

INSTRUÇÃO PRÁTICA		FEB-P007
MÓDULO Programação WEB (Front end) - Básico		
OBJETIVO DA ATIVIDADE		TEMPO
Aprender a criar componentes e diretivas no Angular, comunicação entre componentes pai-filho e comunicação entre componentes filho-pai, reforçar os conceitos das linguagems HTML, CSS, typescript e Angular que foram vistas em sala de aula.		2Н
DESCRIÇÃO		

A tarefa FEB-P007 consiste em desenvolver uma aplicação Angular para a leitura e análise de um arquivo JSON denominada JReader. Considere a Figura 01 que ilustra uma captura de tela do modelo da aplicação a ser desenvolvida. A aplicação deve ler um arquivo JSON (Tabela 1), analisar e exibir todas as categorias de veículos, todos os veículos da categoria selecionada, todas as propriedades do veículo selecionado e por fim o valor da propriedade selecionada.

Considere como exemplo de uso da aplicação um usuário que acabou de carregar o arquivo "veiculos.json". Se o usuário clica em Aviões, a aplicação mostra os aviões: Spitfire, P-51 e o B-17 ao lado direito de categorias. Se o usuário clica em spitfire, a aplicação exibe todas as características do spitfire (Name, Model, Engine, etc) ao lado direito de aviões. Por fim, se o usuário clica em uma das propriedades do Spitfire, a aplicação exibe o valor da propriedade no seu lado direiro. O usuário pode adicionar esse veículo numa área de rodapé que paralelamente vai criar/adicionar um arquivo JSON com todos os veículos selecionados e suas propriedades preenchidas para ser posteriormente armazendo num banco de dados através de uma API.

O arquivo JSON exibido na Tabela 1 reflete o modelo de arquivo a ser lido pela aplicação JReader e sera será adicionado no moodle como "veiculos.json".

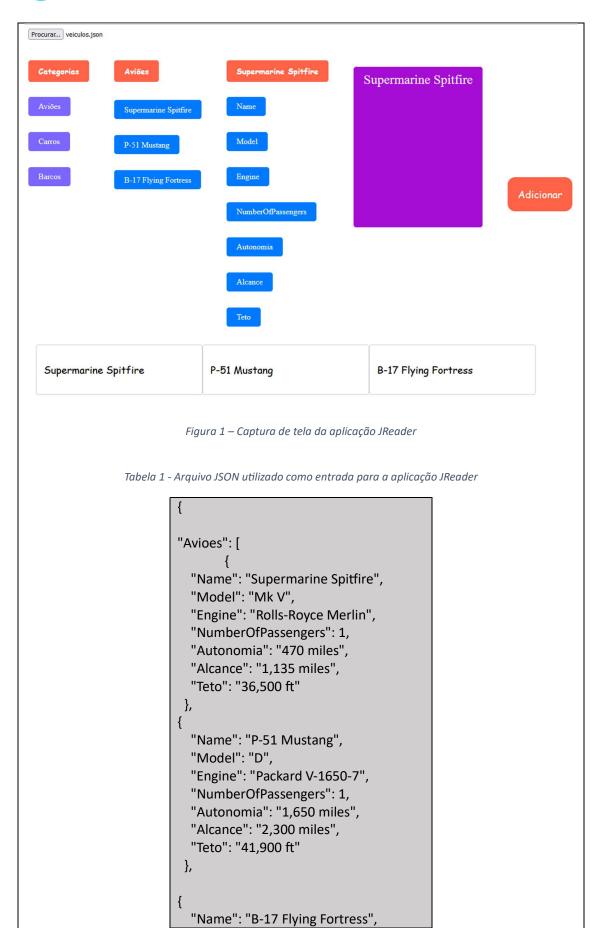






















```
"Model": "G",
  "Engine": "Wright R-1820-97",
  "NumberOfPassengers": 10,
  "Autonomia": "2,000 miles",
  "Alcance": "3,750 miles",
  "Teto": "35,600 ft"
],
"Carros": [
   "Name": "Tesla Model S",
   "Model": "2022",
   "Engine": "Electric",
   "NumberOfPassengers": "5",
   "Autonomia": "390 miles",
   "Alcance": "N/A"
 },
{
       "Name": "Ford Mustang",
   "Model": "2021",
   "Engine": "5.0L Ti-VCT V8",
   "NumberOfPassengers": "4",
   "Autonomia": "N/A",
   "Alcance": "N/A"
},
"Name": "Chevrolet Camaro",
   "Model": "2022",
   "Engine": "6.2L Supercharged V8",
   "NumberOfPassengers": "4",
   "Autonomia": "N/A",
   "Alcance": "N/A"
 }
"Barcos": [
   "Name": "Ferretti Yachts",
   "Model": "670",
   "Engine": "2 x MAN V8-1000",
   "NumberOfPassengers": "12",
   "Autonomia": "N/A",
   "Alcance": "N/A"
  },
{
   "Name": "Azimut Grande",
   "Model": "25 Metri",
   "Engine": "2 x MAN V12-1800",
   "NumberOfPassengers": "10",
   "Autonomia": "N/A",
   "Alcance": "N/A"
```













```
},
{
    "Name": "Sunseeker Predator",
    "Model": "57",
    "Engine": "Twin Volvo Penta D13-
900",
    "NumberOfPassengers": "6",
    "Autonomia": "N/A",
    "Alcance": "N/A"
}
]
```

