



Prof. Francisco  
**Calaça**.....

# Primeiro Projeto Angular

---

```
var b = k();  
h();  
var c = l(), a = "", d = parseInt($  
function("LIMIT_total:" + d);  
function("rand:" + f);  
d < f && (f = d, function("check ran  
var n = [], d = d - f, e;  
if (0 < c.length) {  
  for (var g = 0; g < c.length; g++)  
    e = m(b, c[g]), -1 < e && b.sp1  
}  
for (g = 0; g < c.length; g++) {  
  b.unshift({use_wystepuje:"param
```

# Instalação do angular

```
npm install -g @angular/cli
```

# Criação do projeto

```
ng new angular-bootstrap-demo
```

*Would you like to add Angular routing? – pressione Y*

*Which stylesheet format would you like to use? – escolha CSS*

# Configuração do Bootstrap – parte 1

```
cd agenda
```

```
npm install --save bootstrap jquery
```

# Configuração do Bootstrap – parte 2

```
"architect": {  
  "build": {  
    [...],  
    "styles": [  
      "src/styles.css",  
      "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"  
    ],  
    "scripts": [  
      "node_modules/jquery/dist/jquery.min.js",  
      "node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"  
    ]  
  },  
},
```

# Adicione um service – parte 1

```
ng generate service data
```

Criará dois arquivos:

src/app/data.service.spec.ts

src/app/data.service.ts

Abra o arquivo: [src/app/data.service.ts](#)

Coloque o conteúdo

# Adicione um service – parte 2

```
contacts = [  
    {id: 1, name: "João da Silva", description: "Cliente Vip", email: "c001@email.com"},  
    {id: 2, name: "Maria das Dores", description: "Entrou em contato pelo app", email: "c002@email.com"},  
    {id: 3, name: "Pedro Pedreira", description: "Pedi cancelamento", email: "c003@email.com"},  
    {id: 4, name: "Morgana Adams", description: "Deseja comprar uma casa", email: "c004@email.com"}  
];  
...  
  
public getContacts():Array<{id, name, description, email}>{  
    return this.contacts;  
}  
  
public createContact(contact: {id, name, description, email}){  
    this.contacts.push(contact);  
}
```

# Adicione os componentes do app

```
ng generate component home
```

```
ng generate component contact-create
```

```
ng generate component contact-list
```



# Minha Primeira App Angular

Esta aplicação exemplifica uma aplicação simples com Angular e Bootstrap

#	Nome	Email	Ações
1	João da Silva	c001@email.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>
2	Maria das Dores	c002@email.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>
3	Pedro Pedreira	c003@email.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>
4	Morgana Adams	c004@email.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>
33	FRANCISCO CALACA XAVIER	chicocx@gmail.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>

#	Nome	Email	Ações
1	João da Silva	c001@email.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>
2	Maria das Dores	c002@email.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>
3	Pedro Pedreira	c003@email.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>
4	Morgana Adams	c004@email.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>
33	FRANCISCO CALACA XAVIER	chicocx@gmail.com	<a href="#">Mostrar detalhes</a>

ID

Digite o ID do contato

Nome do contato

Digite o nome do contato

Email do contato

Digite o email do contato

Descrição do contato

Digite uma descrição para do contato

Criar contato

Para funcionar, é necessário configurar as rotas

# Abra:

## src/app/app-routing.module.ts

```
const routes: Routes = [  
  {path: "", pathMatch: "full",redirectTo: "home"},  
  {path: "home", component: HomeComponent},  
  {path: "contact-create", component: ContactCreateComponent},  
  {path: "contact-list", component: ContactListComponent}  
];
```

# Outra coisa legal: header e footer

`ng generate component header`

`ng generate component footer`



# Conteúdo do header - html

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark fixed-top">

  <a class="navbar-brand" href="#">Minha App</a>

  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarCollapse" aria-controls="navbarCollapse"
    aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">

    <ul class="navbar-nav mr-auto">

      <li class="nav-item">

        <a class="nav-link" routerLink="/home">Início</a>

      </li>

      <li class="nav-item">

        <a class="nav-link" routerLink="/contact-list">Contatos</a>

      </li>

      <li class="nav-item">

        <a class="nav-link" routerLink="/contact-create">Criar Contato</a>

      </li>

    </ul>

  </div>

</nav>
```

# Conteúdo do header - css

```
.nav-item{  
    padding:2px;  
    margin-left: 7px;  
}
```



# Conteúdo do footer - html

```
<footer>
```

```
  <p  class="text-xs-center">© Copyright 2020. Todos os direitos reservados.</p>
```

```
</footer>
```

# Conteúdo do footer - css

```
footer {  
    position: absolute;  
    right: 0;  
    bottom: 0;  
    left: 0;  
    padding: 1rem;  
    text-align: center;  
}
```

# Coloque tudo para funcionar

src/app/app.component.html

```
<app-header></app-header>
```

```
<router-outlet></router-outlet>
```

```
<app-footer></app-footer>
```

# Ajustes na página inicial:

## src/app/home/home.component.html

```
<div class="jumbotron" style="background-color: #fff; height: calc(95vh);">  
  <h1>Minha Primeira App Angular</h1>  
  <p class="lead">  
    Esta aplicação exemplifica uma aplicação simples com Angular e  
    Bootstrap  
  </p>  
</div>
```

Agora, chegou a hora de implementar as telas de listagem e cadastro

# Tela de listagem, parte 1

src/app/contact-list/contact-list.component.ts

```
contacts;  
selectedContact;  
  
constructor(public dataService: DataService) { }  
  
ngOnInit() {  
    this.contacts = this.dataService.getContacts();  
}  
public selectContact(contact) {  
    this.selectedContact = contact;  
}
```

## Tela de listagem, parte 2

src/app/contact-list/contact-list.component.html

- Ficou grande o código
- <https://gitlab.com/franciscocalaca/primeiro-app-angular/-/blob/master/src/app/contact-list/contact-list.component.html>

# Tela de cadastro, parte 1

src/app/contact-create/contact-create.component.ts

```
contact : {id, name, description, email} = {id: null, name: "", description: "", email: ""};
```

```
constructor(public dataService: DataService) { }
```

```
  ngOnInit() {  
  }
```

```
  createContact() {  
    console.log(this.contact);  
    this.dataService.createContact(this.contact);  
    this.contact = {id: null, name: "", description: "", email: ""};  
  }
```



# Tela de listagem, parte 2

src/app/contact-create/contact-create.component.html

- Ficou grande o código!!
- <https://gitlab.com/franciscocalaca/primeiro-app-angular/-/blob/master/src/app/contact-create/contact-create.component.html>

# Configuração do componente FormsModule

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';
```

```
...
```

```
imports: [  
    BrowserModule,  
    AppRoutingModule,  
    FormsModule  
],
```

Finalmente

ng serve