

PROGRAMAÇÃO WEBII

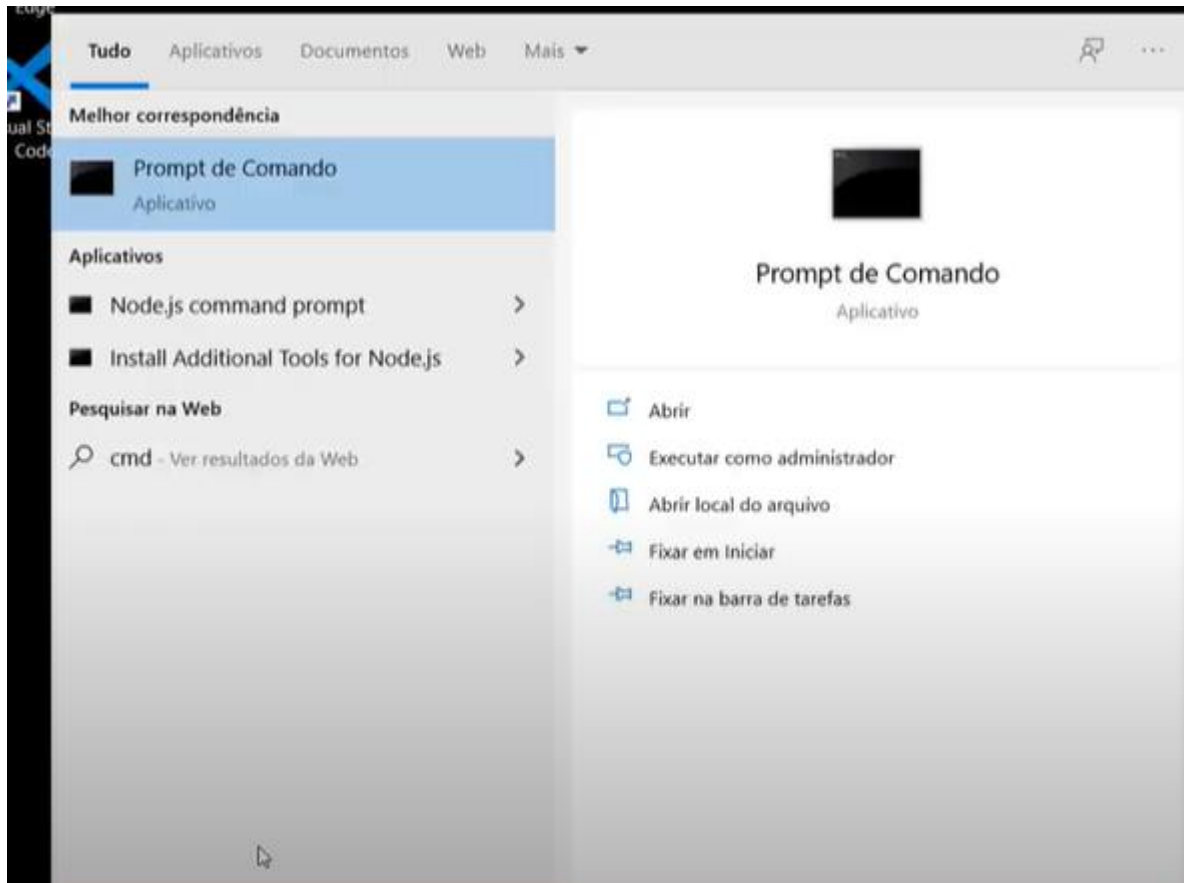
1

Conhecendo o Angular

Projetos Iniciais do Angular

Conferindo Instalação

- Acessar prompt de comando do DOS:



Conferindo Instalação

■ Node está instalado?

▷ node -v

```
C:\Users\ti>node -v  
v14.17.4
```

■ Npm está instalado?

▷ npm -v

```
C:\Users\ti>npm -v  
6.14.14
```

■ Caso o Angular ainda não estiver instalado:

```
C:\Users\ALUNO>npm install -g @angular/cli
```

```
? Would you like to share anonymous usage data with the Angular Team at Google under  
Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy? For more details and  
how to change this setting, see https://angular.io/analytics. No  
+ @angular/cli@11.2.5  
added 238 packages from 181 contributors in 58.315s
```

Verificando versão do Angular

■ `ng version <ENTER>`

```
C:\angular\cursopwebII\frontend>ng version

Angular CLI
Angular CLI: 12.1.4
Node: 14.17.4
Package Manager: npm 6.14.14
```

Criando pasta para o projeto

- Vamos criar uma pasta para o projeto
 - ▷ Ir para o diretório raiz
 - ▷ `cd\ <ENTER>`
 - ▷ Criar o diretório angular
 - ▷ `mkdir angular <ENTER>`
- Aqui é onde iremos criar nossos projetos no Angular

```
C:\>cd angular  
C:\angular>
```

