

Bootcamp IGTI: Desenvolvedor Front End

Desafio

Angular								
	Angular							

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Criar componentes, templates e pipes.
- ✓ Comunicar com o Back End.
- ✓ Definir roteamento.
- ✓ Usar serviços.
- ✓ Usar a biblioteca Angular Material.

Enunciado

Utilizando o Angular, construa uma aplicação para exibir as despesas dos senadores no ano de 2019, conforme base de dados fornecida.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

- Utilize o pacote json-server para criar um serviço Back End baseado no arquivo despesas.json, fornecido junto com este enunciado. O Back End irá prover as seguintes operações:
 - GET /senadores retorna com um array de senadores, contendo os campos id (number) e nomeSenador (string).

2.	. GET /despesasSenadores/:id r	retorna um	objeto d	contendo d	os campo	id e
	nomeSenador, além do campo	despesas,	do tipo	array. Ca	ada objeto	em
	despesas contém:					

a. tipo: number;

b. fornec: string;

c. ano: number;

d. mes: number;

e. dia: number;

f. valor: number;

2. Crie uma aplicação Angular denominada **despesas**, contendo duas telas, cada uma com sua rota:

1. Lista de senadores (rota /senadores).

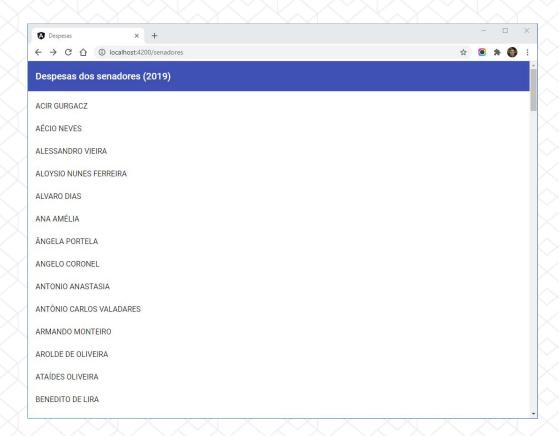
Despesas de um senador (rota /senadores/:id).

- 3. A tela Lista de senadores deve exibir os senadores, conforme dados retornados pela chamada **GET /senadores** do Back End. Cada item da lista leva à tela Despesas de um senador.
- 4. A tela Despesas de um senador deve exibir o nome do senador e as seguintes informações, com base nos dados obtidos no Back End pela chamada GET /despesasSenadores/id:
 - a. Tabela com o resumo das despesas, contendo o valor total gasto com cada tipo de despesa, além do valor total de todas as despesas. Estas informações não são fornecidas diretamente pelo Back End, elas precisam ser calculadas com base no array despesas.
 - b. Tabela com a discriminação de cada despesa.
- 5. Os tipos de despesa são identificados por um número de 1 a 7:

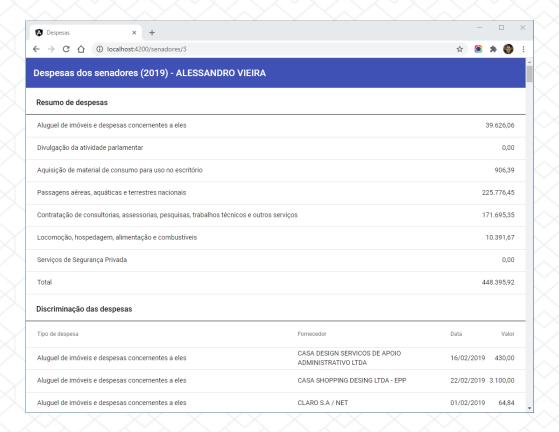


- a. Aluguel de imóveis e despesas concernentes a eles.
- b. Divulgação da atividade parlamentar.
- c. Aquisição de material de consumo para uso no escritório.
- d. Passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais.
- e. Contratação de consultorias, assessorias, pesquisas, trabalhos técnicos e outros serviços.
- f. Locomoção, hospedagem, alimentação e combustíveis.
- g. Serviços de Segurança Privada.
- 6. Os valores monetários devem sempre ser exibidos com duas casas decimais (use pipes).
- 7. Utilize os componentes do Angular Material para criar a interface de sua aplicação.

 Abaixo temos um possível exemplo da interface gráfica:







Dicas

- Nas interfaces demonstradas, eu utilizei os seguintes componentes do Angular Material: Toolbar, List e Table.
- Defina um pipe para transformar o código do tipo em sua descrição.
- Lembre-se de incluir os dados de localização para português na aplicação, adicione o seguinte código no app.module.ts:

```
import { registerLocaleData } from '@angular/common';
import localePt from '@angular/common/locales/pt';
registerLocaleData(localePt);
```

Além disso, inclua o provider { provide: LOCALE_ID, useValue: 'pt' }

O json-server pode ser instalado com o comando npm install -g json-server.
 Para executar, use o comando json-server --watch nomeDoArquivo.json.

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: