas:

1. A aplicação agrega e mostra várias informações provenientes de várias fontes (APIs), sem que exista qualquer dependência entre essas fontes.
2. A aplicação integra APIs, fazendo depender a invocação de determinada API do sucesso e informação de outra(s).

Listas com algumas APIs:

Nota: nestas listas poderão existir APIs não livres (pagas) ou de acesso *trial*.

- <https://github.com/public-apis/public-apis>
- <https://any-api.com/>

4. Requisitos

- A aplicação web deverá ter, apenas, uma página (*One page website* ou *Single page website*);
- Não recorrer a qualquer *template* para a construção do *layout*;
- Consumo de, pelo menos, duas APIs;
- Consumo de JSON local (informação da turma).

São fatores de valorização:

- Cumprimento dos requisitos pedidos no enunciado;
- Organização e qualidade do código;
- Originalidade e criatividade;

Requisitos opcionais

- A aplicação integrar APIs, fazendo depender a invocação de determinada API do sucesso e informação de outra(s), devendo para o efeito ser o utilizador a determinar o que quer pesquisar.

Esta proposta deverá ser lida com a atitude crítica suficiente para que, relativamente aos requisitos apresentados, sejam propostas novas funcionalidades e/ou alteradas as sugeridas.

5. Elaboração e entrega do trabalho

O trabalho deve ser realizado individualmente e entregue, na página da Unidade Curricular, no Moodle, respeitando as datas (ver no Moodle).

- Deverá ser entregue um ficheiro único, compactado (*.zip, *.rar, ...), da pasta da app

O ficheiro, único, deverá ser no seguinte formato:

SIR2_NumAluno_NomeAluno.<extensão>

Por cada dia de atraso a penalização será de 10%, até ao máximo de 3 dias (30%) - a partir dos 3 dias de atraso o trabalho prático é considerado como não entregue. Os trabalhos não originais serão anulados.

6. Avaliação

Este projeto tem previstos dois patamares de dificuldade em função dos requisitos anteriormente identificados. Assim, a avaliação do projeto terá como base o seguinte:

- Cumprimento dos **Requisitos**: avaliação máxima 16 valores.
- Cumprimento dos **Requisitos** + **Requisitos opcionais**: avaliação máxima 20 valores.

A avaliação compreende dois momentos:

1. A apresentação do trabalho será efetuada na aula (conforme data marcada - ver no Moodle). Esta apresentação é obrigatória e dela dependerá a avaliação final.
2. Posteriormente, após a entrega/apresentação, será efetuada uma análise mais profunda ao trabalho realizado.

Bom trabalho.
José Viana & Pedro Araújo