Curso Angular 2 - Aula 1: Criando a primeira aplicação

🛗 22 de dezembro de 2015 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/) 💄 Kazale IT (http://kazale.com/author/kazale/) 🗁 Curso básico Angular 2 (http://kazale.com/category/curso-basico-angular-2/)



Vamos começar a estudar o Angular 2 criando uma aplicação do zero na prática, pois assim desde o início você já estará em contato com este excelente framework e já conseguirá vê-lo em ação!

Digite seu email para se inscrever em nossa newsletter e receber atualizações sobre novos conteúdos.

Seu endereço de email

CADASTRAR

Ao término dessa aula você terá criado uma aplicação do zero com o Angular 2 que exibirá uma mensagem na tela.

Curso Angular 2 - Aula 1 - Criando a primeira aplicação



Conteúdo da aula

- 1. Instalando o NPM
- 2. Configurando o NPM na aplicação
- 3. Configurando o TypeScript
- 4. Criando o primeiro componente do Angular 2
- 5. Criando o arquivo de inicialização do Angular 2
- 6. Criando o arquivo index.html
- 7. Compilando e executando a aplicação
- 8. Entendendo o fluxo de execução da aplicação
- 9. Estrutura final dos arquivos
- 10. Anexo 1 Suporte ao ES6
- 11. Anexo 2 Comandos de execução do NPM

1. Instalando o NPM

O primeiro passo antes de começarmos será instalar o NPM (Node Package Manager), que é o gerenciador de pacotes que utilizaremos para executar as diversas tarefas em nosso projeto daqui por diante.

Sua instalação é bastante simples, e um vídeo detalhado de como proceder com a instalação pode ser encontrado aqui: https://docs.npmjs.com/getting-started/installing-node (https://docs.npmjs.com/getting-started/installing-node).

2. Configurando o NPM na aplicação

Com o NPM instalado, vamos criar um novo diretório para a nossa aplicação:

```
1 mkdir angular2-aula1
2 cd angular2-aula1
```

Em seguida iremos inicializar o NPM em nosso diretório:

```
1 npm init -y
```

O comando acima criará um arquivo chamado package.json no diretório raiz da aplicação, que conterá as informações do projeto.

Edite o arquivo package.json e adicione o seguinte conteúdo nele:

```
{
    "name": "angular2-aula1",
    "version": "1.0.0",
    "scripts": {
        "tsc": "tsc -w",
        "lite": "lite-server",
        "start": "concurrent \"npm run tsc:w\" \"npm run lite\" "
    },
    "license": "ISC",
    "dependencies": {
        "angular?": "2.0.0-beta.0",
        "systemjs": "0.19.6",
        "es6-promise": "3.0.2",
        "es6-promise": "3.0.2",
        "reflect-metadata": "0.1.2",
        "rxjs": "5.0.0-beta.0",
        "zone.js": "0.5.10"
    },
    "devDependencies": {
        "concurrently": "1.0.0",
        "lite-server": "1.3.1",
        "typescript": "1.7.3"
    }
}
```

Em 'scripts' temos os comandos que executaremos para compilar e inicializar nosso servidor local, e em 'dependencies' e 'devDependencies' temos informações das bibliotecas a serem incluídas e utilizadas no projeto.

Para baixarmos as bibliotecas devemos executar o seguinte comando:

```
1 npm install
```

Esse comando pode levar algum tempo até terminar, e ao término o diretório node_modules será criado na raíz da aplicação.

3. Configurando o TypeScript

Agora chegou a hora de configurar o TypeScript, para isso crie o arquivo tsconfig.json na raiz da aplicação:

```
1 touch tsconfig.json
```

Edite o arquivo recém criado e insira o seguinte código nele:

```
"compilerOptions": {
          "target": "ES5",
"module": "system"
3
4
            "moduleResolution": "node",
5
           "sourceMap": true,
           "emitDecoratorMetadata": true, 
"experimentalDecorators": true,
          "removeComments": false,
"noImplicitAny": false
10
11
       },
"exclude": [
13
           "node_modules'
       ]
14
15
```

Não entraremos em detalhes sobre as configurações de compilação nesta aula, mas as opções acima são as padrões utilizadas para o TypeScript gerar os arquivos .js a partir dos arquivos .ts que criaremos.

