

1 Introdução

Faala Trainee, tudo tranquilo com você? Empolgado com as aulas? Agora iremos começar a exercitar uma das partes mais fundamentais em um site, o front-end. Quero que você, ao final dessa lista de exercícios, seja capaz de fazer uma bela página da web!

Nesse Assignment vamos usar uma metodologia incremental, e cada questão dependerá da anterior.

2 HTML

Agora vamos aprender a base do front-end, o HTML, que constrói o formato inicial da sua página web. O HTML por si só é bem feio, mas pode ser melhorado usando as ferramentas de estilização, ensinadas abaixo.

2.1 O básico

Como você já deve saber, o HTML é uma linguagem de marcação (*markup*), onde a maioria dos comandos são abertos e fechados por tags. Nessa primeira questão, crie um arquivo `index.html`, com um header que contenha um texto à sua escolha e um parágrafo logo em seguida.

Vamos começar

Por enquanto só o básico

2.2 Lista

Nessa tarefa iremos fazer uma lista desordenada, listando o que aprenderemos nesse assignment. No mesmo arquivo `index.html` crie uma lista com os seguintes itens: "HTML, CSS, Bootstrap, JSON".

Vamos começar

Por enquanto só o básico

- Html
- Css
- Bootstrap
- Json

2.3 Imagens

Agora vamos adicionar uma imagem abaixo da lista feita no exercício anterior. Utilize a seguinte imagem : https://sbseg2017.redes.unb.br/wp-content/uploads/2017/04/logo_unb-300x276.png. Não se esqueça do atributo alt, considerado uma boa prática de programação.

Vamos começar

Por enquanto só o básico

- Html
- Css
- Bootstrap
- Json



UnB

2.4 Comentários

Esse sub-item é para ressaltar a importância dos comentários para um bom código. Comente em cima de todas as estruturas utilizadas anteriormente.

3 CSS e SASS

Agora que já passou a parte tranquila, podemos começar. Existem muitos jeitos de alterar o estilo uma página HTML e vamos exercitar algumas propriedades fundamentais, utilizadas em qualquer página web.

Para estilizar a nossa página temos o CSS, que define uma série de regras para a formatação da página. O SASS é um CSS aprimorado, que possui algumas relações de herança mais bem definidas. É o arquivo de estilo default do Rails, porém podemos escrever da mesma maneira que escreveríamos o CSS. Não haverá exercícios que abordem especificamente o SASS.

3.1 Linkando Html com CSS

Crie um arquivo custom.css no mesmo diretório do seu index.html e, no topo de seu HTML, crie a tag head em cima do seu body, que englobará todo o código já produzido. Dentro do head é possível linkar o seu arquivo de estilo (custom.css), por meio da tag link.

3.2 Algumas alterações básicas

Por meio do arquivo custom.css troque as cores da maneira apresentada abaixo e retire os pontos de cada elemento da lista.

Vamos começar

Por enquanto só o básico

Html
Css
Bootstrap
Json



UnB

3.3 Classes

Você consegue trocar a cor de apenas uma palavra? Crie uma classe "palavraroxa" e use a tag span para mudar a cor da última palavra do código para roxo.

3.4 Padding

O parágrafo está muito próximo da lista, vamos distancia-los um pouco? Utilize uma class chamada "paddinglista", que aumenta o espaço entre o parágrafo e a lista.

