

Tutorial Spring Boot, JPA, Hibernate, H2, Rest, Angular e Boot Strap.

Parte 4

Glauco Todesco

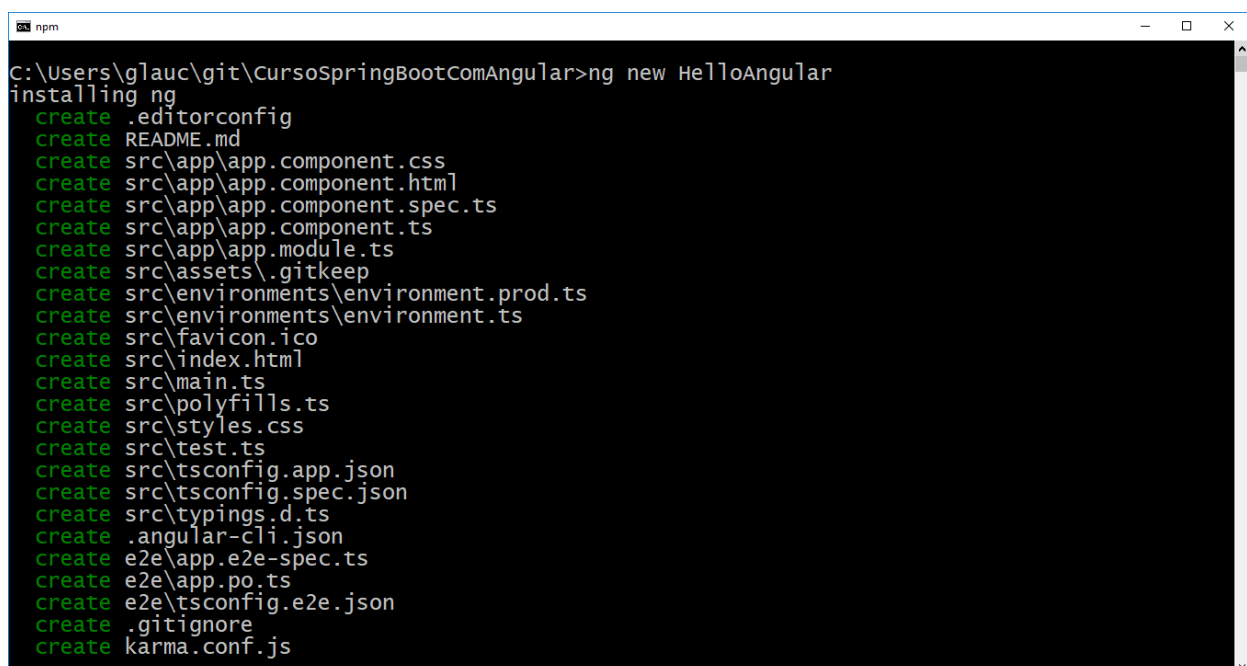
Download:

<https://github.com/glaucotodesco/CursoSpringBootComAngular/tree/Tutorial-Parte4>

Na quarta parte do tutorial iremos definir o FrontEnd usando Angular.

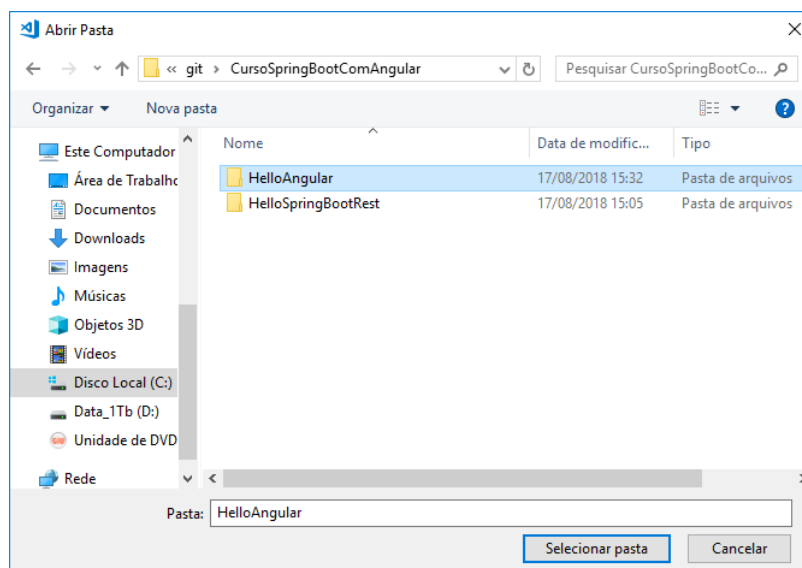
1. Acesso a pasta principal do repositório para criar um projeto do Angular, executando o comando:

ng new HelloAngular

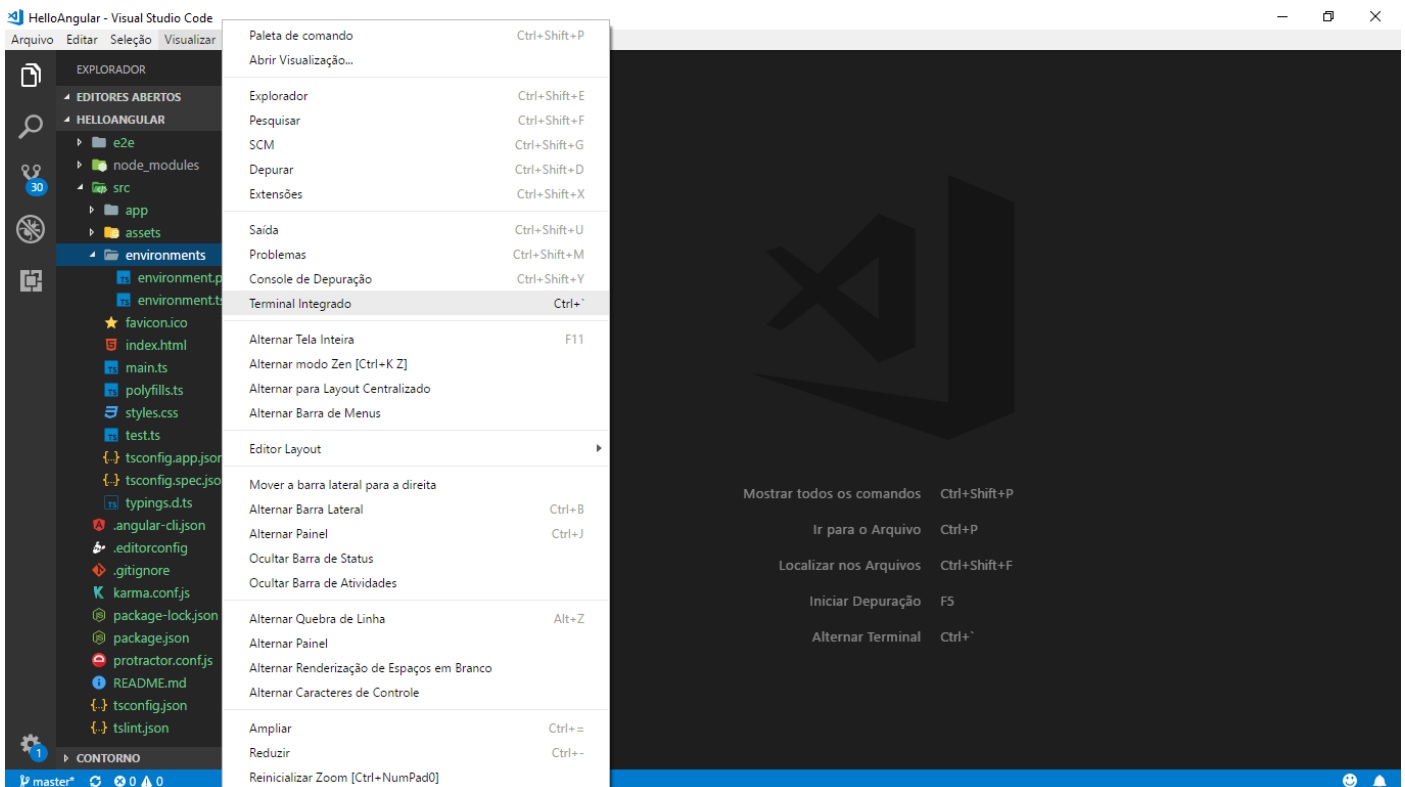


```
npm
C:\Users\glauco\git\CursoSpringBootComAngular>ng new HelloAngular
installing ng
create .editorconfig
create README.md
create src\app\app.component.css
create src\app\app.component.html
create src\app\app.component.spec.ts
create src\app\app.component.ts
create src\app\app.module.ts
create src\assets\.gitkeep
create src\environments\environment.prod.ts
create src\environments\environment.ts
create src\favicon.ico
create src\index.html
create src\main.ts
create src\polyfills.ts
create src\styles.css
create src\test.ts
create src\ttsconfig.app.json
create src\ttsconfig.spec.json
create src\ttypings.d.ts
create .angular-cli.json
create e2e\app.e2e-spec.ts
create e2e\app.po.ts
create e2e\ttsconfig.e2e.json
create .gitignore
create karma.conf.js
```

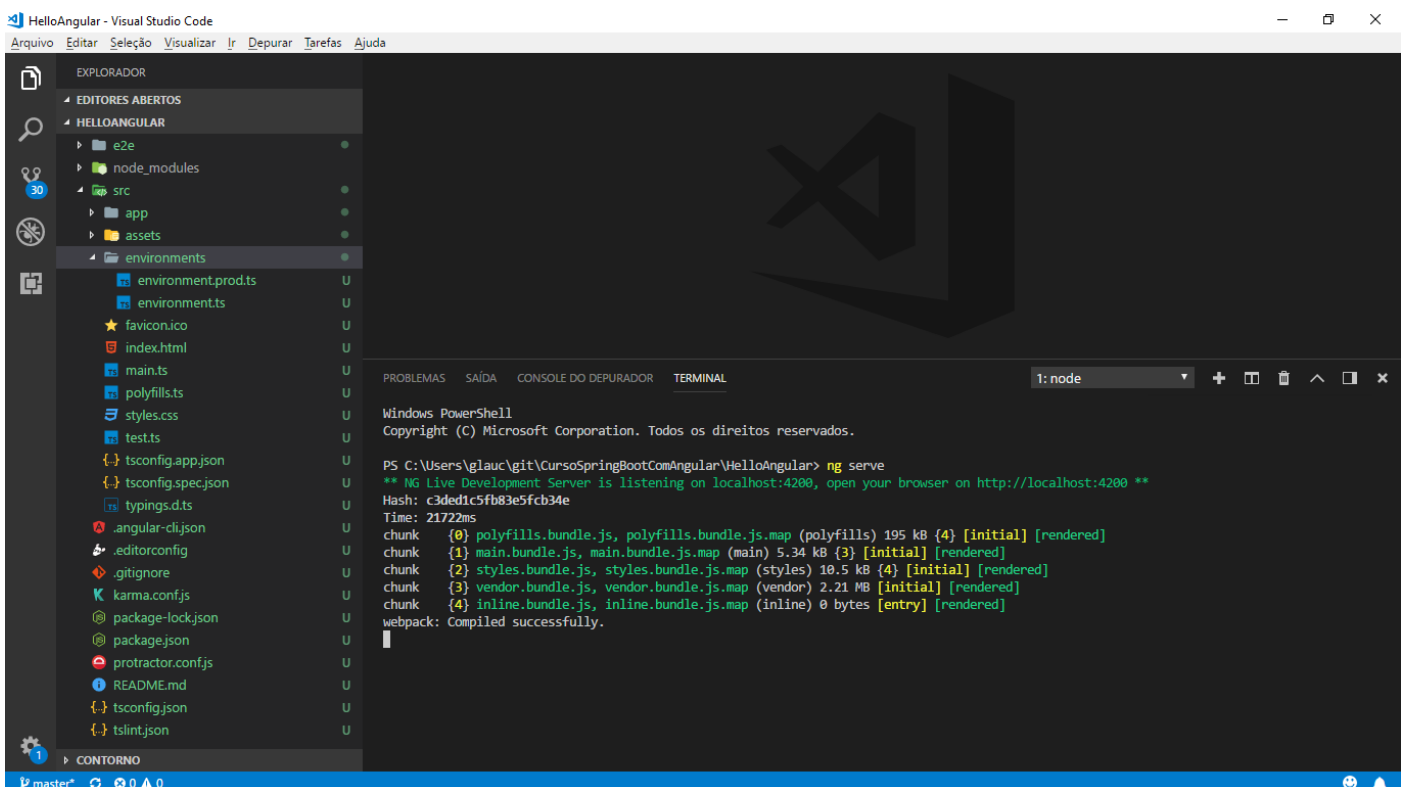
2. Abra a pasta do projeto Angular no Visual Studio Code:



3. Após abrir o projeto dentro do VSC, abra um novo terminal integrado para executar e testar o projeto Angular criado. Menu Visualizar -> Terminal Integrado:



4. Execute pelo terminal o comando `ng serve` para executar a aplicação Angular:



5. Abra no navegador no seguinte endereço para visualizar a aplicação Angular:

http://localhost:4200



Welcome to app!



Here are some links to help you start:

- [Tour of Heroes](#)
- [CLI Documentation](#)
- [Angular blog](#)

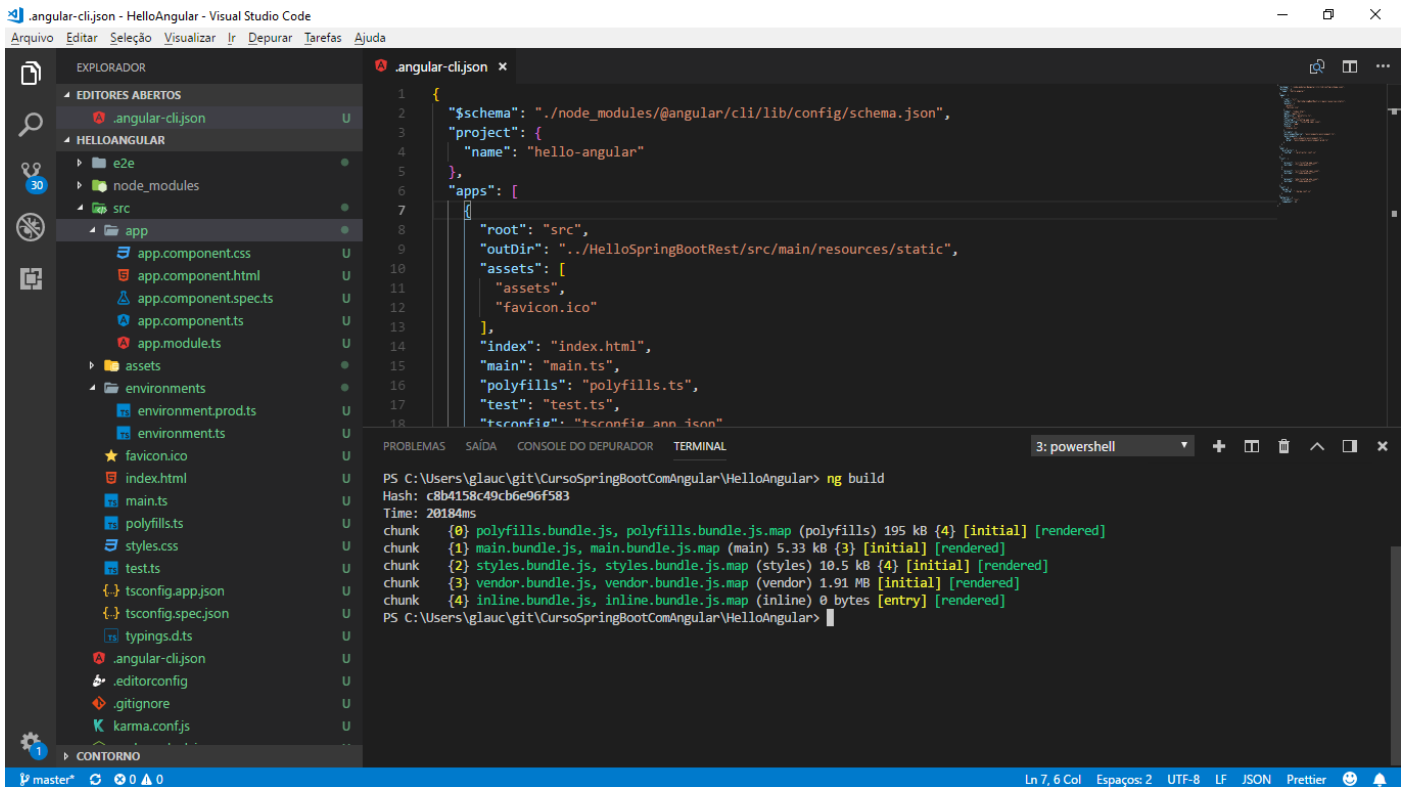
-
6. Vamos configurar o Angular para gerar o build do projeto dentro da pasta de conteúdos estáticos do Spring Boot editando o arquivo **angular-cli.json**. Altere o atributo **outDir** para o seguinte endereço relativo:

"outDir": "../HelloSpringBootRest/src/main/resources/static"

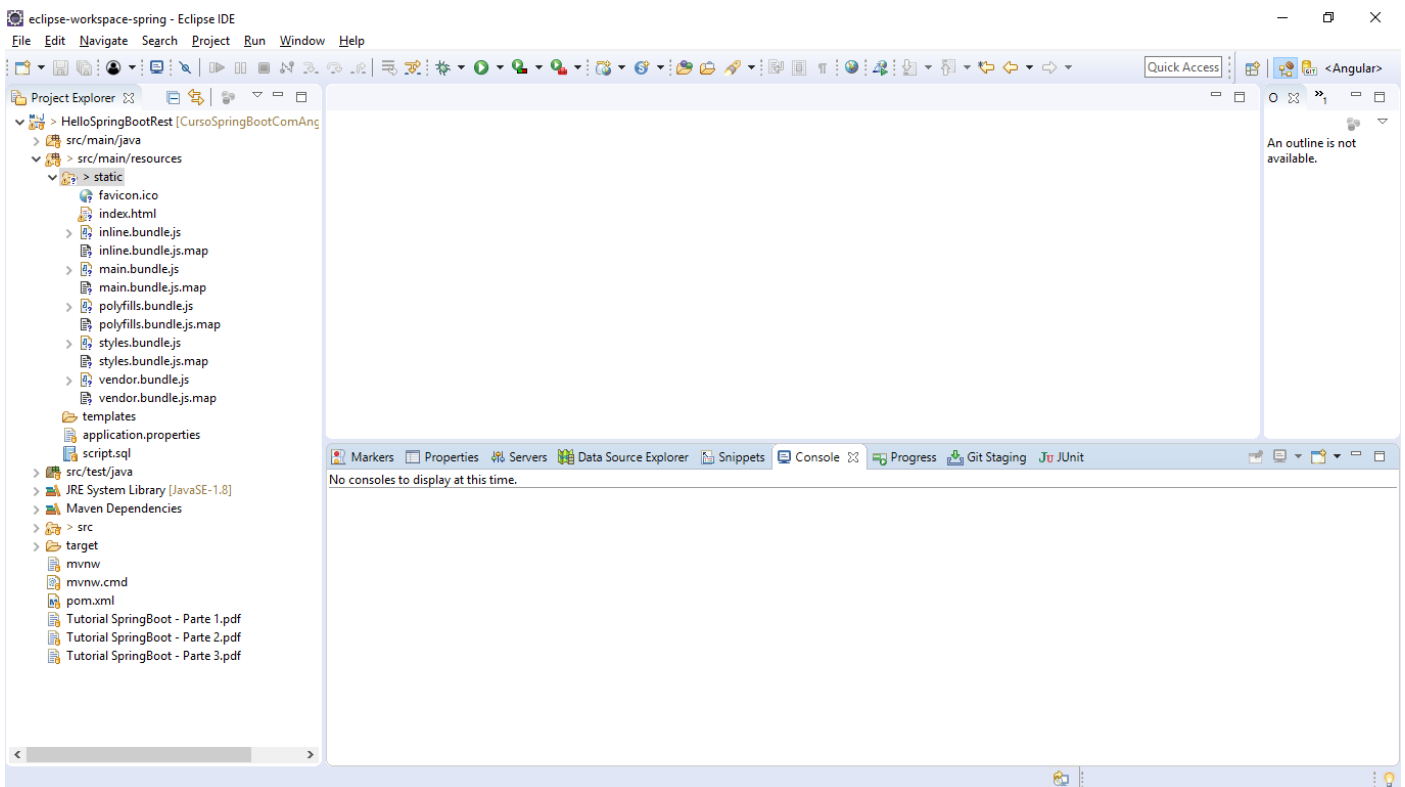
```
{
  "$schema": "./node_modules/@angular/cli/lib/config/schema.json",
  "project": {
    "name": "hello-angular"
  },
  "apps": [
    {
      "root": "src",
      "outDir": "../HelloSpringBootRest/src/main/resources/static",
      "assets": [
        "assets",
        "favicon.ico"
      ],
      "index": "index.html",
      "main": "main.ts",
      "polyfills": "polyfills.ts",
```

7. Vamos gerar agora o build do projeto angular digitando o comando pelo terminal:

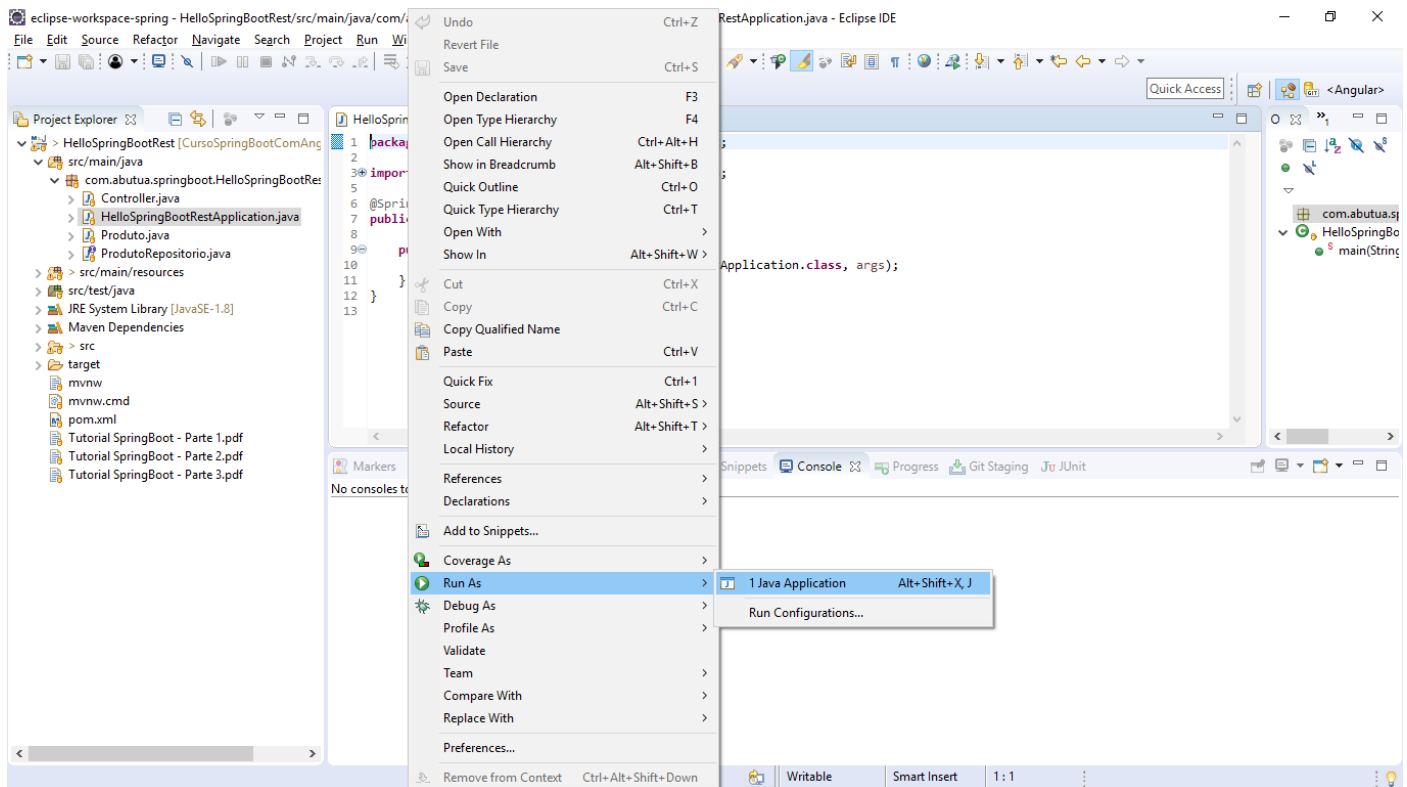
ng build



8. Acesse o Eclipse e veja o conteúdo gerado pelo processo de build do Angular dentro da pasta static:



9. Execute agora a sua aplicação Spring Boot e tente acessar o conteúdo do Angular via Spring Boot.



10. Acesse o navegador usando agora a porta 8080 do Tomcat do Spring Boot:

<http://localhost:8080/index.html>



Welcome to app!



Here are some links to help you start:

- [Tour of Heroes](#)
- [CLI Documentation](#)
- [Angular blog](#)

Dicas do Angular: Ao salvar o seu projeto no GitHub ele poderá indicar mensagens de vulnerabilidades das dependências. Uma forma de resolver isso é atualizando as dependências via npm:

npm install "nome da dependência"

Exemplo:

npm install https-proxy-agent