4. Criando o primeiro componente do Angular 2

Agora finalmente criaremos nosso primeiro componente com o Angular 2!

Crie o diretório 'app', que conterá nossos arquivos .ts do Angular 2:

```
1 mkdir app
2 cd app
```

Crie o arquivo app/app-component.ts:

```
1 touch app-component.ts
```

Edite o arquivo recém criado e adicione o seguinte conteúdo nele:

```
import {Component} from 'angular2/core';

@Component({
    selector: 'meu-app',
    template: '<h1>Meu primeiro app com o Angular 2!!!</h1>'
}

export class AppComponent{}
```

Primeiro precisamos importar a anotação 'Component' que esta no pacote 'core' do Angular 2.

Depois utilizamos a anotação 'Component' em uma classe TypeScript, no caso 'AppComponent'. A anotação 'Component' será interpretada pelo Angular 2 no momento da execução.

O atributo 'selector' significa o nome da tag HTML que usaremos em nosso HTML, e que será interpretado pelo Angular 2, enquanto que o atributo 'template' contém o código HTML que será inserido na página dentro da tag definida em 'selector'.

Um componente no Angular 2 também é um módulo, e no futuro teremos diversos módulos em nosssas aplicações, o que ajudará a manter o código organizado e fácil de ser testado.

5. Criando o arquivo de inicialização do Angular 2

Agora precisamos criar o arquivo que será responsável por inicializar o Angular 2 quando a página for carregada, para isso crie o arquivo app/boot.ts:

```
1 touch boot.ts
```

Edite o arquivo recém criado e adicione o seguinte conteúdo nele:

```
1 import {bootstrap} from 'angular2/platform/browser'
2 import {AppComponent} from './app-component'
3
4 bootstrap(AppComponent);
```

O código acima executa duas tarefas, ele inicializa o Angular 2 chamando a função 'bootstrap', e elege o 'AppComponent' como o componente pai da aplicação (no futuro teremos mais módulos filhos de 'AppComponent').

6. Criando o arquivo index.html

Por fim basta criar o arquivo index.html na raíz de nossa aplicação, arquivo que será executado assim que a página for acessada:

```
1 cd ..
2 touch index.html
```

Adicione o seguinte conteúdo nele:

```
<html>
3
         <title>Angular 2 QuickStart</title>
        <!-- 1. Carregam as bibliotecas da aplicação -->
<script src="node_modules/angular2/bundles/angular2-polyfills.js"></script>
        <script src="node_modules/systemjs/dist/system.src.js"></script>
         <script src="node_modules/rxjs/bundles/Rx.js"></script>
        <script src="node_modules/angular2/bundles/angular2.dev.js"></script>
10
11
12
13
14
        <!-- 2. Configura o SystemJS, que é responsável por carregar os arquivos js assincronamente -->
        <script>
          System.config({
15
             packages: {
16
17
               app: {
format:
                           'register'
                 defaultExtension: 'js'
18
19
20
               }
22
           System.import('app/boot').then(null, console.error.bind(console));
        </script>
24
25
26
      </head>
      <!-- 3. Exibe a aplicação -->
28
29
        <meu-app>Carregando...</meu-app>
30
      </body>
31
32 </html>
```

7. Compilando e executando a aplicação

Vamos agora compilar e executar a nossa aplicação, para isso execute o seguinte comando:

```
1 npm star
```

Em alguns instantes o navegador será aberto e a seguinte mensagem deverá ser exibida:

Meu primeiro app com o Angular 2!!!

Caso a mensagem não seja exibida, revise o código criado e consulte o anexo no final do artigo.

