

Laboratório 0 – Configurando Ambiente

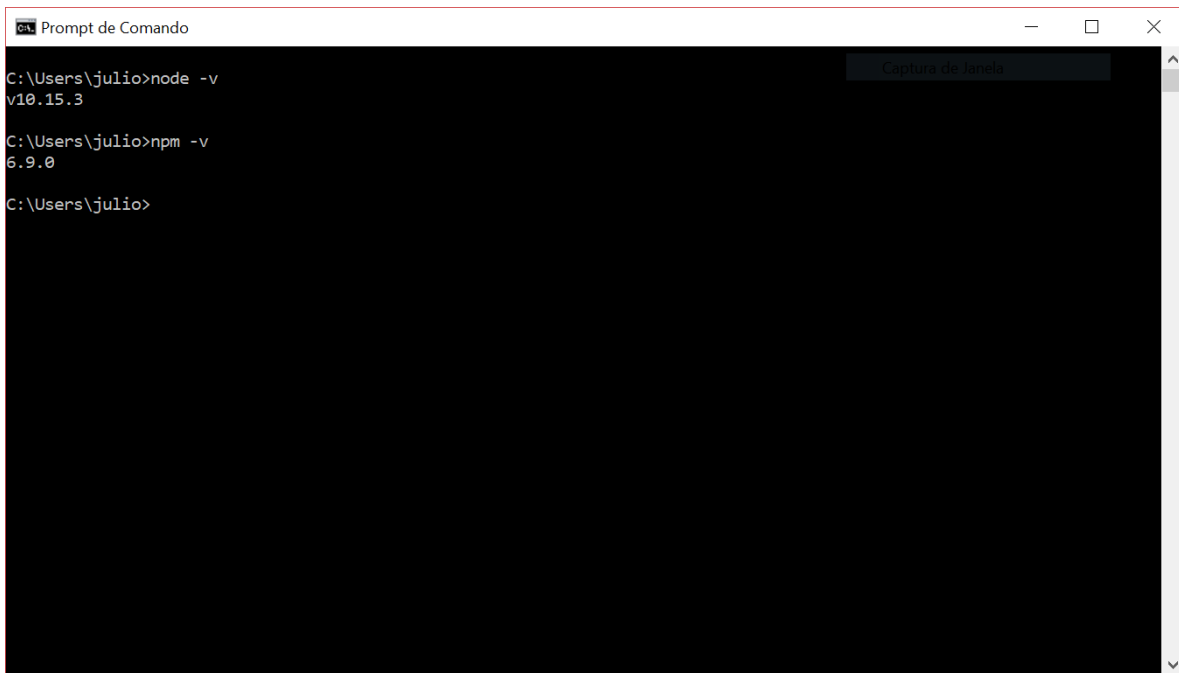
Este laboratório mostra como configurar as dependências necessárias para o curso.

1 Node e NPM

1. Acesse <https://nodejs.org> e faça o download para Windows (x64 bits) da versão LTS. Cuidado com a versão correta pra 32 bits ou 64 bits de acordo com o seu sistema operacional.
2. O instalador irá configurar a plataforma Node e o gerenciador de pacotes NPM. Instale no local C:\Nodejs\
3. Após concluir a instalação, abra um prompt da linha de comando e digite:

```
node -v
```

```
npm -v
```

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'Prompt de Comando'. The window has a black background with white text. The command prompt shows the user's location as 'C:\Users\julio>'. The first command entered is 'node -v', which returns 'v10.15.3'. The second command entered is 'npm -v', which returns '6.9.0'. The prompt then returns to 'C:\Users\julio>'. There is a small 'Captura de Janela' watermark in the top right corner of the window.

```
C:\Users\julio>node -v
v10.15.3

C:\Users\julio>npm -v
6.9.0

C:\Users\julio>
```

4. Para instalar uma atualização para o NPM, abra um prompt da linha de comando e digite:

```
npm install -g npm@latest
```