Tipos de projeto no Angular

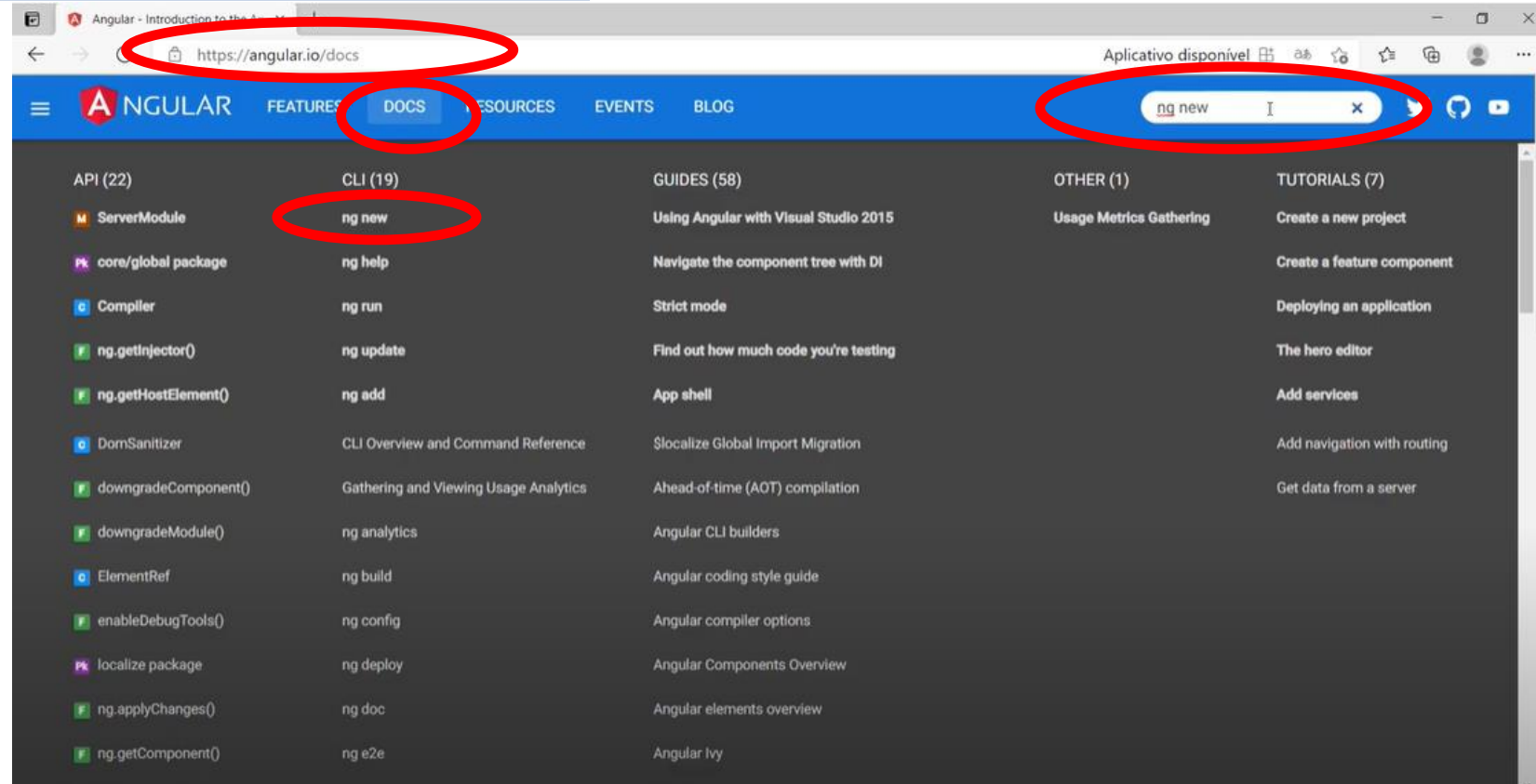
Vamos verificar, acessando o site do angular:

www.angular.io

Selecione DOCS

Digite na pesquisa: ng new

Selecionar ng new



Tipos de projeto no Angular

Vamos verificar como criar projetos e as principais opções:

CLI

ng new

Creates a new workspace and an initial Angular application.

```
ng new <name> [options]
```

```
ng n <name> [options]
```

--inline-style

Include styles inline in the component TS file. By default, an external styles file is created and referenced in the component TypeScript file.

boolean

Aliases: -s

Irá colocar o CSS dentro do arquivo typescript

--inline-template

Include template inline in the component TS file. By default, an external template file is created and referenced in the component TypeScript file.

boolean

Irá colocar o HTML da sua página dentro do arquivo typescript

Criando o primeiro Projeto

Uma que é bastante utilizada e por onde iremos começar como nosso primeiro projeto:

`--minimal`

Create a workspace without any
testing frameworks. (Use for
learning purposes only.)