8. Entendendo o fluxo de execução da aplicação

Agora que criamos nossa primeira aplicação com o Angular 2, vamos entender o que acontece quando a página index.html é carregada no navegador:

- 1. O SystemJS se encarrega de carregar todos os arquivos .js necessários para a execução da aplicação
- 2. A função 'bootstrap' definida em app/boot.js é chamada
- 3. A função 'bootstrap' então inicializa o componente 'AppComponent', que é passado como parâmetro para ela
- 4. O Angular 2 percorre os elementos HTML da página buscando por tags relacionadas a componentes, e no caso encontra a tag 'meu-app'
- 5. O Angular 2 então executa o código do componente 'AppComponent', adicionando o conteúdo do atributo 'template' à tag HTML 'meu-app'

9. Estrutura final dos arquivos

Ao término do desenvolvimento teremos os seguintes arquivos em nosso projeto:

```
1 angular2-aula1
2 |-- node_modules
3 |-- app
4 |-- app-component.ts
5 |-- boot.ts
6 |-- index.html
7 |-- package.json
8 |-- tsconfig.json
```

10. Anexo 1: Suporte ao ES6

Alguns navegadores mais antigos não oferecem suporte ao padrão ES6 utilizado pelo Angular 2.

Para contornar esse problema, adicione a seguinte linha de código ao arquivo index.html:

```
1 <script src="node_modules/es6-shim/es6-shim.js"></script>
```

11. Anexo 2: Comandos de execução do NPM

O NPM é capaz de executar comandos para compilar e executar nossa aplicação, definidos da seguinte forma:

```
1 {
2    "scripts": {
3      "tsc": "tsc",
4      "tsc:w": "tsc -w",
5      "lite": "lite-server",
6      "start": "concurrent \"npm run tsc:w\" \"npm run lite\" "
7      }
8 }
```

O comando 'tsc' chama o compilador do TypeScript, que é responsável por gerar os arquivos .js utilizados em nossa aplicação.

O comando 'tsc:w' também efetua a compilação dos arquivos .ts em .js, porém a flag '-w' faz que ele fique em modo de escuta e sempre que um arquivo .ts for modificado, o compilador é chamado automaticamente.

O comando 'lite' cria o servidor que executara a aplicação.

O comando 'start' executa de forma concorrente a compilação e o inicia o servidor, ambos em modo de escuta, o que significa que sempre que um arquivo for modificado a página sera recarregada automaticamente!

Clique para fazer o download dos arquivos da aula. (http://kazale.com/wp-content/uploads/2015/12/angular2-aula1.zip)

Índice das aulas (http://kazale.com/curso-basico-angular-2/) Aula 2. Arquitetura » (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-2-arquitetura/)

Angular 2 (http://kazale.com/tag/angular-2/) Curso básico Angular 2 (http://kazale.com/tag/curso-basico-angular-2/) Curso gratuito (http://kazale.com/tag/curso-gratuito/)

25 comentários em "Curso Angular 2 - Aula 1: Criando a primeira aplicação"



FABIO

4 de junho de 2016 às 01:17 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-23)

Muito legal sua aula. Eu nunca utilizei angular, já vi alguma coisa sobre o angular 1, mas não me sentir encorajado utilizar. Mas agora estou em um projeto que não tem jeito, tenho que construir a aplicação de forma mais rica. E tenho duas escolhas, jquery ou angular então vms aprender esse angular 2. parabéns pela iniciativa.

 $RESPONDER \ (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=23\#RESPOND) \\ (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-1-CRIANDO$



KAZALE I

5 de junho de 2016 às 07:53 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-24)

Olá Fábio, que bom que agora esteja encorajado a aprender o Angular 2.

Na verdade o Angular 2 trabalha muito bem em conjunto com o jQuery, como por exemplo na utilização de componentes ricos jQuery como calendários, sliders, tabs...

