

IMT - Instituto Mauá de Tecnologia

Engenharia de Computação

ECM252 – Linguagens de Programação II

Professor Rodrigo Bossini

Aula 08 - Angular - Instalação

1 Instalação do Angular

O **Angular** é um dos frameworks front-end mais utilizados atualmente. Neste material veremos algumas formas para sua instalação.

1.1 (Instalação com o instalador regular do Node) O Node é um ambiente Javascript que permite a execução de código do lado do servidor. A sua instalação acompanha o **Node Package Manager (npm)**, um gerenciador de pacotes por meio do qual podemos fazer a instalação do Angular.

- Uma maneira bastante simples para fazer a instalação do Node é por meio do download do seu instalador, disponível no site oficial. Veja o Link 1.1.1. A instalação do Node já implica na instalação do npm.

Link 1.1.1
<https://nodejs.org>

- Feita a instalação do Node que, como mencionado, inclui o Node Package Manager, basta usar o seguinte comando para instalar o Angular.

npm install -g @angular/cli

- Depois de instalar o Angular, você pode usar o comando **ng** para criar projetos e acessar as mais diversas funcionalidades que o Angular oferece. Por exemplo, o comando a seguir cria um novo projeto.

ng new novo-projeto

1.2 (Instalação usando um gerenciador de versões) Há ainda a possibilidade de fazer a instalação do Angular por meio de um **Node Version Manager**, ou seja, um gerenciador de versões do Node. Ele permite que tenhamos diversas versões do Node instaladas e que façamos a alteração entre elas conforme desejado. Além disso, o funcionamento do Node ocorre no diretório do usuário do sistema operacional, o que quer dizer que seu uso tende a evitar problemas de permissão para acesso a determinados diretórios.

- O instalador de um NVM pode ser obtido nos links 1.2.1 e 1.2.2.

Link 1.2.1 (Linux & Mac)
<https://github.com/nvm-sh/nvm>

Link 1.2.2 (Windows)
<https://github.com/coreybutler/nvm-windows>

Para instalar o node, basta usar

`nvm install versao-desejada`

É interessante instalar a última versão LTS disponível na maior parte dos casos. As versões disponíveis para instalação podem ser listadas com

Linux & Mac: `nvm ls-remote`
Windows: `nvm list available`

A última versão LTS disponível no momento em que esse documento foi escrito, é a 12.16.3. Para fazer a sua instalação, o comando é

`nvm install 12.16.3`

A seguir, para colocá-la em uso, use:

`nvm use 12.16.3`

Feita a instalação do Node usando o NVM, a instalação do Angular pode ser feita exatamente como antes:

`npm install -g @angular/cli`

Referências

Angular. 2020. Disponível em <<https://angular.io>>. Acesso em maio de 2020.