

## Cadastro create

Aprenderemos, agora, a criar uma requisição para um formulário do tipo login. No arquivo Front-com-angular.zip, em src\app\componentes, você encontrará as pastas separadas por temas, de acordo com a arquitetura do Angular.

- **1.** Para acessar a tela de cadastro, utilize o caminho: src\app\componentes\cadastro\cadastro-create.
- 2. Clique com o botão direito do mouse sobre a pasta cadastro, depois, em "new file" e crie um arquivo chamado cadastro.model.ts. Ao criarmos uma interação com o Back-End, essa nova interação irá procurar um arquivo que possua seus atributos definidos. No arquivo db.json, é possível apenas adicionar dados novos, além de atualizar, listar e remover dados que já estão adicionados.

Após criarmos o arquivo, devemos passar os atributos, que serão os mesmo que já estão no arquivo db.json. O id é opcional, pois o usuário não o fornece; é o próprio Back-End, ao salvar os dados, que gera esse id.

**3.** Abra o arquivo cadastro.models.ts no Visual Studio Code, adicione o comando *export interface* Cadastro (toda interface começa com letra maiúscula), abra chaves e passe os atributos com seus respectivos tipos. Salve o arquivo.

**4.** Abra o projeto no terminal e crie o *service* digitando no terminal o comando **ng g s componentes/cadastro/cadastro**; para finalizar, aperte "*enter*". O sistema criará um arquivo *service*, que é usado para implementar regras, acessar o Back-End e outros arquivos HTTP, entre outras funções.

SENAI

2

- **5.** Acesse o arquivo **cadastro-create.component.ts** e faça o seguinte procedimento:
- importe os arquivos model e service que você criou (linhas 2 e 4).
- instancie os dados da model (linha 13).
- No constructor, insira o cadastroService (linha 18) e o router (importado na linha 3).

Agora, podemos migrar o conteúdo dos demais arquivos para o arquivo typeScript (.ts).

```
The Edit Selection View Go Run Terminal Help cadastro-create-components - front-end-Vaual Studio Code

| To Continue Continue Code State Code S
```

## **6.** No arquivo **cadastro-create.component.html**, adicione as seguintes linhas:

```
| The Edit Selection View of Run Terminal Help | cadastro-create.componenthmil | The California Help | Cadastro-create.componenthmil | The Cadastro-create.c
```

Em [(ngModel)] (primeiro destaque, em azul), estamos passando os dados desse formulário para os atributos criados na *model* e instanciados no arquivo cadastro-create.component.ts.

Já a função (click) realizará algum evento por meio da interação do usuário, ou seja, o clique (segundo destaque, em azul). Se você salvar desse modo, o VSC retornará erros no terminal, informando que os eventos do botão não foram criados.

7. Desse modo, antes de salvar, acesse o arquivo cadastrocreate.component.ts e adicione as seguintes linhas:

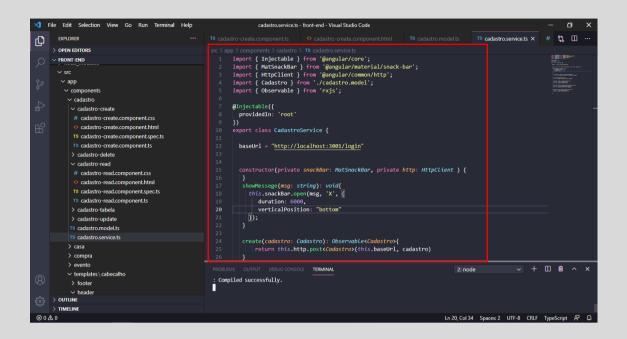
```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                                                                     ზ ⊞ ∙
            omponenci
usuario:
         constructor(private cadastroService: CadastroService, private router: Router ) { }
      createCadastro(): void{
  this.cadastroService.create(this.cadastro).subscribe(() => {
  this.cadastroService.showNessege('Usuário Cadastrado!')
         cancelarCadastro(): void{
  this.router.navigate([''])
         tabelasCadastro(): void{
  this.router.navigate(['/cadastro/tabela'])
                                                                                                                                                                                                    v + 🗆 🛍 ^ ×
Compiled successfully.
```

Na linha 24, estamos criando o cadastro com a palavra "create".

