



Desenvolvimento Web e Multimédia
Programação Web I - Pós Laboral

Ano letivo 2022/2023

Projeto Final

HTML, CSS, Bootstrap & Javascript

Nº de Pessoas	2/3
Data de Disponibilização	15/01/2023
Data de Entrega	08/02/2023
Local de Entrega	Submeter por Moodle

Objetivo

Implemente em HTML5 e CSS3 uma aplicação web para pesquisa de raças de cães. Para a implementação da página deverá utilizar apenas Javascript ou jQuery (para além de CSS e HTML). Deverá usar também a framework Bootstrap para ter um design minimamente apelativo.

Notas gerais sobre a entrega

- O trabalho deverá ser entregue via moodle:
 - **Apenas um** dos elementos do grupo deverá submeter o trabalho;
 - O trabalho deverá ser submetido numa pasta comprimida com o nome do grupo (Ex: grupo1);
 - Após a entrega dos trabalhos haverá defesa dos mesmos em que cada elemento de cada grupo será avaliado individualmente no seu conhecimento relativamente ao trabalho efetuado.
 - **Qualquer elemento do grupo que não compareça à defesa do trabalho, obterá automaticamente a classificação de zero valores.**

Notas gerais sobre a implementação

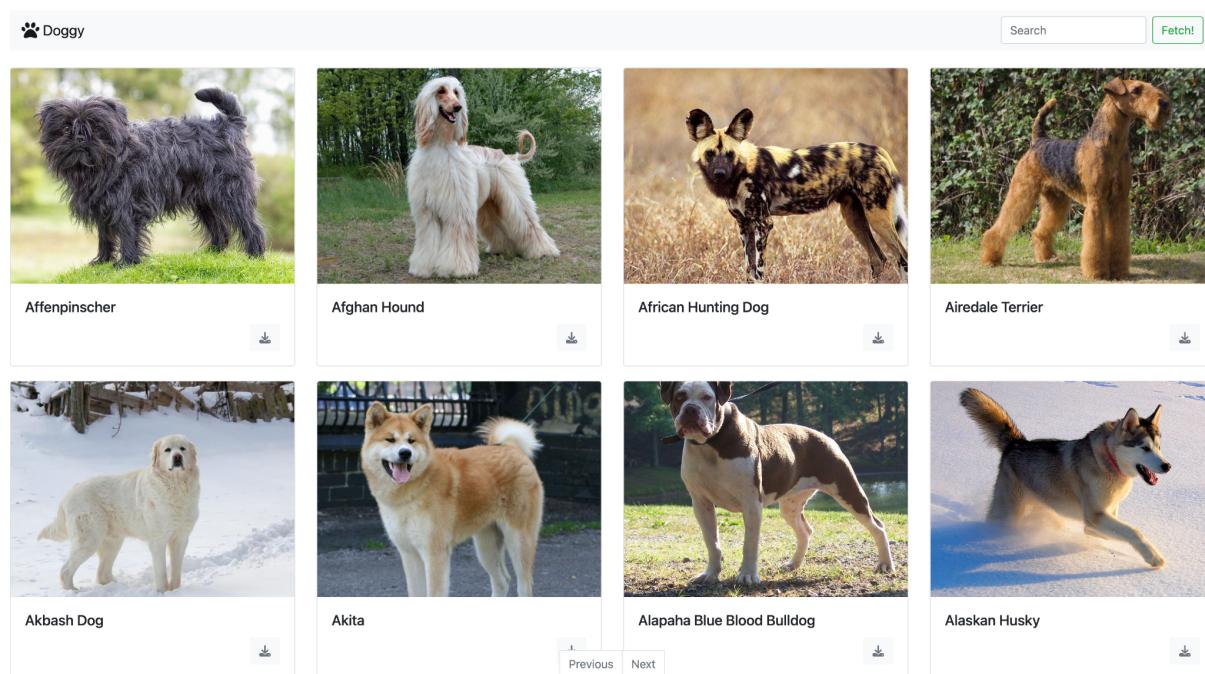
- Todo o código desenvolvido deverá estar corretamente identado e ser sintaticamente válido;
- O ficheiro *index.html* não deverá conter nenhum código CSS: todo o código CSS deverá ser implementado no ficheiro *style.css*;
- O ficheiro *index.html* não deverá conter nenhum código Javascript/jQuery: todo o código Javascript/jQuery deverá ser implementado no ficheiro *index.js*;
- Os ícones da página deverão ser obtidos através da biblioteca font-awesome.
- A página desenvolvida deverá ter os seguintes metadados:
 - Um título da página coerente à escolha do grupo;
 - O charset deverá ser UTF-8;
 - Uma descrição do conteúdo da página;
 - As palavras-chave que considere mais pertinentes para a página em questão;
 - O autor da página.
- **O principal objetivo do trabalho é garantir que é entregue uma aplicação operacional com as funcionalidades descritas de seguida - o design aplicado à aplicação não é restritivo e fica à escolha de cada grupo.**