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=24#RESPOND)



FELLIPE

14 de junho de 2016 às 16:02 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-31)

Show, parabéns pelo tutorial... realmente ajuda muito a comunidade.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=31#RESPOND)



KAZALE IT

14 de junho de 2016 às 18:08 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-32)

Obrigado Fellipe!

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=32#RESPOND)



VINICIUS CARVALHO

16 de junho de 2016 às 12:41 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-35)

Muito didático e foi direto ao foco. Obrigado por compartilhar conhecimento.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=35#RESPOND)



KAZALE IT

 $16\ de\ junho\ de\ 2016\ às\ 13:33\ (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/\#comment-36)$

Obrigado Vinicius!

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=36#RESPOND)



RENATO MOLEDO

27 de junho de 2016 às 13:23 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-49)

bom dia o meu projeto não rodou, sou iniciante e não sei identificar o problema. Estou colocando o erro apresentado abaixo, se alguém puder ajudar desde já agradeço.

rmoledo.tty@TTYSICPF01 MINGW64 /c/Users

\$ npm start

npm ERR! Windows_NT 6.1.7601

 $npm\ ERR!\ argv\ "C:\Program\ Files\node]s\node.exe"\ "C:\Program\ Files\node]s\node$

npm ERR! node v6.2.2

npm ERR! npm v3.9.5

npm ERR! path C:\Users\package.json

npm ERR! code ENOENT

npm ERR! errno -4058

npm ERR! syscall open

npm ERR! enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\package.json'

npm ERR! enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\package.json'

npm ERR! enoent This is most likely not a problem with npm itself

npm ERR! enoent and is related to npm not being able to find a file.

npm ERR! enoent

npm ERR! Please include the following file with any support request:

npm ERR! C:\Users\npm-debug.log

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=49#RESPOND)



Curso Angular 2 - Aula 1: Criando a primeira aplicação - Kazale IT



27 de junho de 2016 às 21:01 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-55)

Olá Renato,

Olhando para a mensagem 'npm ERR! enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\package.json", ele diz não ter encontrado o package.json, que é o arquivo utilizado pelo NPM para baixar as dependências do projeto.

O que você deverá fazer é executar o 'npm start' dentro do diretório do seu projeto, mas antes lembre-se de executar o 'npm install' e 'npm run tsc'.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=55#RESPOND)



RAFAEL COSTA BRAGA

 $2\ de\ julho\ de\ 2016\ \grave{as}\ 22:57\ (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/\#comment-59)$

Parabéns pela aula, excelente!!!

Eu fiquei com duas dúvidas referente ao arquivo package.json, no dicionario da chave "scripts", a chave é o script e o valor é o comando (exemplo "tsc:w": "tsc -w", chave[script]: valor[comando]) ? A outra pergunta é, em que momento esses scripts são executados, quando eu dou o comando npm start?

Grato

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=59#RESPOND)



KAZAI F II

3 de julho de 2016 às 19:05 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-60)

Obrigado Rafael!

Sim, a chave scripts funciona exatamente como você descreveu, chave seria o alias para o comando e o valor é o comando que será executado.

Eu recomendo a execução do 'npm start' sempre que você começar a trabalhar com seu projeto, pois esse comando executa a aplicação, e também fica em modo de escuta por alterações nos arquivos compilando-os novamente automaticamente.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=60#RESPOND)



ALLAN BARBOSA

6 de julho de 2016 às 01:58 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-62)

Olá Kazale.

Meu projeto rodou mas não alterou a label como diz no exemplo.

Quando abri o inspetor de elemento notei um erro dentro do angular2-polyfill.js, dele não ter o Javacript definido. Será isso que está ocasionando a não troca da mensagem?

Aguardo resposta.

Grato.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=62#RESPOND)



ALLAN BARBOSA

 $6\ de\ julho\ de\ 2016\ \grave{as}\ 02:04\ (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/\#comment-63)$

Já consegui resolver. Agradecido.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=63#RESPOND)



EDUARDO

12 de janeiro de 2017 às 19:28 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-149)

opá...tdo bem Allan? Estou com o mesmo erro e não encontrei uma solução, vou aproveitar seu tótpico. Como conseguiu resolver esse problema???