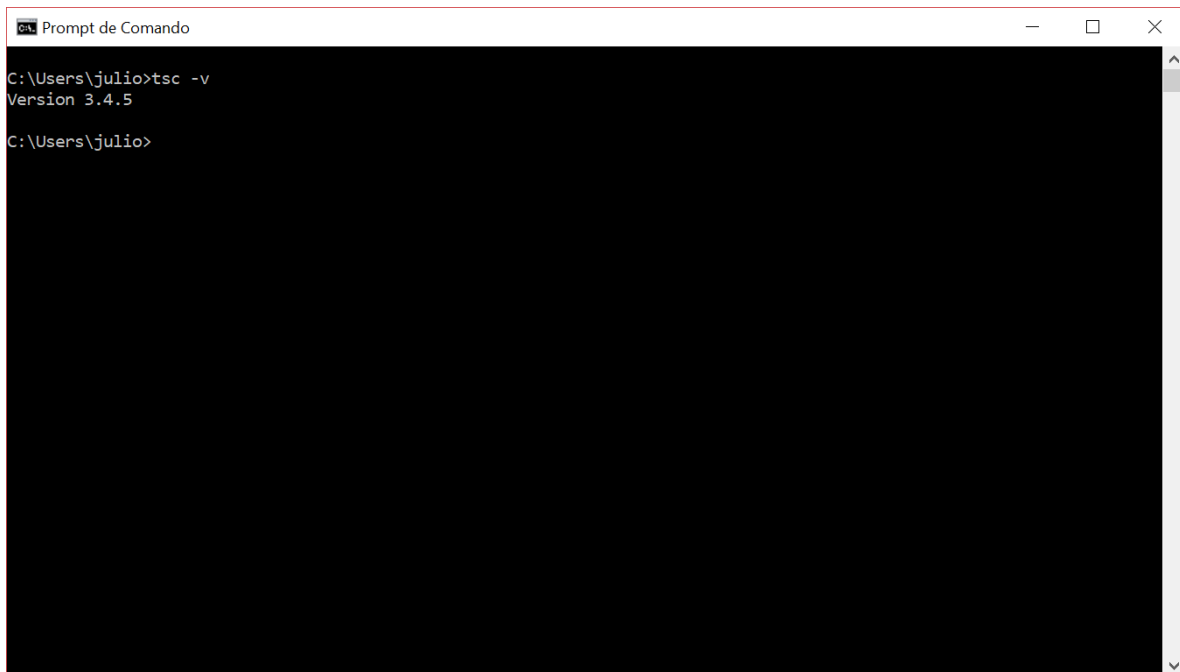
2 TypeScript

1. Abra um prompt da linha de comando e digite:

```
npm install -g typescript
```

2. Após concluir a instalação, abra um prompt da linha de comando e digite:

```
tsc -v
```

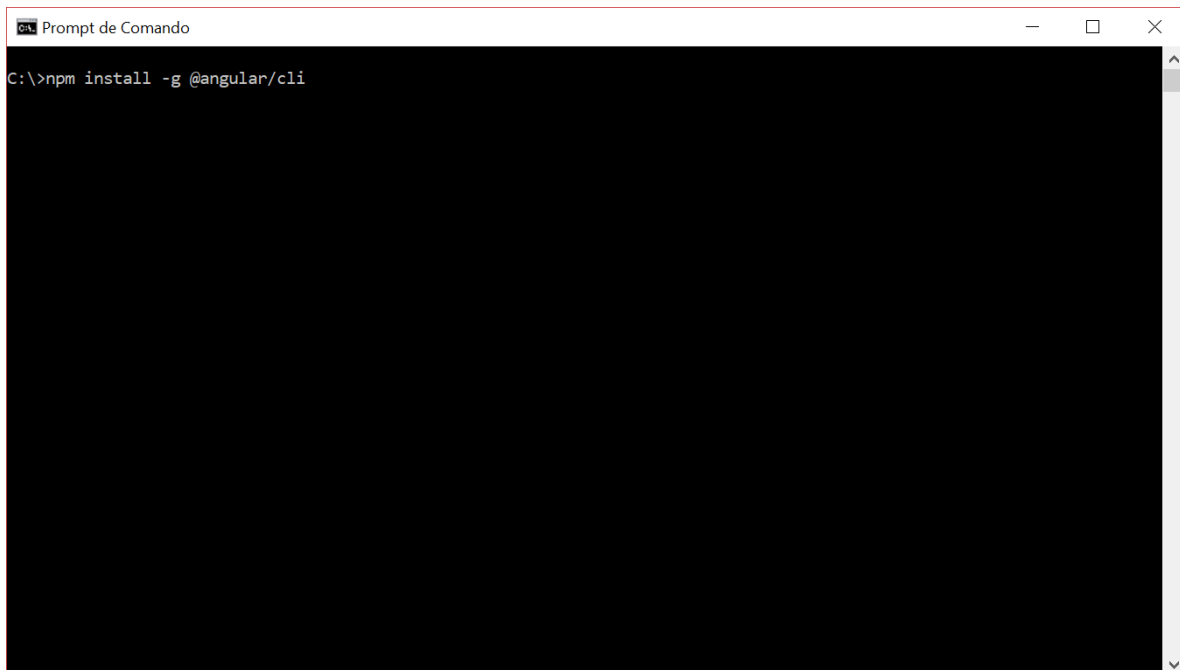


```
C:\Users\julio>tsc -v
Version 3.4.5
C:\Users\julio>
```

