



WORKSHOP

Fullstack Angular & Spring



Preparando o ambiente para
a aula prática

 algaworks

MATERIAL COMPLEMENTAR

Sumário

1 Introdução

2 Back-end

2.1 Java 4

2.2 Spring Tool Suite (STS) 5

3 Front-end

3.1 NodeJS (e NPM) 7

3.2 Angular CLI 9

3.3 Visual Studio Code (VSCode) 9

4 Conclusão

Capítulo 1

Introdução

Neste material vamos ajudar você a preparar o ambiente de desenvolvimento para que você consiga nos acompanhar durante a parte prática do **Workshop do FullStack Angular & Spring**.

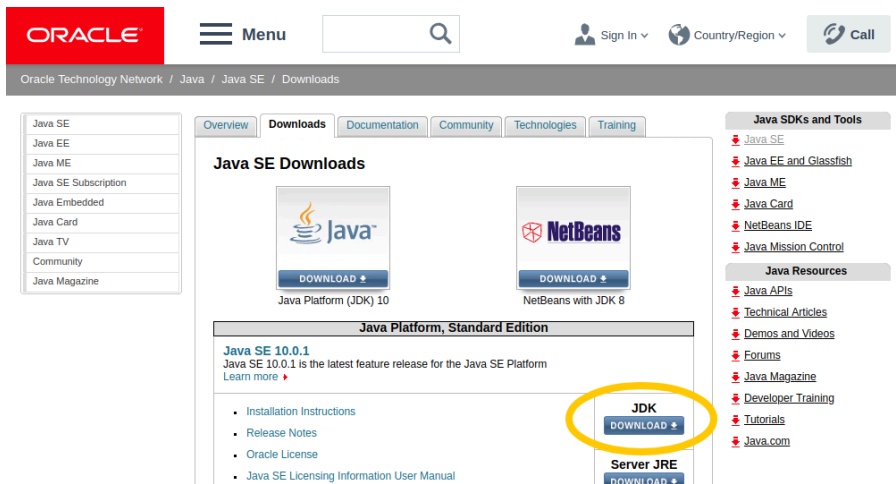
Daremos detalhes da instalação do ambiente *back-end*, onde utilizaremos o Java juntamente com o Spring Tool Suite, e também do ambiente *front-end* em que usaremos a plataforma do Angular, mais especificamente, o Angular CLI que precisa no NodeJS para funcionar.

Capítulo 2

Back-end

2.1. Java

Aqui, tudo começa pela instalação do Java, que você pode ser baixado no site da Oracle: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>.



Após clicar no botão *Download*, destacado na imagem acima, você vai ser redirecionado para uma outra página, onde poderá escolher a versão do Java de acordo com a sua plataforma (Mac, Windows e Linux).

Só antes de fazer o download, você vai precisar marcar a opção *Accept License Agreement*. Feito isso, o download será liberado.

A instalação é bem simples. Basta executar o pacote descarregado (será um tipo *EXE* para Windows e *DMG* para Mac). No Linux, basta descompactar o arquivo de extensão *tar.gz*.

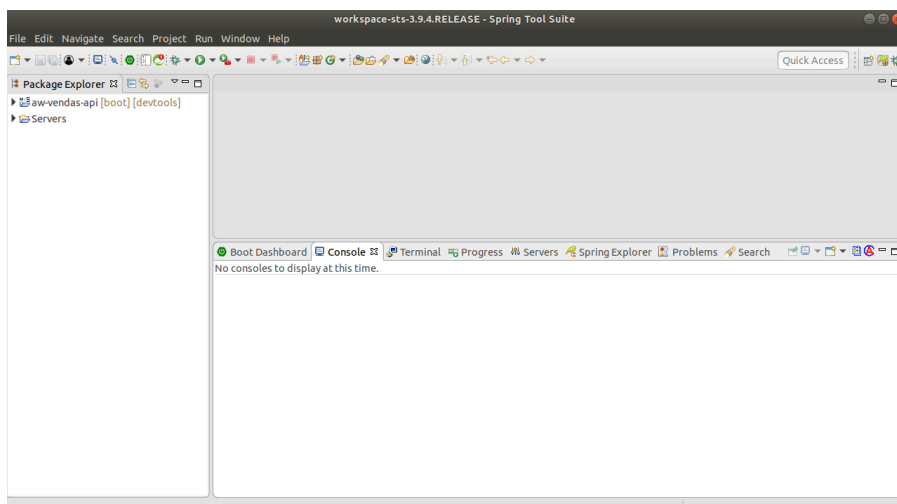
Caso seu sistema operacional tenha algum gerenciador de pacotes como, por exemplo, o comando *apt* para o Ubuntu, então pode utilizá-lo.