`boolean`

`false`

Estando na pasta angular, digite:
`ng new minimoApp --minimal`

```
C:\>cd\angular
```

```
C:\angular>ng new minimoApp --minimal
```

Criando o primeiro Projeto

Começaremos a responder algumas perguntas:

```
C:\angular>ng new minimoApp --minimal
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? (Use arrow keys)
> CSS
SCSS [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss ]
Sass [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
Less [ http://lesscss.org ]
```

Sempre Yes

CSS, se vc tiver domínio em algum outro, o que melhor se adaptar aos seus conhecimentos

Aguardando a instalação...

```
C:\angular>ng new minimoApp --minimal
? Do you want to enforce stricter type checking and stricter bundle budgets in the workspace?
  This setting helps improve maintainability and catch bugs ahead of time.
  For more information, see https://angular.io/strict No
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE minimoApp/angular.json (3054 bytes)
CREATE minimoApp/package.json (758 bytes)
CREATE minimoApp/README.md (1018 bytes)
CREATE minimoApp/tsconfig.json (538 bytes)
CREATE minimoApp/.gitignore (631 bytes)
CREATE minimoApp/.browserslistrc (703 bytes)
CREATE minimoApp/tsconfig.app.json (287 bytes)
CREATE minimoApp/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE minimoApp/src/index.html (295 bytes)
CREATE minimoApp/src/main.ts (372 bytes)
CREATE minimoApp/src/polyfills.ts (2830 bytes)
CREATE minimoApp/src/styles.css (80 bytes)
CREATE minimoApp/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
CREATE minimoApp/src/environments/environment.prod.ts (51 bytes)
CREATE minimoApp/src/environments/environment.ts (662 bytes)
CREATE minimoApp/src/app/app-routing.module.ts (245 bytes)
CREATE minimoApp/src/app/app.module.ts (393 bytes)
CREATE minimoApp/src/app/app.component.ts (1484 bytes)
✓ Packages installed successfully.
'git' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.
```

Por padrão, se tivesse o git instalado já iria inicializar o repositório do git.

Aguardando a instalação

Aguardando a instalação...

```
C:\angular>ng new minimoApp --minimal
? Do you want to enforce stricter type checking and stricter bundle budgets in the workspace?
  This setting helps improve maintainability and catch bugs ahead of time.
  For more information, see https://angular.io/strict No
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE minimoApp/angular.json (3054 bytes)
CREATE minimoApp/package.json (758 bytes)
CREATE minimoApp/README.md (1018 bytes)
CREATE minimoApp/tsconfig.json (538 bytes)
CREATE minimoApp/.gitignore (631 bytes)
CREATE minimoApp/.browserslistrc (703 bytes)
CREATE minimoApp/tsconfig.app.json (287 bytes)
CREATE minimoApp/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE minimoApp/src/index.html (295 bytes)
CREATE minimoApp/src/main.ts (372 bytes)
CREATE minimoApp/src/polyfills.ts (2830 bytes)
CREATE minimoApp/src/styles.css (80 bytes)
CREATE minimoApp/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
CREATE minimoApp/src/environments/environment.prod.ts (51 bytes)
CREATE minimoApp/src/environments/environment.ts (662 bytes)
CREATE minimoApp/src/app/app-routing.module.ts (245 bytes)
CREATE minimoApp/src/app/app.module.ts (393 bytes)
CREATE minimoApp/src/app/app.component.ts (1484 bytes)
✓ Packages installed successfully.
'git' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.
```

Por padrão, se tivesse o git instalado já iria inicializar o repositório do git.

Ou...

```
Successfully initialized git.
```

Acessando o primeiro Projeto

Vamos acessar a pasta do projeto

```
C:\angular>cd minimoApp
```

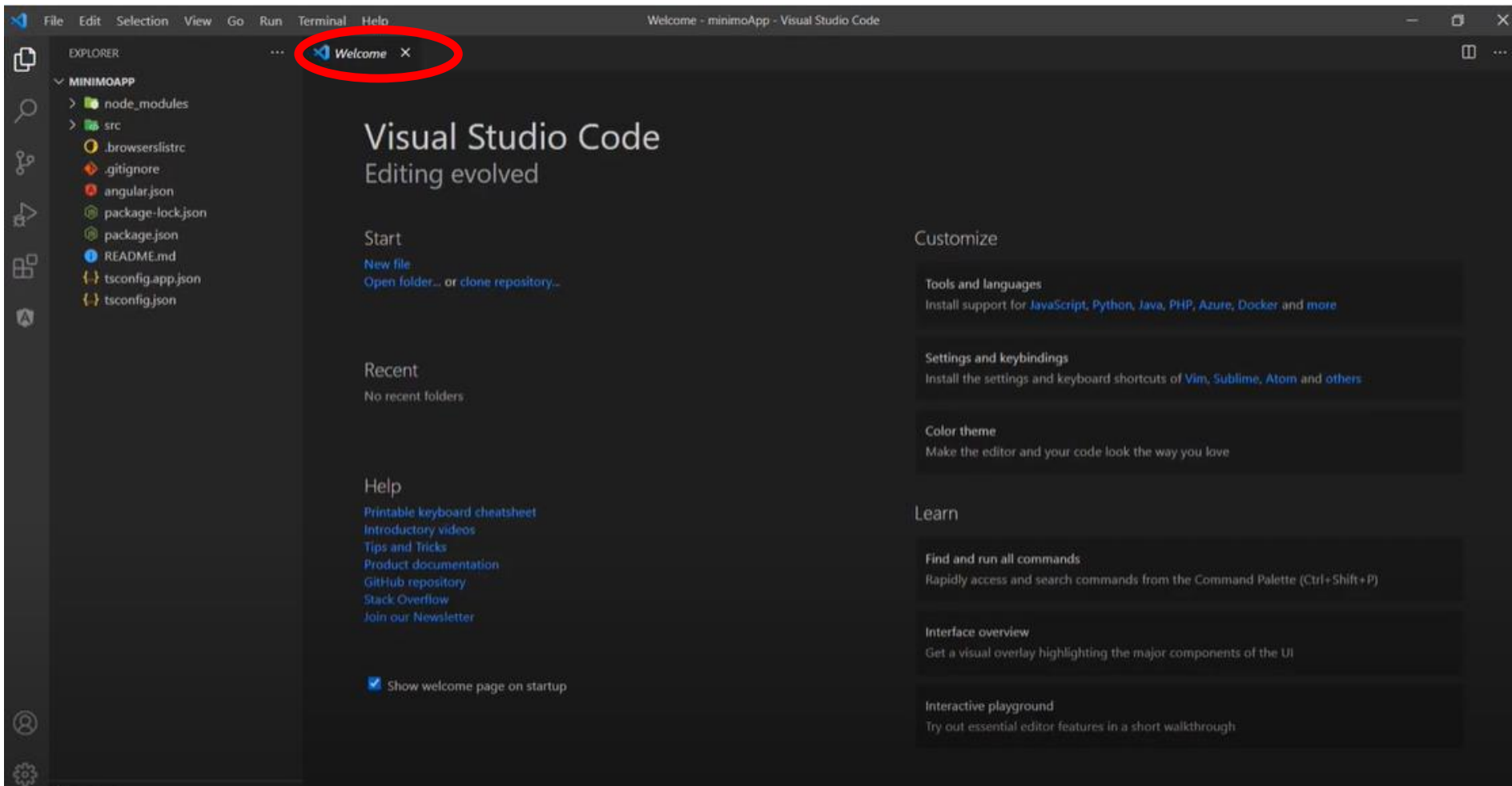
Dentro da pasta do projeto, vamos acessar o VS (Visual Code)

```
C:\angular\minimoApp>code .
```