Notas sobre os filmes

JSON Server |

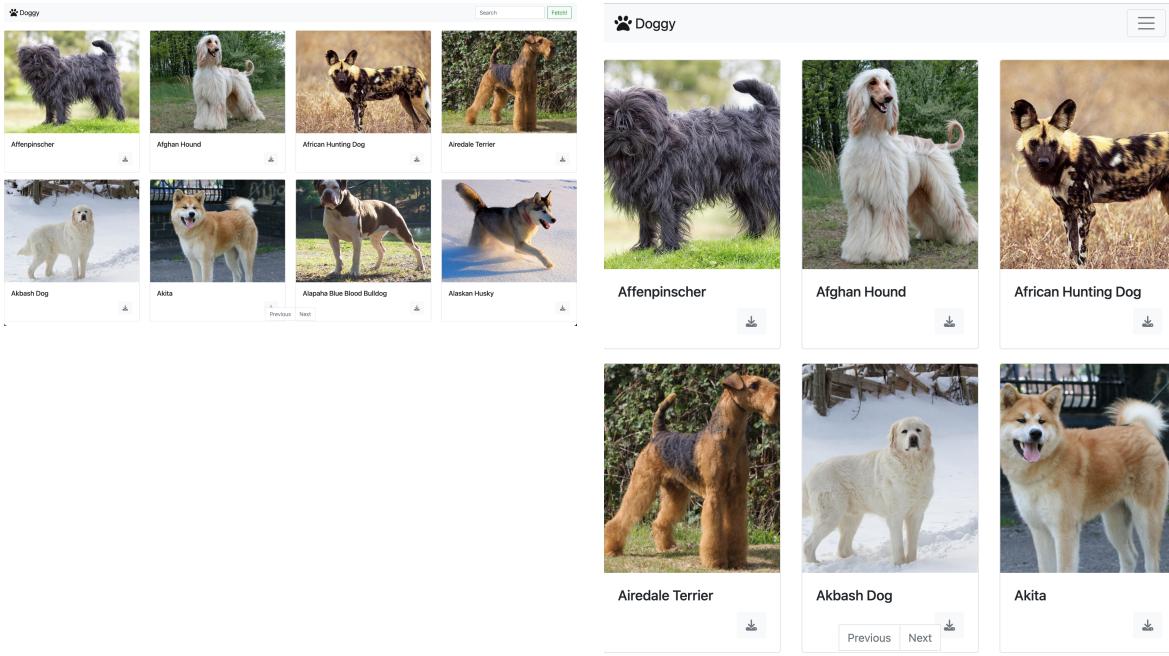
- A funcionalidade de pesquisa de raças de cães deste trabalho deverá ser conseguida por recurso a uma API a correr localmente através do package npm json-server. Para mais informações sobre json-server, consulte a respetiva documentação no endereço: <https://github.com/typicode/json-server>;
 - Para colocar a API a correr localmente deverá correr o comando:
`json-server --watch db.json`
 - Este comando deverá colocar a API a correr localmente na porta 3000.
- A API correrá a partir do ficheiro db.json, disponibilizado na pasta do enunciado do trabalho;
- Para se efetuarem as pesquisas deverão ser efetuados pedidos HTTP à API.