Exemplificando, no Ubuntu, você pode instalar através do *apt*, dessa forma:

```
$ sudo apt install default-java --yes
```

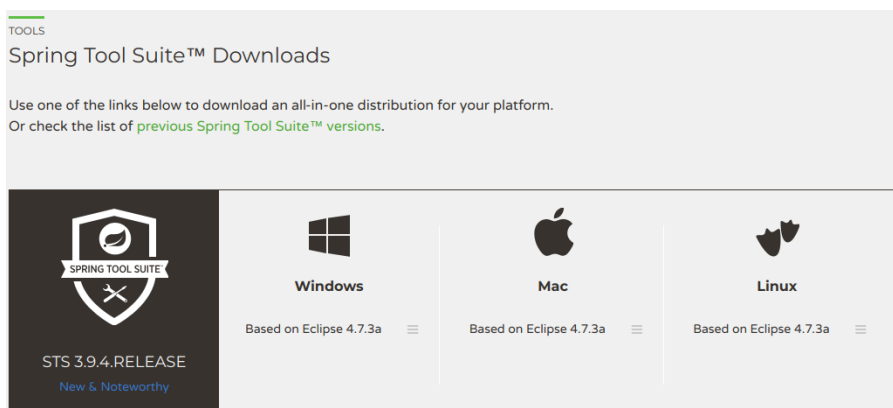
2.2. Spring Tool Suite (STS)

O STS é uma IDE baseada no Eclipse para quem desenvolve projetos Java utilizando o ecossistema Spring.



A instalação do STS é mais simples que a do Java. Nem sei se podemos chamar de instalação. :)

Isso porque basta fazer o download do STS no site <https://spring.io/tools/sts/all> e descompactá-lo em sua máquina no seu local de preferência.



No meu caso, tenho um diretório chamado *Programas* em minha pasta de usuário. Descompactei o STS lá.

Após baixar o STS, de acordo com o seu sistema operacional, e descompactá-lo, você vai encontrar um arquivo chamado **STS** (ou *STS.exe* no caso do Windows). Para abrir o STS, basta executar esse arquivo.

Capítulo 3

Front-end

3.1. NodeJS (e NPM)

O Angular CLI (que trataremos no próximo tópico) precisa do NodeJS, logo, precisamos fazer sua instalação.

O NodeJS é também uma plataforma, só que baseada na engine JavaScript do navegador Google Chrome.

Ele não é utilizado diretamente pelas aplicações Angular, mas o ferramental para desenvolver aplicações Angular precisa dele para funcionar, ou seja, apenas em tempo de desenvolvimento.

Você pode fazer o download no site <https://nodejs.org/en/download/>.

Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.

Important June 2018 security upgrades now available

Download for Linux (x64)

8.11.3 LTS

Recommended For Most Users

10.5.0 Current

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#) [Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

Repare que podemos baixar a versão *LTS* (Long-term Support) e a versão *Current* (com as últimas novidades). Em nosso caso, pode ser qualquer um dos dois tipos. Na dúvida, baixe a versão *LTS*.

A instalação é bem simples também. Basta executar o arquivo baixado. Após a instalação você terá o NodeJS e o NPM (*Node Package Manager*) instalados.

O NPM é o gerenciador de pacotes do NodeJS. Usamos muito ele no desenvolvimento de aplicações Angular.

Se o seu sistema operacional possuir algum gerenciador de pacotes, como o *apt* do Ubuntu, então você pode utilizá-lo para instalação do NodeJS.