Se não reconhecer o code . -> significa que você não fez a instalação correta do VS, não marcou a opção Add to path.

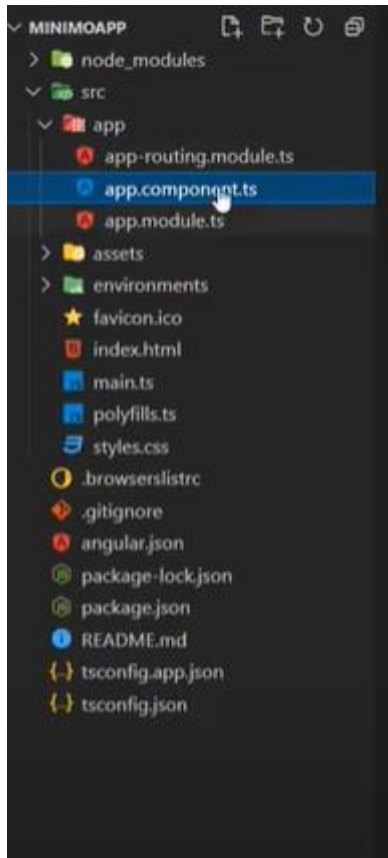
Criando o primeiro Projeto

Vamos fechar o Welcome:



Conhecendo os tipos de projetos

Clique na opção src / app:



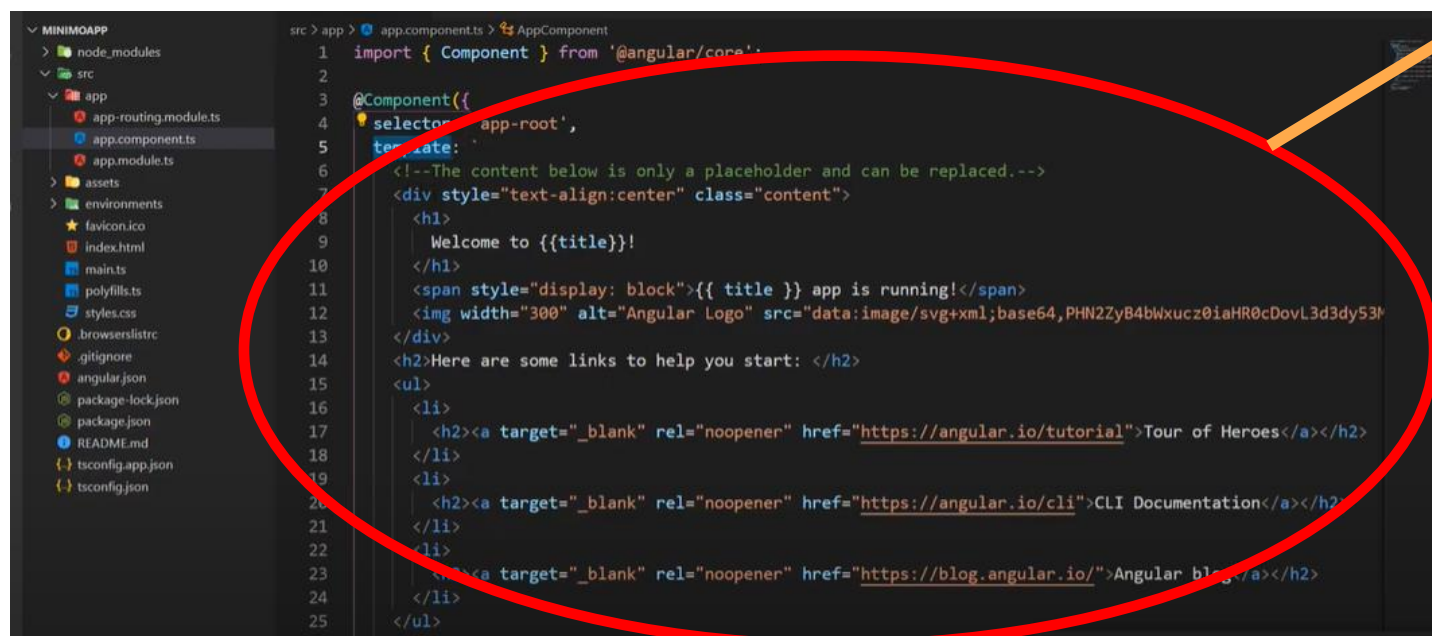
Essa é a nossa primeira página: app.component.ts

