

## (Obrigatório) Instalação da infraestrutura e arquivo do projeto

Eu sei, eu sei, mais uma infra de um curso que precisa ser configurada. É por este motivo que realizei um esforço hercúleo (que vem de Hércules, figura mitológica) para fornecer os passos para que você configure a infra sem perder horas e horas quebrando a cabeça. Tentei não ser superficial, ao mesmo tempo tomando cuidado para não bombardeá-lo de informações. Essa parte é tão importante quanto o conteúdo do treinamento, basta lembrar da máxima de Aristóteles que é: "Bem começado, metade feito"

## INSTALAÇÃO DO NODE.JS VERSÃO 4.X (VERSÃO 6.X SUPORTADA!)

O [Node.js \(https://nodejs.org/\)](https://nodejs.org/) é um ambiente JavaScript multiplataforma disponível para Linux, Mac e Windows. Usaremos neste treinamento a **versão 4.X** (que foi testada e aprovada por este autor, essa eu garanto!).

Para instalá-lo, siga as instruções abaixo referentes a sua plataforma:

### Linux (Ubuntu)

No Ubuntu, através do terminal (permissão de administrador necessária) execute o comando abaixo:

```
sudo apt-get install -y nodejs
```

**ATENÇÃO:** em algumas distribuições Linux, pode haver um conflito de nomes quando o Node é instalado pelo `apt-get`. Neste caso específico, no lugar do binário ser `node`, ele passa a se chamar `nodejs`. Sendo assim, em todo lugar que você ver `node server`, terá que trocar para `nodejs server`. É uma pena haver essa discrepância, mas fica aqui essa dica!

### Windows

Você pode baixar um instalador específico para sua plataforma 32 bits ou 64 bits:

#### VERSÃO 32 BITS

<https://nodejs.org/dist/v4.2.3/node-v4.2.3-x86.msi> (<https://nodejs.org/dist/v4.2.3/node-v4.2.3-x86.msi>)

#### VERSÃO 64 BITS

<https://nodejs.org/dist/v4.2.3/node-v4.2.3-x64.msi> (<https://nodejs.org/dist/v4.2.3/node-v4.2.3-x64.msi>)

**ATENÇÃO:** Não troque a pasta padrão do Node.js durante a instalação, a não ser que você saiba exatamente o que está fazendo. **ATENÇÃO USUÁRIOS DE WINDOWS:** se por acaso mensagens de erro forem exibidas quando você aprender o comando `npm install`, procure pelo texto `npm ERR! self signed certificate` na mensagem de erro. Se ele existir, isso indica um problema no certificado do seu roteador (proxy). Não se preocupe, basta rodar o comando no terminal `npm set strict-ssl false` que resolverá este problema.

### Mac

O [homebrew \(http://brew.sh/\)](http://brew.sh/) é a maneira mais recomendada para instalar o Node.js em sua máquina. Primeiro, atualize seu brew através do console com o comando:

```
brew update
```

Agora, liste as versões do Node disponíveis com o comando:

```
brew search node
```

Por exemplo, na minha máquina eu recebo a seguinte lista, pode ser que a sua liste ainda mais versões:

```
homebrew/versions/node010  
homebrew/versions/node012  
homebrew/versions/node04  
homebrew/versions/node06  
homebrew/versions/node08  
homebrew/versions/node4-lts
```

Estamos interessados na versão **homebrew/versions/node4-lts**. O `lts` significa *long term support*, isto é, a versão com maior tempo de suporte.

```
brew install homebrew/versions/node4-lts
```

### Mac sem Homebrew

Não usa homebrew? Sem problema, baixe o **pkg** neste link:

<https://nodejs.org/dist/v4.2.3/node-v4.2.3.pkg>

## INSTALAÇÃO DO MONGODB

### Linux

No caso do Ubuntu, o MongoDB provê apenas os packages para a versão 64-bits LTS (*Long term support*).

<https://docs.mongodb.org/manual/administration/install-on-linux/>  
[\(https://docs.mongodb.org/manual/administration/install-on-linux/\)](https://docs.mongodb.org/manual/administration/install-on-linux/)

### Mac

Se você usa homebrew, a instalação é direta:

```
brew install mongodb
```

Não usa homebrew? <https://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-os-x/#install-mongodb-community-edition-manually> (<https://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-os-x/#install-mongodb-community-edition-manually>)

## WINDOWS

Esta é a plataforma que precisa de um cuidado especial, por isso uma área dedicada para ajudá-lo em sua configuração. Os passos abaixo foram testados no Windows 7:

### Baixando a versão correta

Na página <https://www.mongodb.org/downloads> (<https://www.mongodb.org/downloads>) baixe a versão compatível com seu sistema operacional (32bits ou 64bits Legacy). Haverá um instalador (msi) para sua instalação.

Infelizmente, a equipe do MongoDB atualiza de tempos em tempos o instalador do MongoDB e por isso precisamos recorrer sempre à documentação mais atualizada.

<https://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/>

Para evitar que você quebre a cabeça, uma maneira alternativa de instalar o MongoDB é através do Chocolatey, um package manager estilo apt-get do Linux para Windows. Você pode aprender a instalar e configurar o Chocolatey no curso de Prompt:

<https://cursos.alura.com.br/course/prompt/task/24711>

Nesta aula você aprenderá como o Chocolatey ajuda bastante na instalação. Aliás, se você é usuário de Windows, fazer o curso do início ao fim o deixará ainda melhor no prompt de comando.

## Download do projeto

Baixaremos o projeto Alurapic que corresponde ao projeto final do treinamento de AngularJS do alura. Depois de baixá-lo, descompacte-o em sua área de trabalho. O projeto não funcionará, pois não existe um backend criado para alimentá-lo, aliás, criar este backend será nossa tarefa neste treinamento.

**É importante destacar que o uso do projeto alurapic não é opcional**, pois ele já possui o código do AngularJS pronto para utilizarmos.

## Arquivo do projeto

Durante o treinamento, usaremos o projeto **Alurapic** ([baixe-o clicando neste link](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/mean-js/stages/02-alurapic.zip)) (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/mean-js/stages/02-alurapic.zip>) concluído do treinamento de Angular do Alura. Este projeto possui apenas os arquivos do treinamento de Angular, sem qualquer código relacionando ao servidor. Não poderia ser diferente, já que nosso foco neste treinamento é criar o backend da aplicação resultando na MEAN Stack.

