Exercício Angular - Consumindo Api Rest, Formulário e Rotas - Prof. Ramon Pereira - UniBH 2020/1

Nesta atividade iremos praticar os conceitos de consumir dados de uma API Rest, criar formulários, enviar formulários e navegar entre os componentes utilizando as Rotas.

O objetivo será criar uma aplicação para exibir os dados da Fake API https://jsonplaceholder.typicode.com/.

- 1) Criar um projeto do Angular (ng new) **IMPORTANTE**: dizer sim para a criação de do módulo de rotas rotas (primeiro pedido que é feito).
- 2) Criar os seguintes componentes: (ng generate component NOMEDOCOMPONENTE)
 - a) Nav
 - b) User
 - c) Post
 - d) Comment
- 3) Crie um arquivo de interface para cada um dos componentes User, Posts, Comments.
 - a) Crie uma pasta models e salve todos os modelos dentro dela.
 - b) Conferir no site as propriedades que devem existir em cada um dos componentes. (https://isonplaceholder.typicode.com/)
 - c) Na interface do Post, além de todas as propriedades citadas adicione uma booleana chamada exibirComentario inicializada como false por padrão.
- Crie uma pasta chamada services para os serviços. Crie um serviço para cada um dos componentes, exceto para a barra de navegação. (ng generate service services/NOMEDOSERVICO)
- 5) Instale o Bootstrap (npm install bootstrap)
- 6) Importe o Bootstrap no arquivo Angular.json

```
"styles": [
   "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css",
   "styles.scss"
]
```

- ** Adicionar a linha destacada acima
- 7) Nos serviços User, Post e Comment:
 - a) crie os métodos Get, GetByld e Post utilizando Async Await. Os métodos GetByld deverão receber um id como parâmetro e os métodos posts deverão receber um objeto do tipo específico de cada serviço como parâmetro.

- b) Os serviços deverão ser Injectable e providos forRoot. Este já é o comportamento padrão quando cria pelo angular CLI, só conferir.
- c) Para realizar as requisições HTTP você deverá importar o HttpClient do '@angular/common/http' em cada um dos serviços.

8) No app module:

- a) Para utilizar o Http, você deverá importar o HttpClientModule também do '@anglar/common/http'. Este módulo deverá estar inserido nos imports e nos providers.
- b) Para utilizar o formulário, você também deverá importar o FormsModule import { FormsModule } from '@angular/forms' e adicionar ele nos Imports.

9) No Typescript de cada um dos componentes:

- a) importe sua respectiva Interface
- b) importe seu respectivo serviço (se não tiver importado na questão anterior)
- c) crie uma propriedade do tipo da interface
- d) crie uma propriedade que será um array do tipo da interface
- e) instancie o serviço através de injeção de dependência no construtor da classe do componente
- f) execute a chamada da função get dentro do ngOnInit (não esqueça de colocar ele como assíncrono)

10) No typescript do Post Component

- a) Crie a função onSubmit do formulário
- b) A função onSubmit deverá receber os dados de submissão do formulário e ativar o serviço de inserção de dados do PostServices
- c) Instancie a propriedade Post como vazia para que ela possa ser usada com o ngModel (post: Post = { } as Post;)

11) No typescript do Comment Component além do já citado

- a) Deverá ter um @Input para receber o id do Post
- b) Deverá carregar os comentários desse post através do serviço de getComentarios, adicionando o parâmetro de filtragem por id do post na rota

12) No typescript do Routing Module

a) Adicionar na constante routes as rotas parada cada um dos componentes no padrão path, componente.

```
ex: { path: 'home', component: HomeComponent }
```

13) No template do Nav Component:

- a) Adicione um nav contendo uma ul e um li para cada um dos itens: Usuários, Posts, Comentários
- b) Estilize esses elementos para serem exibidos em linha (display: inline)
- c) Adicione o link de routerlink para cada um deles a referida rota criada no componente (exercicio 12). Dica:

14) No template do User component:

a) Crie uma tabela para listar os dados do usuário que serão retornados do serviço, deverá ser exibido um usuário por linha. (Utilize ngFor)

15) No template dos Comentários:

 a) Crie um cartão para exibir os comentários de um determinado Post. Pode ser um bloco de divisão.

16) No template dos Posts

- a) Crie um formulário para inserir um novo Post;
- b) Declare o nome do formulário como ngForm
- c) Adicione o evento (ngSubmit) chamando a função de onSubmit passando o formulário como parâmetro
- d) Adicione os inputs: Título (name: title), comentário (name: body) e um select para selecionar um usuário (name: userld) este select deverá ser preenchido dinamicamente utilizando o serviço de getUsuários (Neste momento Instanciar o serviço de getUsuarios com injeção de dependência no typescript)
- e) Crie uma divisão com <hr>
- f) Crie divisões para exibir todos os dados dos posts que serão retornados pelo serviço de Posts
- g) No final de cada divisão deverá ter a chamada do componente Comentários passando como input o id do post e com um nglf para verificar o estado do booleano exibirComentario deste post;
- h) Adicione um botão para Exibir Comentários que ativa uma função exibicaodeComentarios que recebe um id de post como parâmetro.
- A função exibicaodeComentarios deverá gerenciar o estado da propriedade exibirComentario do respectivo post alterando para true para que os comentários sejam exibidos na tela.

17) No template do app.componente:

- a) Remova todo conteúdo
- b) Inclua o componente barra de Navegação (NavComponent)
- c) Inclua o componente <router-outlet></router-outlet>