

MATERIAL EXTRA



Olá!

Primeiramente, seja muito bem-vindo ao Fullstack Lab! Estou realmente muito feliz por tê-lo aqui e por saber que você quer aprender novas habilidades e acrescentar novas ferramentas ao seu cinto de ferramentas como desenvolvedor.

Este documento te ajudará a preparar o seu ambiente. Além disso, ele também te ajudará a descobrir se está tudo certo para que você consiga realizar o projeto e os exercícios propostos aqui no Fullstack Lab.

Como trabalharemos apenas com Javascript, aqui vai o que você precisará:



NodeJS
Versão: 10.x ou superior



NPM
Versão: 6.x ou superior



VSCode
Versão: mais recente



Chrome
Versão: mais recente

O **NodeJS** é o ambiente onde iremos executar o código Javascript no servidor. Ele é bastante poderoso e, inclusive, é utilizado para outras ferramentas do ecossistema Javascript que aumentam a nossa produtividade.

O **NPM** (ou **Node Package Manager**) é um gerenciador de dependências para o ambiente Javascript. É ele quem vai permitir que tenhamos módulos criados por outros desenvolvedores sendo utilizados em nossa aplicação (iremos adicionar novos módulos durante as aulas, como por exemplo, o expressjs).

Já o **VSCode** é o editor que iremos utilizar. Ele é um dos editores mais utilizados no momento e possibilita a instalação de várias extensões. Curiosamente, ele também foi construído utilizando Javascript. Massa né?

O **Chrome** será nosso navegador, mas acredito que você já saiba usá-lo ao menos para acessar um novo site... :)

Verificando as versões do VSCode e Chrome instaladas

Agora, vamos checar se cada uma destas ferramentas está presente no seu computador.

Para o VSCode e o Chrome é simples. Se você os instalou recentemente, eles já estão na versão atualizada (sim, eles se atualizam *automagicamente*). Nada para se preocupar aqui.

Verificando a versão do NodeJS

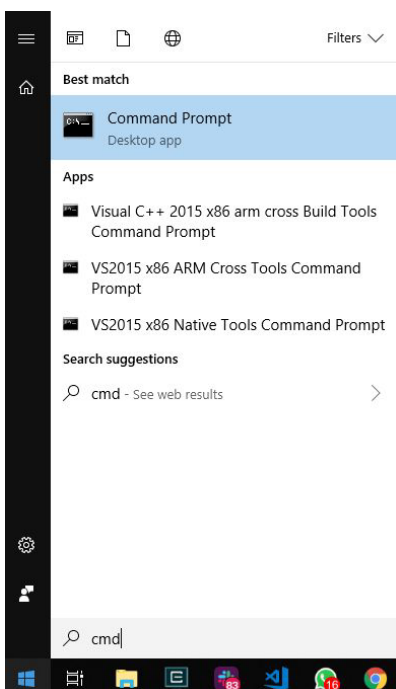
- Em um novo terminal/shell, execute (digite o código e pressione enter):
`node --version`
- Você deverá ver a versão no terminal/shell.

Verificando a versão do NPM

- Em um novo terminal/shell, execute:
`npm --version`
- Você deverá ver a versão no terminal/shell

Abrindo o terminal/shell

No Windows: Vá em Iniciar e digite cmd, quando aparecer prompt, pressione Enter.



No Mac: Abra o aplicativo terminal.

Existem alguns terminais e shells que você pode instalar para ganhar ainda mais produtividade. No Windows você pode instalar o Cmdr (<https://cmdr.net/>) e no MacOS o iTerm (<https://www.iterm2.com/>), ambos além de mais bonitos oferecem algumas funcionalidades a mais (vale a pena checar os links anteriores).

Instalando tudo que precisamos

Para instalar o NodeJS, basta acessar: <https://nodejs.org/> e clicar em Download na página inicial. Você baixará um instalador que após executado, fará todo o processo para você. :)

O instalador do NodeJS instalará também o NPM automaticamente.

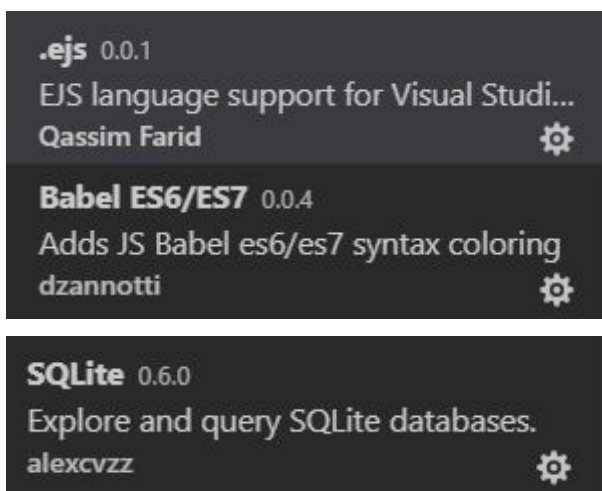
Para instalar o VSCode, basta acessar: <https://code.visualstudio.com/> e clicar em Download, vai baixar o instalador que também fará todo o processo para você ;)

Extensões do VSCode

Para deixar o VSCode ainda mais preparado para o nosso Fullstack Lab, vamos instalar algumas extensões para facilitar nossa vida, para isso basta abrir o VSCode, clicar no ícone:



Para cada extensão, você digitará o nome e clicará em Instalar/Install.



Precisaremos somente destas três.

A primeira **.ejs**, é para reconhecer (o código irá ser realçado) arquivos ejs (vamos utilizar durante as aulas). E o **Babel ES6/ES7** é para reconhecer funcionalidades mais novas do Javascript. Já a **SQLite** é para analisarmos o que há dentro de um banco SQLite - sim, vamos utilizar o SQLite no projeto.