Observação: O router é um arquivo de configuração Front-End que serve para fazer a rota de acesso às páginas internas. Para ver as rotas, acesse o arquivo Front-com-angular\src\appapprouting.module-ts.

5

## 8. Volte a ao arquivo service e adicione as seguintes linhas:



Com esse código, estamos passando a URL e criando o método de create, a partir do qual o sistema adicionará as informações passadas pelo usuário, por meio de um input via POST, ao banco de dados.

Na linha 17, estamos criando um modal para apresentar uma mensagem quando a ação de deletar, atualizar ou criar um recurso for realizada (mensagem esta que ainda deverá ser configurada).

**9.** No arquivo **cadastro-create.component.ts**, adicione as seguintes linhas de código:

```
★ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                                                                                                               ლ п ..
                                                                                                import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { CadastroService } from '../cadastro.service';
import { Router } from '@angular/router';
import { Cadastro } from '../cadastro.model';
                                                                                               @Component({
    selector: 'app-cadastro-create',
    templateUrl: './cadastro-create.component.html',
    styleUrls: ['./cadastro-create.component.css']
                  cadastro-create.component.html
                 TS cadastro-create.component.spec.ts
                 > cadastro-delete
                                                                                                  cadastro: Cadastro = {

∨ cadastro-read

                  TS cadastro-read.component.spec.ts
                  > cadastro-update
                                                                                                   createCadastro(): void{
  this.cadastroService.create(this.cadastro).subscribe(() => {
                                                                                                      this.cadastroService.showMessege('Usuário Cadastrado!')

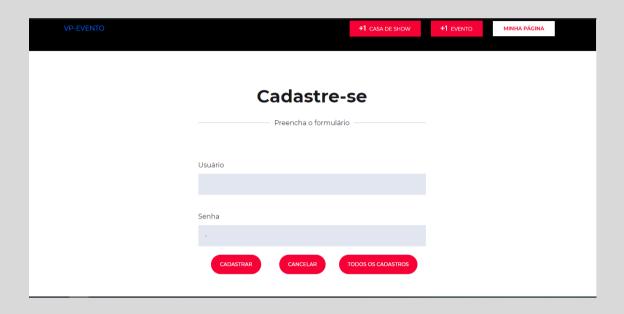
✓ templates\cabecalho

                                                                                                                                                                                                                                           ∨ + □ i ^ ×
                                                                                     : Compiled successfully.
```

Com elas, estamos passando o método que criamos em *service* e chamando-o no código *components*. Perceba que, na linha 25, estamos passando a mensagem "Usuário Cadastrado".

SENAI .

10. Salve o código (ctrl + s) e veja o resultado no navegador.



Note que, ao clicar em "Todos os cadastros", serão relacionados os cadastrados que adicionamos em db.json.



11. Agora, ao clicar em "Cadastrar", é possível adicionarmos um novo usuário. Para isso, será necessário preencher as informações: usuário e senha. Os dados informados são fictícios, ou seja, servem apenas para representar a funcionalidade do código. Como não existe um limite, você poderá adicionar quantos novos usuários quiser.

Cadastre-se
Preencha o formulário
Usuário
Claudia
Senha
CADASTRAR CANCELAR TODOS OS CADASTROS
© Vitória Pinho, 2020. Todos os direitos estão reservados.

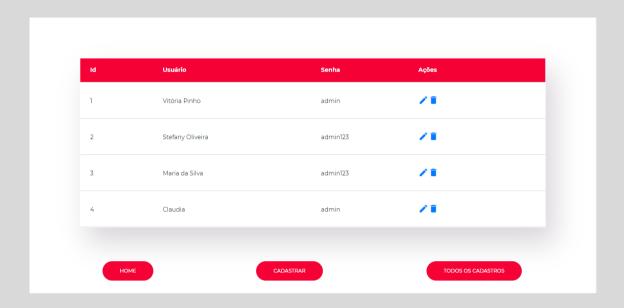
Perceba que, ao clicar em "Cadastrar", será apresentado o modal com a mensagem que inserimos:



SENAI

9

**12.** Para confirmar, clique em "Todos os cadastros" e repare que o novo usuário foi inserido.



Se desejar, você pode testar utilizando o Postman, mas será necessário passar a URL.