Notas sobre a página de procura



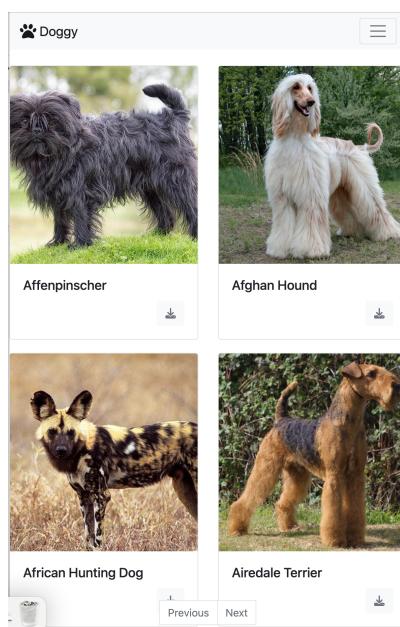
- A página de procura deverá ter um aspeto semelhante ao da imagem acima;
- Deverá ser usado um *grid layout* para acomodar de forma responsiva as raças, sendo que:

- Para tamanhos grandes, a grelha deverá conter 4 colunas;
- Para tamanhos médios, a grelha deverá conter 3 colunas;
- Para tamanhos pequenos e muito pequenos, a grelha deverá conter 2 colunas;