Vamos começar

Por enquanto só o básico

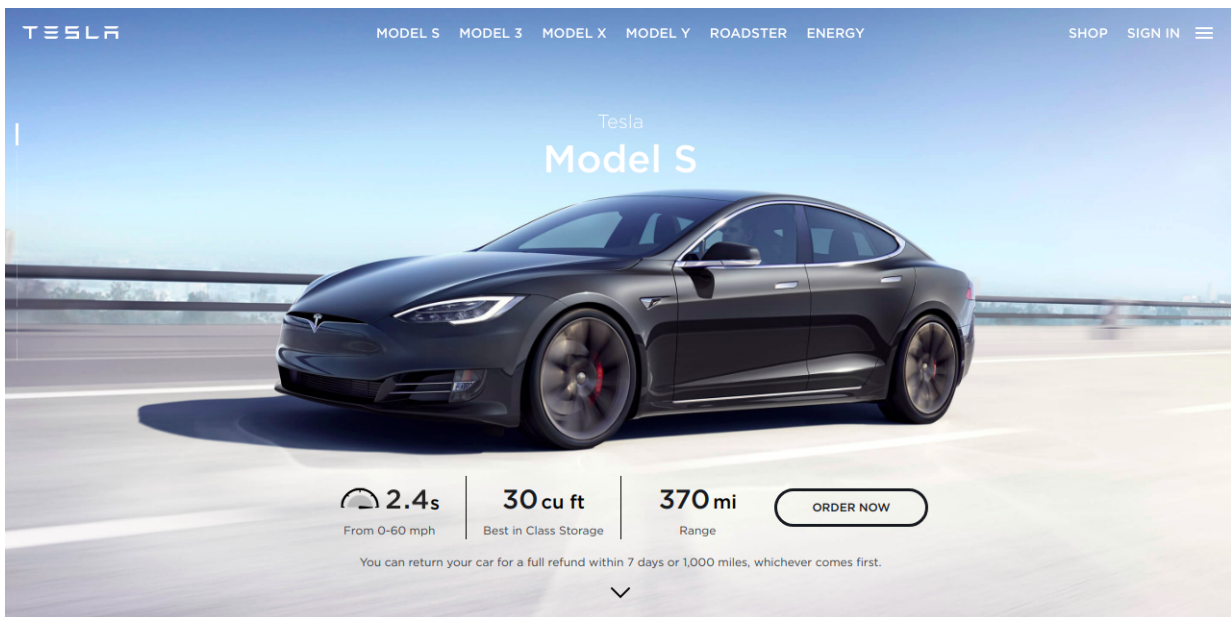
Html
Css
Bootstrap
Json



UnB

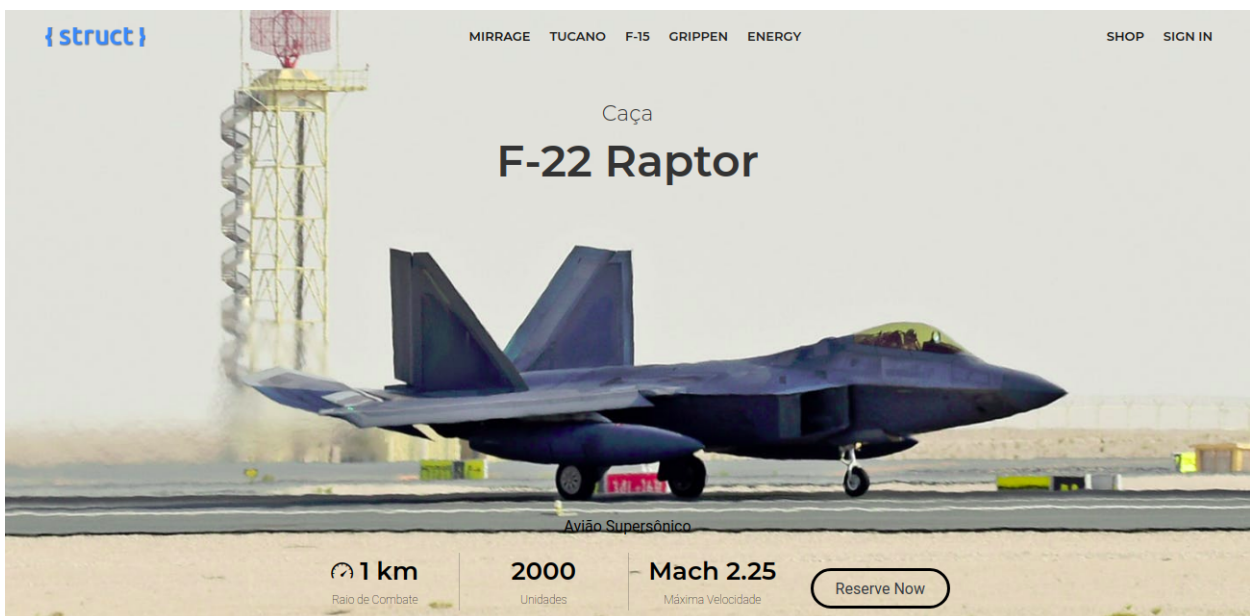
4 Bootstrap

Foi prometido para que iríamos criar uma página bonita, mas vamos admitir: nossa página está horrível! Para nos redirmos, vamos fazer uma página parecida com a da Tesla, pois provavelmente é o site mais bonito já feito. Tentem achar uma página mais bonita que essa e falhem miseravelmente:



O Bootstrap é um framework de CSS, fundamental para um projeto com qualidade. Nós o utilizamos para fazer as páginas quando trabalhamos em sites, pois é bem mais rápido, bonito e reponsivo. Ele funciona por meio da definição de certas classes, que podem ser utilizadas para estilizar o HTML sem a necessidade de escrever todas as regras do site. Tendo isso em vista, a tarefa consiste em utilizar o Bootstrap para fazer uma adaptação da página da Tesla.

Minha adaptação:



Você pode fazer a sua com o tema que quiser(anime/carro/filme/desenho), contanto que utilize o layout da Tesla. Vale salientar que uma boa escolha de imagem ajuda muito a ter um melhor contraste com os textos do site.

Para te auxiliar siga os seguintes itens para fazer a página:

1. Inclua no bootstrap seguindo esse guia: <https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/>

2. Crie uma section e coloque a imagem escolhida como background via CSS
3. Crie a navbar usando o bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/>
4. Em seguida crie o título e subtítulo, no meu exemplo(F22-Raptor/Caça)
5. E depois crie as informações de baixo usando, <https://getbootstrap.com/docs/4.1/layout/grid/> e para fazer o botão use <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>
6. Tire dúvidas com a galera da struct, essa parte do bootstrap é extremamente importante!
7. Para dar um grau no seu site, use os ícones do Font Awesome!

5 JSON

Afinal, o que é JSON?

JSON é basicamente um formato leve de troca de informações/dados entre sistemas, e o principal formato para troca de informações na web. JSON significa JavaScript Object Notation, porém não é exclusivo. Dicionários de Python ou Hashes do Ruby são exemplos interessantes que possuem o mesmo formato. Esse formato também pode ser conhecido como uma tabela hash, onde diversos dados podem ser armazenados com uma chave de acesso

O formato do JSON segue a seguinte convenção:

```
1 {  
2   "id": 1,  
3   "funcao": "Aluno",  
4   "Materias": ["Caculo", "Fisica"],  
5   "Matricula": 123456789  
6 }
```

O formato é bem intuitivo. Cada valor pode conter qualquer tipo do JavaScript, incluindo outros JSONs. Esse dado pode ser uma informação recebida/enviada por/para uma API ou então mesmo dentro do seu website. O intuito desse texto era somente apresentar o assunto, que será exercitado na lista sobre APIs.