Configurando ambiente

Passo 1: Instale o Node.js:

O Angular CLI é uma ferramenta que depende do Node.js para funcionar. Portanto, a primeira etapa é instalar o Node.js. Para fazer isso, siga estas etapas:

- 1. Acesse o site oficial do Node.js em https://nodejs.org/.
- 2. Na página inicial, você verá duas versões disponíveis para download: LTS (Long Term Support) e Current. Para a maioria dos casos, é recomendável usar a versão LTS, pois é mais estável e adequada para produção.
- 3. Selecione a versão LTS (ou a versão que preferir) e faça o download do instalador adequado para o seu sistema operacional (Windows, macOS ou Linux).
- 4. Execute o instalador e siga as instruções na tela para concluir a instalação.

Passo 2: Verifique a instalação do Node.js:

Após a instalação do Node.js, abra o terminal ou prompt de comando e digite os seguintes comandos para verificar se o Node.js e o npm (gerenciador de pacotes do Node.js) foram instalados corretamente:

```
node -v
npm -v
```

Isso deve exibir as versões do Node.js e do npm, indicando que a instalação foi bem-sucedida.

Passo 3: Instale o Angular CLI:

Agora que você tem o Node.js instalado, você pode usar o npm para instalar o Angular CLI globalmente. Execute o seguinte comando no terminal:

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

Isso instalará o Angular CLI globalmente no seu sistema

Instalando a versão específica do angular cli `npm i @angular/cli@15.2.9` Todas versões do @angular/cli

Passo 4: Verifique a instalação do Angular CLI:



Se tudo ocorrer sem erros, ao executar esse comando será gerado a seguinte saida no console .

```
$ ng version
Angular CLI: 14.2.4
Node: 16.17.0
Package Manager: npm 8.19.1
OS: win32 x64
Angular: 14.2.3
... animations, common, compiler, compiler-cli, core, forms
... platform-browser, platform-browser-dynamic, router
Package
                                   Version
@angular-devkit/architect 0.1402.4
@angular-devkit/build-angular 14.2.4
@angular-devkit/core 14.2.4
@angular-devkit/schematics 14.2.4
                                  14.2.4
@angular/cli
@schematics/angular
                                  14.2.4
rxjs
                                   7.5.7
typescript
                                   4.7.4
```

Passo 5: Criando um projeto

Para criar um projeto é simples, basta executar o seguinte comando abaixo.

- Utilize o comando ng help, para obter mais informações sobre o cli.
- Abaixo algumas úteis dentro do angular
 - ng generate [component|directive|service|module|class]
 - Cria um novo projeto Angular com o nome especificado.
 - ex:
- ng generate component meu-componente (forma resumida = ng g c meu-component)
- o ng g s meu-servico
- o ng g m meu-modulo
- o ng g d minha-diretiva

o ng serve

 Inicia um servidor de desenvolvimento e compila o projeto Angular, permitindo que você o visualize no navegador.
 Qualquer alteração nos arquivos será automaticamente carregada no navegador.

o ng build

Compila o projeto Angular para produção, gerando os arquivos JavaScript, CSS e outros recursos otimizados em uma pasta de saída (dist/ por padrão).

ng test

 Executa os testes unitários definidos no projeto usando o framework de teste

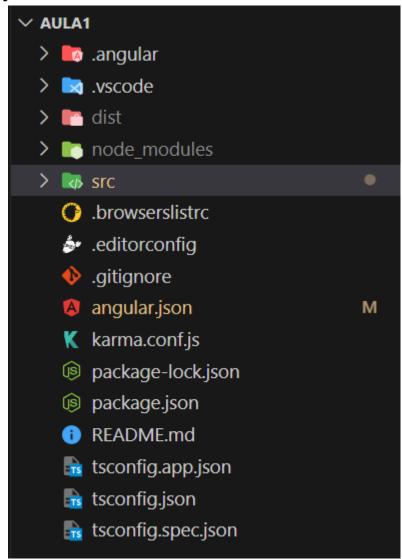
na lint

 Executa os testes unitários definidos no projeto usando o framework de teste

o ng add [nome-do-pacote]:

- Adicionar uma biblioteca ou pacote de terceiros ao seu projeto Angular, configurando-o automaticamente, se possível.
- ex: ng add @angular/material

• O projeto:



0