A aplicação a ser desenvolvida, deve se separada em componentes que devem ser chamados a partir do componente app.component por seus seletores e organizados utilizando o grid e o flexbox layout. Considere os seguintes componentes:

- carrinho veículos selecionados;
- classes categorias dos veículos;
- objetos todos os veículos;
- propriedades representa as propriedades de um objeto;
- valor-propriedade representa o valor de uma propriedade;

Desenvolva duas diretivas personalizadas utilizando a classe Renderer2 onde devem ser usadas para estilizar os elementos que representam categorias e veículos respectivamente.

Para critério de avaliação, será levado em consideração os seguintes itens que devem ser considerados na tarefa proposta.

- Utilização de decoradores @Input e @Output para a comunicação entre os componentes;
- Não utilizar outros recursos do Angular além do @Input e @Output para se comunicar entre os componentes;
- Organização das views de cada componente nos arquivo .css e .html.
- Utilização de pelo menos 4 cores;
- Indentação e organização do código em TypeScript.













#### **REFERÊNCIAS**

Fundação Mozilla. Aprendendo desenvolvimento web, 2023. Estruturando a web com HTML. Disponível em: <a href="https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML">https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML</a>. Acesso em: 21 out. 2023.

Fundação Mozilla. Aprendendo desenvolvimento web, 2023. Aprenda a estilizar HTML utilizando CSS. Disponível em: https://www.w3schools.com/css/default.asp. Acesso em: 2 nov. 2023.

W3schools. CSS Tutorial, 2023. Disponível em https://www.w3schools.com/css/default.asp. Acesso em: 01 nov. 2023.

Google. Google Fonts, 2023. <u>Disponível</u> em <a href="https://fonts.google.com/">https://fonts.google.com/</a>. Acesso em: 01 nov. 2023.

Color Hunt, 2023. Disponível em https://colorhunt.co/. Acesso em: 03 nov. 2023.

Ming, S. Flexbox30, 2023. Disponível em: <a href="https://www.samanthaming.com/flexbox30/">https://www.samanthaming.com/flexbox30/</a>. Acesso em: 10 nov. 2023.

JavaScript, 2023. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript. Acesso em: 10 nov. 2023.

HTML DOM Documents. The Document Object, 2023. Disponível em: https://www.w3schools.com/jsrEF/dom obj document.asp. Acesso em: 12 nov. 2023.

Angular tutorials, 2023. Disponível em: <a href="https://angular.io/tutorial">https://angular.io/tutorial</a>. Acesso em: 12 dez. 2023.

Attribute directives, 2023. Disponível em: https://angular.io/guide/attribute-directives. Acesso em: 14 dez. 2023.







