

Iniciando o Frontend com Angular

UNISANTA



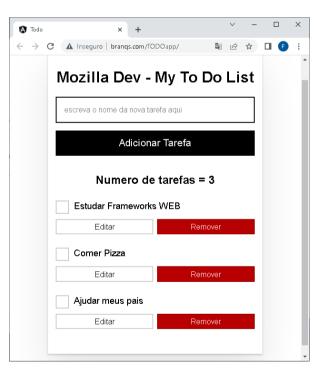
Índice

Projeto TODOapp	3
Criando o workspace	
Criando o projeto TODOapp	
Executando o servidor	
Testando o TODOapp localmente a partir do browser	8
Alterando a View do AppComponent	9
Testando no Browser	9
Histórico de revisões	10



Projeto TODOapp

Vamos iniciar o desenvolvimento do nosso primeiro aplicativo Frontend, que será destinado para gerenciar uma lista de **Tarefas a Fazer**, permitindo Gravar, Consultar, Alterar e Excluir (CRUD) tarefas de uma lista. Segue o resultado que pretendemos atingir até o final desta aula e também um link que permite experimentar a utilização do App:



http://branqs.com/TODOexemplo/

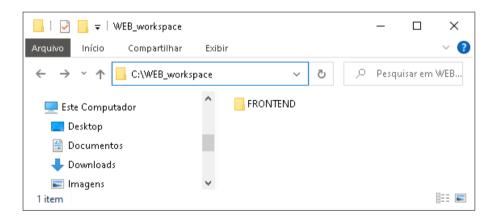
Nosso App será desenvolvido com ajuda do **Framework Angular**. A principal ferramenta de desenvolvimento do Angular é chamada de **Angular CLI** (já instalada em nossa aula anterior). Ela permite realizar várias atividades como: Criar projetos; Implementar código estrutural; Efetuar testes; Efetuar Deploy e etc.



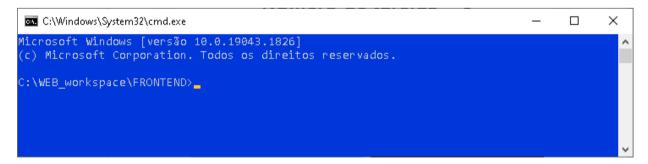
Criando o workspace

Para facilitar o acompanhamento das aulas, crie uma pasta chamada "WEB_workspace" no raíz da unidade C: de seu computador.

Dentro dessa pasta crie uma nova pasta chamada de FRONTEND. Ex:



Acesse o prompt de comando do Windows dentro da pasta FRONTEND. É aqui onde você irá executar os primeiros comandos do Angular CLI para criação e teste de seu App:





Criando o projeto TODOapp

Abra o prompt de comando dentro da pasta FRONTEND, e execute o seguinte comando para criar um App Angular com o nome "TODOapp":

ng new TODOapp --routing=false --style=css

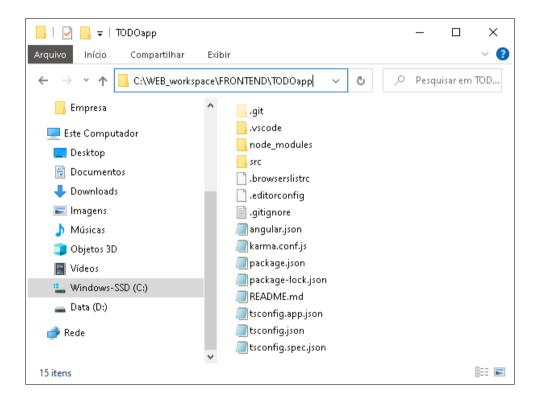
Ao ser executado o comando acima, a ferramenta inicia a criação da estrutura de pastas do seu novo projeto. Ex:

```
C:\\EB_workspace\\FRONTEND\ng new TODOapp --routing=false --style=css
\text{C:TODOapp/angular.json} (2927 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/angular.json} (1938 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/package.json} (1938 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.json} (863 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.json} (863 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.json} (874 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.app.json} (274 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.app.json} (287 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.app.json} (287 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.app.json} (287 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.spec.json} (333 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.app.json} (287 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.app.json} (287 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.app.json} (388 bytes)
\text{S:SIST TODOapp/scanfig.app.json} (398 bytes)
\text{S:SIST
```

Não se preocupe se aparecerem vários warnings sobre "...LF will be replaced by CRLF the next time..." e também mensagens sobre a falta de identificação do usuário para o git".