No Ubuntu, por exemplo, a instalação seria assim:

```
$ sudo apt install nodejs npm --yes
```

Caso precise atualizar o NodeJS da sua máquina, você pode utilizar os seguintes comandos:

```
$ sudo npm cache clean -f
$ sudo npm install -g n
$ sudo n stable
```


3.2. Angular CLI

Uma vez que temos o gerenciador de pacotes do NodeJS instalado (o *NPM*), podemos instalar o Angular CLI.

O Angular CLI é uma interface de linha de comando para ajudar na construção de aplicações com Angular. Você não é obrigado a usar essa ferramenta, mas ela facilita bastante a nossa vida. Por isso usaremos em nosso Workshop.

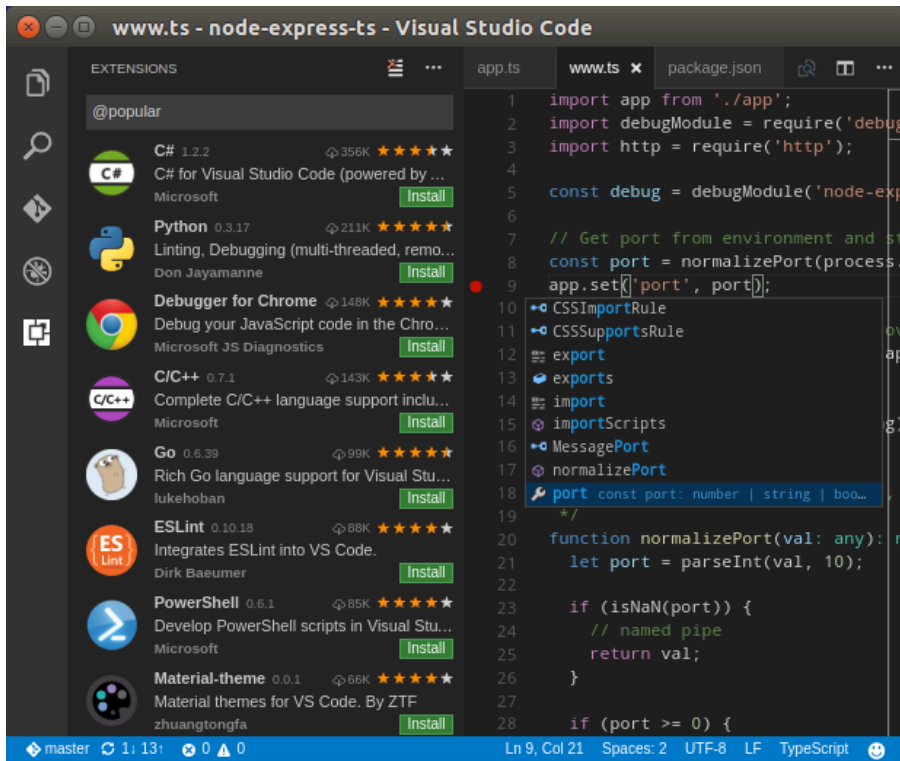
Para essa instalação, abra o terminal e digite o comando abaixo.

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

O comando *sudo* é somente para usuários de Linux e Mac. Os usuários Windows devem omiti-lo.

3.3. Visual Studio Code (VSCode)


O VSCode é uma IDE criada pela Microsoft e muito popular para desenvolver projetos com Angular. É gratuita, muito leve e inclui várias funcionalidades necessárias para nos deixar mais produtivos durante o desenvolvimento.



Você pode fazer o download no site <https://code.visualstudio.com/download>.


Download Visual Studio Code

Free and open source. Integrated Git, debugging and extensions.



↓ Windows
Windows 7, 8, 10


.zip | 32 bit versions



↓ .deb
Debian, Ubuntu

↓ .rpm
Red Hat, Fedora, SUSE

.tar.gz | 32 bit versions



↓ Mac
macOS 10.9+

Basta baixar, de acordo com o seu sistema operacional, e instalar. Também é de fácil instalação.

Capítulo 4

Conclusão

Agora você está pronto para acompanhar a parte prática do nosso Workshop.

Esperamos você!

WORKSHOP

Fullstack Angular & Spring

 algaworks