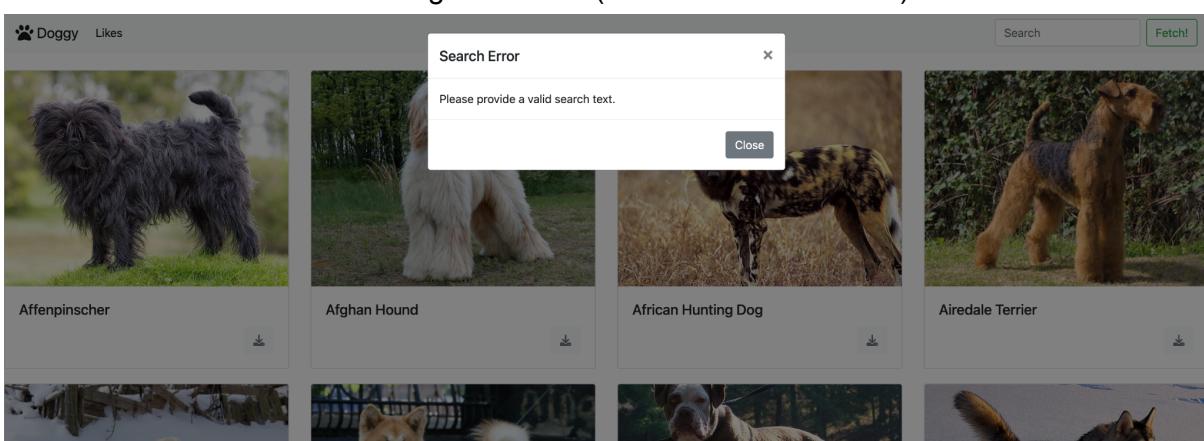
Tamanhos Grandes

Tamanhos Médios

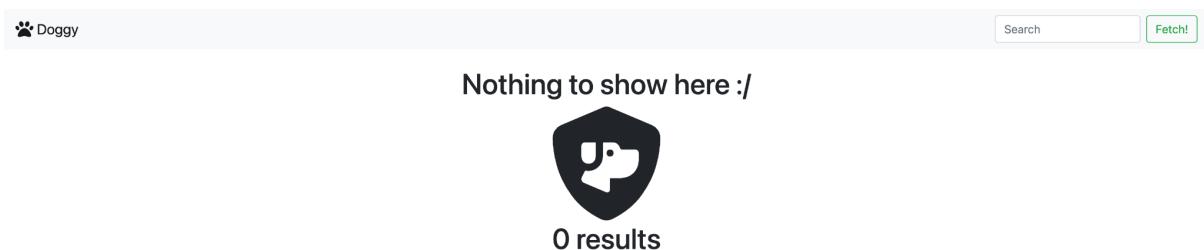


Tamanhos Pequenos e Muito Pequenos

- Quando a página é carregada pela primeira vez, deverão ser carregadas as raças de cães. Para obter as mesmas, deverá ser efetuado um pedido GET ao endereço:
`http://localhost:3000/dogs`.
- A caixa de texto no canto superior direito deverá permitir ao utilizador fazer pesquisas das raças. Para se obterem as raças consoante o texto introduzido, deverá ser efetuado um pedido GET ao endereço
`http://localhost:3000/dogs?name_like=${search}`. Por exemplo, se o utilizador inserir a palavra “dalma”, deverá ser efetuado um pedido GET ao endereço
`http://localhost:3000/dogs?name_like=dalma`.
- Caso o utilizador opte por não introduzir nenhum texto na caixa de procura deverá ser mostrada uma mensagem de erro (com modal idealmente):



- Caso o utilizador faça uma procura que não devolva quaisquer resultados ou resulte em erro, deverá ser mostrada uma página como a seguinte:



Notas sobre as “caixas” de raças de cães



Afghan Hound



- As raças são obtidas por chamadas à API;
- O título da raça corresponde ao campo `name`;
- O endereço da imagem corresponde ao campo `url` do campo `image`;
- O botão no canto inferior direito da caixa deverá abrir a imagem do cão numa aba à parte;

Notas sobre a paginação

The image shows four cards, each featuring a different dog breed:

- Akbash Dog**: A large, white, shaggy-haired dog standing in snow.
- Akita**: A medium-sized, tan and white dog standing outdoors.
- Alapaha Blue Blood Bulldog**: A brown and white dog standing on grass.
- Alaskan Husky**: A medium-sized, grey and white dog running through snow.

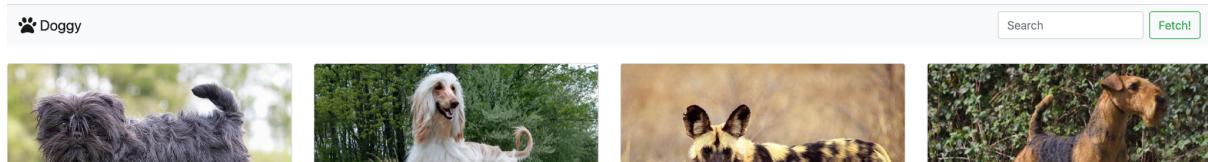
Each card includes a download icon in the bottom right corner. Below the cards is a navigation bar with "Previous" and "Next" buttons.

- Os pedidos efetuados à API podem e deverão ser devolvidos em várias páginas. Isto acontece quando os resultados são em demasiado número para serem devolvidos todos juntos de uma só vez. Quando assim é, o utilizador deverá poder navegar nas

várias páginas de resultados através do componente de paginação no fundo da página (como se vê na imagem acima).

- Os pedidos da raças efetuados à API deverão limitar os resultados devolvidos a um determinado número (sugestão: 24);
- Este componente deverá estar fixo no fundo da página;
- Quando o utilizador estiver na primeira página, não deverá ser permitido carregar no botão “<<”;
- Quando o utilizador estiver na última página, não deverá ser permitido carregar no botão “>>”;

Notas sobre o cabeçalho



- O cabeçalho deverá estar fixo no topo da página;
- O ícone do cabeçalho à esquerda é obtido através da biblioteca CSS Fontawesome.