E parabéns Kazale, melhor curso de Angular2 ptbr que encontrei até agora....

attt

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=149#RESPOND)



EDUARDO

12 de janeiro de 2017 às 19:33 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-150)

Opá....

Encontrei o erro, falta de atenção minha mesmo(Caminho errado) 🙂

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=150#RESPOND)



KAZAI F IT

13 de janeiro de 2017 às 14:24 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-152)

Obrigado Eduardo, que bom que conseguiu solucionar.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=152#RESPOND)



ANDERSON

10 de julho de 2016 às 15:07 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-66)

Muito bom! poderia mostrar no final como minimizar e publicar a aplicação finalizada.

Parabéns.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=66#RESPOND)



(AZALE IT

11 de julho de 2016 às 18:59 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-67)

Obrigado Anderson!

Pretendo fazer isso sim, criar pelo menos o mínimo para publicar a aplicação em produção.

RESPONDER~(HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=67#RESPOND)



LEANDRO

3 de agosto de 2016 às 01:16 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-96)

Exelente curso,mto claro e objetivo, trabalho a mais de uma década com Java, já utilizei diversas tecnologias e neste momento pretendo entrar de cabeça em angular e node.

Parabéns pela iniciativa, com certeza ajudará a mim e muitos outros a dar os primeiros passos neste novo caminho.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=96#RESPOND)



KAZALE IT

3 de agosto de 2016 às 14:13 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-97)

Obrigado Leandro!

RESPONDER~(HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=97#RESPOND)



RONALDO BIAGINI

3 de agosto de 2016 às 14:17 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-98)

Assisti a primeira aula. Espetacular. Muito bem explicado. As coisas não ficam jogadas. Já procurei bastante coisa sobre angular 2 e em português foi a melhor.

Obrigado por dividir conosco.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=98#RESPOND)



KAZALE IT



3 de agosto de 2016 às 14:20 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-100)

Obrigado Ronaldo!

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=100#RESPOND)



EDUARDO PESSOA (HTTP://WWW.PHOENYX.COM.BR)

17 de setembro de 2016 às 21:38 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-121)

Olá, parabéns pela aula, muito bom.

Infelizmente tive alguns erros ao baixar as dependências. Estava no diretório da minha aplicação.

Vou deixar a seguir, se puder me dar uma força, eu agradeço!

npm WARN optional Skipping failed optional dependency /chokidar/fsevents:

npm WARN notsup Not compatible with your operating system or architecture: fsevents@1.0.14 (mailto:fsevents@1.0.14)

npm WARN angular2-aula1@1.0.0 No description

npm WARN angular2-aula1@1.0.0 No repository field.

npm ERR! Windows_NT 10.0.14393

 $npm \ ERR! \ argv \ "F:\\ \ node: s\\ \ nod: s\\$

npm ERR! node v4.5.0

npm ERR! npm v3.10.7

npm ERR! path F:\xampp\htdocs\angular2-aula1\node_modules\.staging\accepts-4eee7e6f

npm ERR! code EPERM

npm ERR! errno -4048

npm ERR! syscall rename

npm ERR! Error: EPERM: operation not permitted, rename 'F:\xampp\htdocs\angular2-aula1\node_modules\.staging\accepts-4eee7e6f' ->

 $\label{lem:cond} $$ F:\times \alpha_0 = \alpha_0 - \alpha_0$

 $npm\ ERR!\ at\ destStatted\ (C:\Users\Eduardo\AppData\Roaming\npm\node_modules\npm\lib\ninstall\action\finalize.js:25:7)$

npm ERR! at FSReqWrap.oncomplete (fs.js:82:15)

npm ERR

npm ERR! Error: EPERM: operation not permitted, rename 'F:\xampp\htdocs\angular2-aula1\node_modules\.staging\accepts-4eee7e6f' -> 'F:\xampp\htdocs\angular2-aula1\node_modules\engine.io\node_modules\accepts'

npm ERR! at Error (native)