O importante é perceber que todos os pacotes foram instalados e que foi criada a seguinte estrutura de pastas para o seu projeto:



A partir de agora, já podemos iniciar o ambiente de desenvolvimento do Angular, executando um servidor que permitirá apresentar o App em execução.

 $\acute{\rm E}$ importante lembrar que este servidor serve somente para efeito de testes de forma local em seu computador durante o desenvolvimento.

Ao final do desenvolvimento, o código final de seu App deverá ser transferido para o ambiente de um servidor HTTP, permitindo que possa ser carregado a partir de qualquer browser.



Executando o servidor

Para que possamos testar nosso App localmente, o Angular CLI oferece um servidor HTTP que disponibiliza o conteúdo de nosso App a partir da porta 4200. Entre na pasta criada para o projeto:

cd TODOapp

Execute o seguinte comando para iniciar o servidor local:

ng serve

O Angular então irá gerar um pacote da aplicação para poder ser executado no browser.

Ao final da compilação, a ferramenta vai informar que o App está disponível para uso a partir da porta 4200 de localhost:



A janela acima mostra o resultado apresentado pelo comando "ng serve".

Deixe essa janela aberta enquanto estiver testando o seu App a partir do browser.

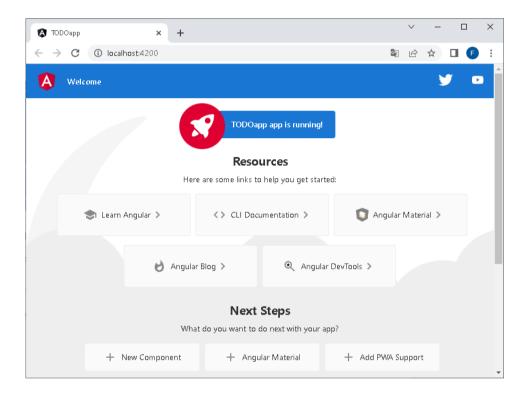


Testando o TODOapp localmente a partir do browser

Agora basta utilizar um browser de sua preferência para abrir o seguinte endereço:

http://localhost:4200/

O browser apresentará um App Angular default em execução. Ex:



O conteúdo acima corresponde a um esqueleto padrão de exemplo oferecido pelo Angular CLI durante a criação de um novo projeto.

Nosso objetivo agora é aproveitar a estrutura criada, e realizar as alterações necessárias para a construção de um App de acordo com as nossas necessidades.



Alterando a View do AppComponent

Agora vamos experimentar modificar o conteúdo apresentado pelo App. Abra um novo prompt de comando dentro da pasta TODOapp. Execute o VsCode utilizando o seguinte comando:

code .

Substitua todo o conteúdo do arquivo app.component.html pelas linhas abaixo:

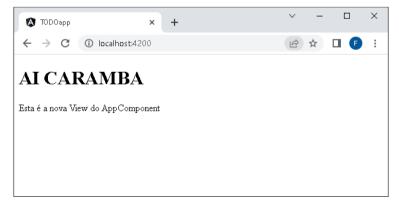
```
<h1>AI CARAMBA</h1>
Esta é a nova View do AppComponent
```

Testando no Browser

Abra novamente o browser utilizando o mesmo endereço:

http://localhost:4200/

Resultado esperado:





Histórico de revisões

Revisão: 00

Data: 13/07/2022

Descrição das alterações: Documento original