- ▶ Não temos arquivos css, html
- ▶ Por que? A versão mínima já trabalha com inline style e inline template

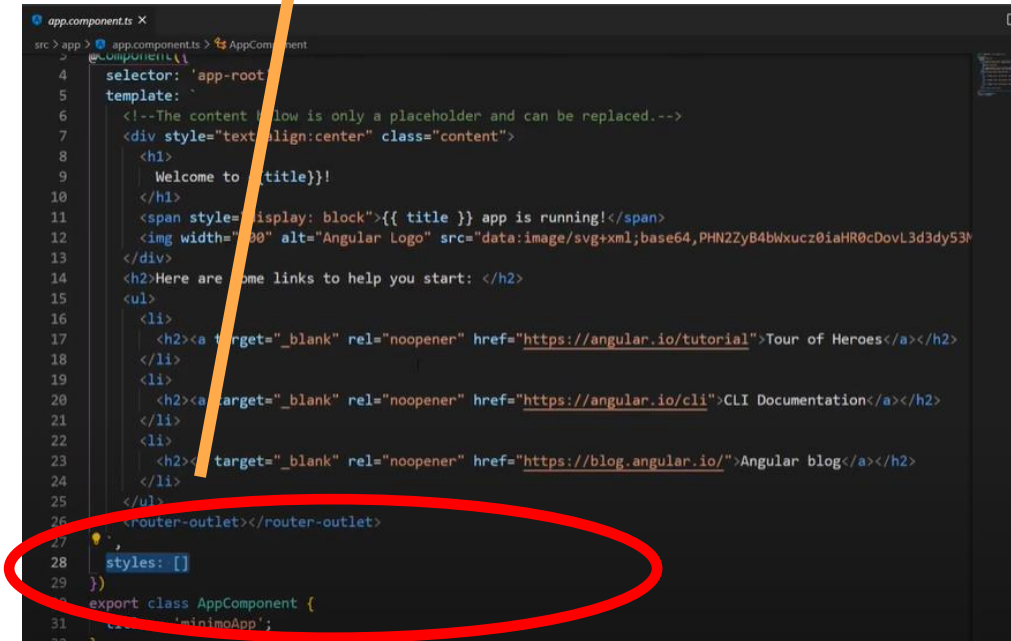
Conhecendo os tipos de projetos

Já vamos ter todo o template

Já vamos ter todo o template do html
E css dentro do arquivo app.component.ts,
apesar do css estar vazio.



```
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-root',
5   template: `
6     <!--The content below is only a placeholder and can be replaced.-->
7     <div style="text-align:center" class="content">
8       <h1>
9         Welcome to {{title}}!
10       </h1>
11       <span style="display: block">{{ title }} app is running!</span>
12       Tour of Heroes</a></h2>
18       </li>
19       <li>
20         <h2><a target="_blank" rel="noopener" href="https://angular.io/cli">CLI Documentation</a></h2>
21       </li>
22       <li>
23         <h2><a target="_blank" rel="noopener" href="https://blog.angular.io/">Angular blog</a></h2>
24       </li>
25     </ul>
```



```
4 selector: 'app-root',
5 template: `
6   <!--The content below is only a placeholder and can be replaced.-->
7   <div style="text-align:center" class="content">
8     <h1>
9       Welcome to {{title}}!
10    </h1>
11    <span style="display: block">{{ title }} app is running!</span>
12    Tour of Heroes</a></h2>
18    </li>
19    <li>
20      <h2><a target="_blank" rel="noopener" href="https://angular.io/cli">CLI Documentation</a></h2>
21    </li>
22    <li>
23      <h2><a target="_blank" rel="noopener" href="https://blog.angular.io/">Angular blog</a></h2>
24    </li>
25  </ul>
26  <router-outlet></router-outlet>
27  </div>
28  styles: []
29  </div>
30  </div>
31  </div>
32  </div>
```

Conhecendo os tipos de projetos

Vamos executar para ver o projeto rodando. Para isso, acesse o prompt de comando e digite:

ng serve

```
C:\angular\minimoApp>ng serve
```

```
? Would you like to share anonymous usage data about this project with the Angular Team at Google under Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy? For more details and how to change this setting, see https://angular.io/analytics. No
```