3 Angular CLI

1. Abra um prompt da linha de comando e digite:

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



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

2. Após concluir a instalação, abra um prompt da linha de comando e digite:

```
ng v
```



```
C:\Users\julio>ng v

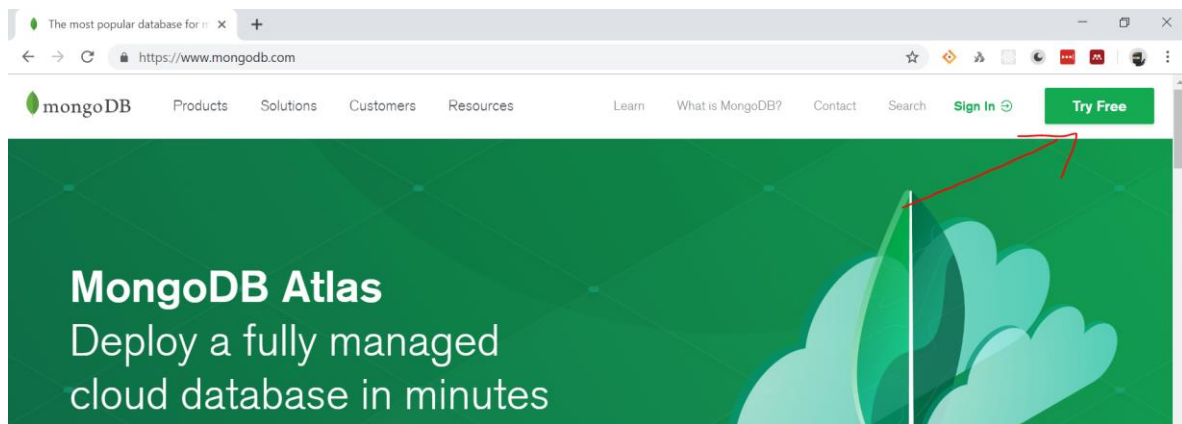
Angular CLI
Angular CLI: 7.3.9
Node: 10.15.3
OS: win32 x64
Angular:
...

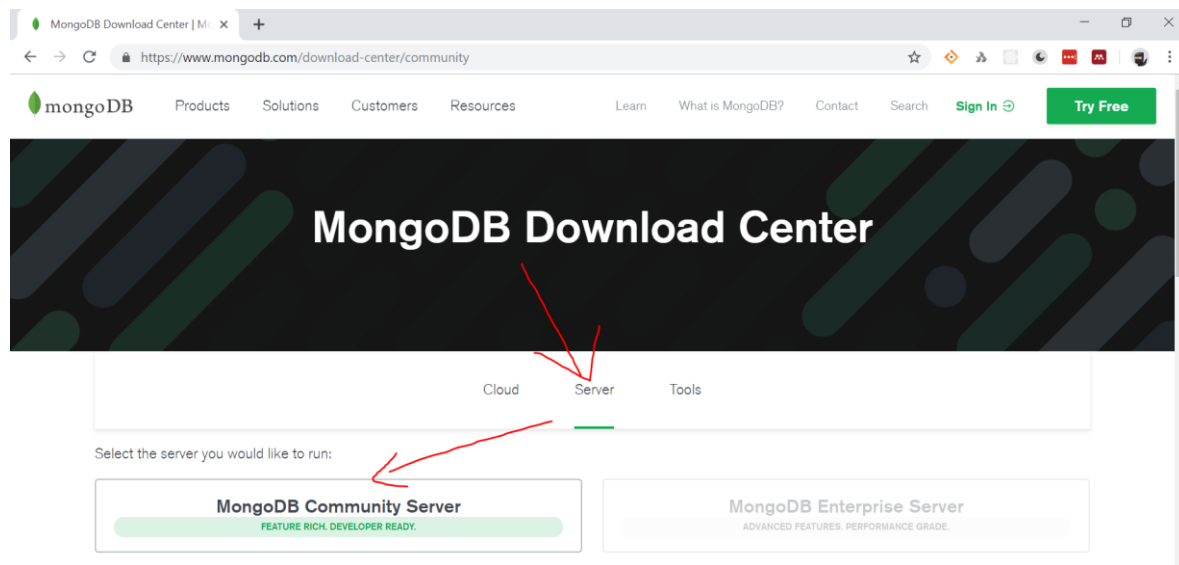
Package      Version
-----
@angular-devkit/architect    0.13.9
@angular-devkit/core         7.3.9
@angular-devkit/schematics   7.3.9
@schematics/angular          7.3.9
@schematics/update            0.13.9
rxjs                         6.3.3
typescript                 3.2.4

C:\Users\julio>
```

4 MongoDB

1. Acesse <https://www.mongodb.com/>, clique no botão “Try Free” e faça o download para Windows (64 bits) da versão “Community Server”.





2. O instalador irá configurar o servidor MongoDB e a ferramenta MongoDB Compass. Instale no local C:\MongoDB
3. Aceite a instalação do servidor como um serviço do Windows.