-> 'F:\xampp\htdocs\angular2-aula1\node_modules\engine.io\node_modules\accepts'] parent: 'engine.io' }

npm ERR!

npm ERR! Please try running this command again as root/Administrator.

npm ERR! Please include the following file with any support request:

npm ERR! F:\xampp\htdocs\angular2-aula1\npm-debug.log

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=121#RESPOND)



KAZALE IT

28 de setembro de 2016 às 19:27 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/#comment-123)

Olá Eduardo,

parece ser um problema de permissão de acesso, acredito que executando o comando acima como administrador do sistema seja o suficiente para resolver o problema.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=123#RESPOND)



PABLO JORGE

 $10\ de\ dezembro\ de\ 2016\ \grave{a}s\ 22:09\ (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/\#comment-135)$

Poderia deixar a parte escrita em pdf, para lermos em qualquer lugar e revisar o que foi visto nos vídeos. Estou iniciando a carreira como dev e posso dizer que é difícil encontrar um material que explique o porque de cada sinal, o que cada coisa resulta. Parabéns pelo ótimo compartilhamento e irei assistir todos os vídeos e indicarei aos meus amigos.

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=135#RESPOND)



KAZALE I

 $27\ de\ dezembro\ de\ 2016\ \grave{a}s\ 13:05\ (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-1-criando-primeira-aplicacao/\#comment-144)$

Obrigado Pablo!

Está anotado, irei considerar criar uma versão pdf do conteúdo!

RESPONDER (HTTP://KAZALE.COM/CURSO-ANGULAR-2-AULA-1-CRIANDO-PRIMEIRA-APLICACAO/?REPLYTOCOM=144#RESPOND)

DEIXE UMA RESPOSTA	
O seu endereço de e-mail não será publicado. Campos obrigatórios são	o marcados com *
Comentário	
Nome *	
E-mail *	
Site	
Favor digite a resposta em dígitos:	
19 + treze =	
PUBLICAR COMENTÁRIO	
	Curso Angular 2 - Aula 2: Arquitetura 🕻 (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-2-arquitetura/)
Procurar	Q
NEWSLETTER	
Digite seu email para se inscrever em nossa newsletter e receber a	atualizações sobre novos conteúdos.
Seu endereço de email	
CADASTRAR	
CADANA	
AULAS RECENTES	
Angular 2 – Módulos com NgModule (http://kazale.com/angular-2-r	modulos-nemodule/)
Angular 2 – paginação de dados em tabelas (http://kazale.com/ang	
Angular 2 – Template de projeto com Webpack (http://kazale.com/a	
Curso Angular 2 – Aula 11: Projeto final (Desafio) (http://kazale.com.	
	p://kazale.com/curso-angular-2-aula-10-acesso-http-um-servidor-remoto/)
	<u> </u>
COMENTÁRIOS	
Kazale IT em Curso Angular 2 – Aula 3: Exibindo dados (http://k.	
Kazale IT em Angular 2 – paginação de dados em tabelas (http://pieces.com/doi/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/	//kazale.com/angular-2-paginacao-dados-tabelas/#comment-165)

Givaldo Braz em Curs	so Angular 2 – Aula 3: Exibindo dados (http://kazale.com/curso-angular-2-aula-3-exibindo-dados/#comment-163)
Pablo em Angular 2 -	paginação de dados em tabelas (http://kazale.com/angular-2-paginacao-dados-tabelas/#comment-162)
Comparison Kazale IT em Angular	2 – Template de projeto com Webpack (http://kazale.com/angular-2-template-de-projeto-com-webpack/#comment-161)
CATEGORIAS	
	ale.com/category/angular-2/)
Angular 2 (http://kaza	ale.com/category/angular-2/) - 2 (http://kazale.com/category/curso-basico-angular-2/)

© Kazale.com 2017