Lembrando que agora é que ele está realizando toda a compilação do projeto. Para acessar, verifique nas mensagens que será exibida o endereço a ser digitado no beowser:

```
ngcc (worker)
Compiling @angular/router : es2015 as esm2015
Compiling @angular/platform-browser-dynamic : es2015 as esm2015
✓ Browser application bundle generation complete.

Initial Chunk Files | Names | Size
vendor.js           | vendor | 2.69 MB
polyfills.js        | polyfills | 474.62 kB
styles.css, styles.js | styles | 346.67 kB
main.js             | main | 13.16 kB
runtime.js          | runtime | 6.15 kB
| Initial Total | 3.51 MB

Build at: 2021-03-22T00:02:48.606Z - Hash: 3b0de5b6d0366d30f3cb - Time: 27141ms

** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **

✓ Compiled successfully.
✓ Browser application bundle generation complete.

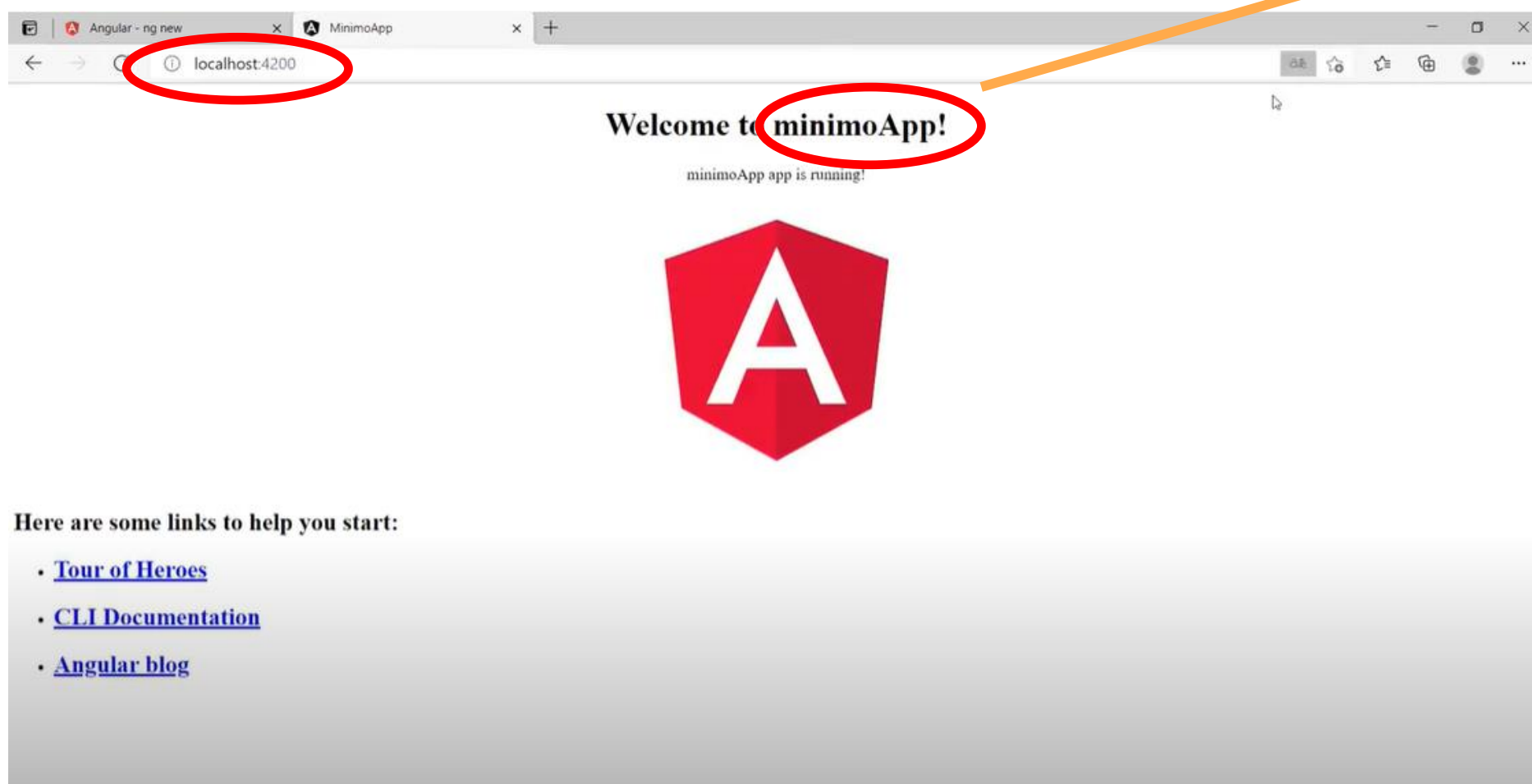
Initial Chunk Files | Names | Size
styles.css, styles.js | styles | 346.67 kB

4 unchanged chunks

Build at: 2021-03-22T00:02:50.282Z - Hash: 74ca36d13ba4a914bc53 - Time: 1246ms
✓ Compiled successfully.
```


Conhecendo os tipos de projetos

Acessando o projeto:



Já colocou o nome do nosso projeto.

Conhecendo os tipos de projetos

Como eu não gosto de trabalhar com a opção minimum, vamos parar o servidor teclando <CTRL> <C>

Sair da página do projeto minimoApp

```
^CDeseja finalizar o arquivo em lotes (S/N)? ^C
C:\angular\minimoApp>cd ..
C:\angular>
```

Retornaremos a página do Angular e vamos criar nosso famoso projeto HelloWorld

```
C:\angular>ng new HelloWorld
```

Lembrando...

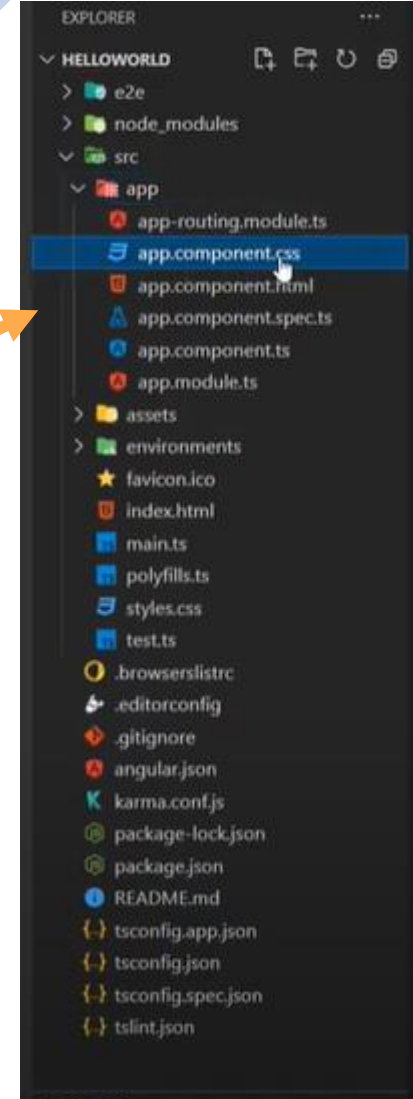
```
C:\angular>ng new HelloWorld
? Do you want to enforce stricter type checking and stricter bundle budgets in the workspace?
  This setting helps improve maintainability and catch bugs ahead of time.
  For more information, see https://angular.io/strict No
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE HelloWorld/angular.json (3567 bytes)
```

Conhecendo os tipos de projetos

Vamos acessar a nossa pasta do projeto e abrir o VS Code:

```
C:\angular>cd HelloWorld  
C:\angular\HelloWorld>code .
```

Agora já temos mais arquivos do que antes.. Vejam:

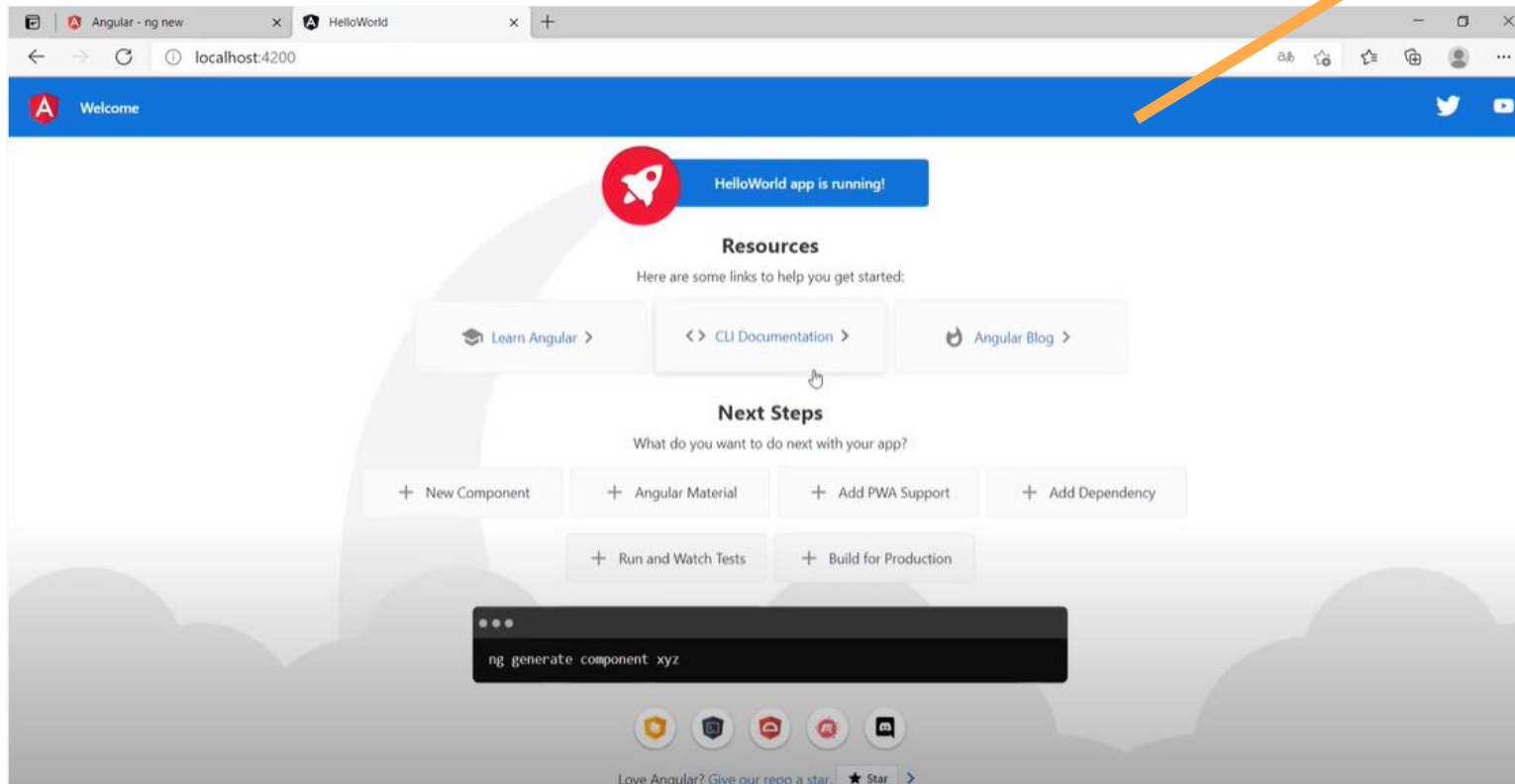


Conhecendo os tipos de projetos

Vamos executar a aplicação:

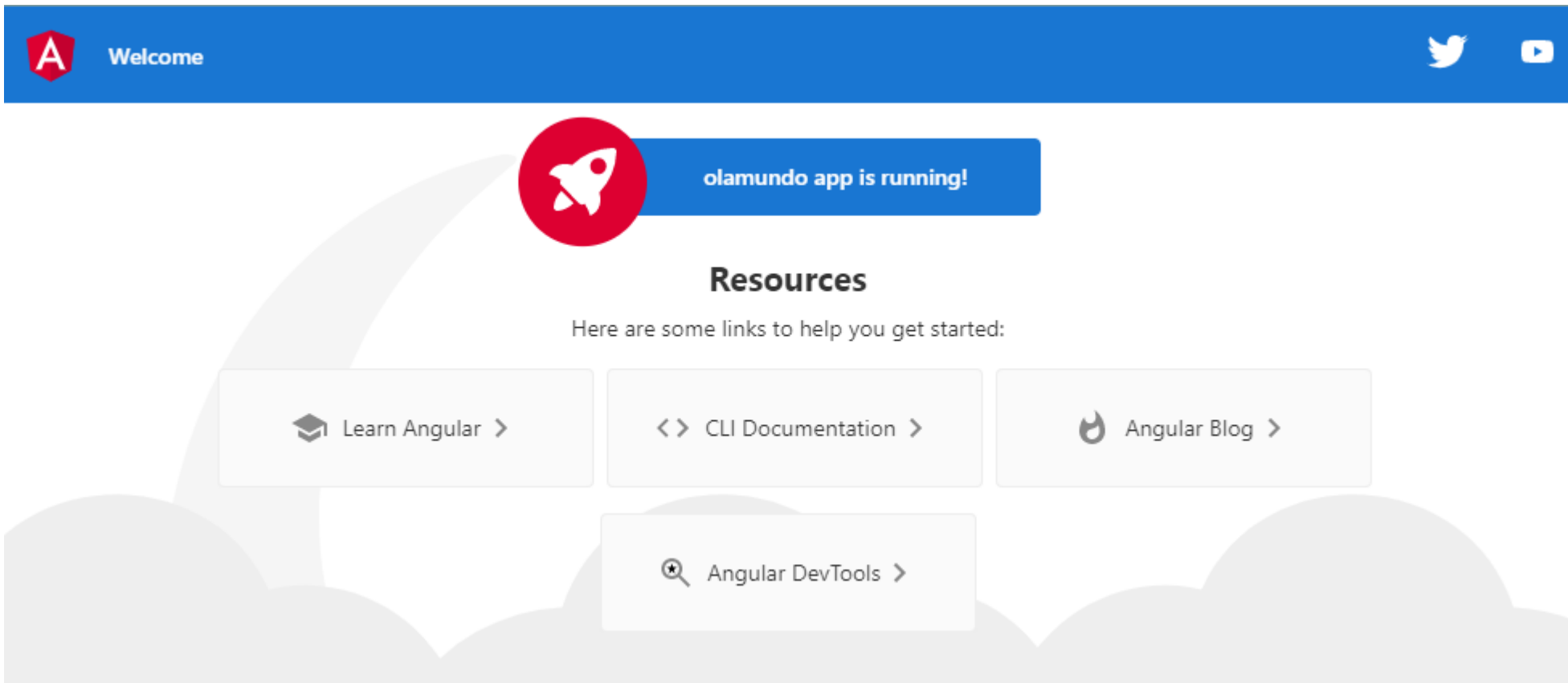
```
C:\angular\HelloWorld>ng serve
```

Trouxe uma interface mais amigável, diferente da anterior.



Exercício

Altere o nome do projeto para olamundo, salve e verifique como ficou...



Exercício

- Crie um projeto denominado Apresentacao
- Altere o html e faça um site com informações sobre você:
 - ▷ Nome
 - ▷ Curso
 - ▷ Objetivo profissional
 - ▷ Hobbies
 - ▷ Contato linkedin
 - ▷ github

