


|   |  |
|---|--|
|  | <b>Curso:</b> MBA em Full Stack Web Development            |
|   | <b>Disciplina:</b> Angular Bootcamp                        |
|   | <b>Docente:</b> Nicoly Figueredo Pessoa de Almeida         |
|   | <b>Assunto:</b> Configuração de ambiente e projeto Angular |

## Configuração inicial do ambiente

- Primeiramente iremos instalar o NodeJS (estou recomendando a **versão 18.19.0**).
  - Instalando no Windows** basta acessar o site oficial: <https://nodejs.org/en/download> e clicar em "Next" até finalizar a instalação.
  - Para instalar no Linux** estou recomendando esse tutorial: <https://www.howtoforge.com/how-to-install-and-use-nvm-on-debian-11/>, nele vocês instalarão o NVM que é um gerenciador de versões do Node e poderão escolher a versão de sua preferência.
- Verifique se o NodeJS foi instalado corretamente, abrindo o terminal e digitando o comando: `node -v`
- Agora, ainda com o terminal aberto digite:  
`npm i @angular/cli@16.1.0`
- Para verificar se o Angular foi instalado corretamente digite no terminal:  
`ng version` e você deverá visualizar a seguinte saída:

```
C:\Users\nicoly>ng version

Angular CLI 16.2.1
Node: 16.16.0
Package Manager: npm 8.11.0
OS: win32 x64

Angular: undefined
...

Package      Version
-----
@angular-devkit/architect    0.1602.1 (cli-only)
@angular-devkit/core         16.1.0
@angular-devkit/schematics   16.1.0
@angular/fire                 7.6.1
@schematics/angular          16.1.0
```

## Configuração inicial do projeto

1. Para criar seu primeiro projeto Angular digite o comando (pode dar o nome que quiser ao seu projeto):

```
ng new sistema-bancario
```

- Ao executar o comando indicado você será questionado se deseja adicionar o Angular routing; responda "Yes".
- Na sequência será exibida uma pergunta a respeito do formato de estilo de sua preferência. Para esse tutorial sugiro utilizar o **SCSS**, um pré-processador de CSS (para quem tiver interesse vou deixar o link da documentação <https://sass-lang.com/> )
- A imagem abaixo descreve os passos anteriores:

```
C:\Users\nicolay>ng new sistema-bancario
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use?
  CSS
> SCSS [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss ]
  Sass [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
  Less [ http://lesscss.org ]
```

2. Abra o VsCode e em seguida, o projeto que acabamos de criar
3. O próximo passo é abrir o terminal do VSCode
4. Vamos instalar o **Angular Material** (será o framework de estilização que utilizaremos nesse projeto). Para efetuar a instalação execute o comando:

```
ng add @angular/material
```

5. Serão apresentadas algumas opções para selecionarmos. A primeira diz respeito ao estilo (template padrão) que preferimos inicialmente. Você pode escolher um estilo pré-existente, ou configurar o seu próprio. Escolha um pré-existente:

```
C:\Users\nicolay\sistema-bancario>ng add @angular/material
i Using package manager: npm
✓ Found compatible package version: @angular/material@16.2.3.
✓ Package information loaded.

The package @angular/material@16.2.3 will be installed and executed.
Would you like to proceed? Yes
✓ Packages successfully installed.
? Choose a prebuilt theme name, or "custom" for a custom theme: (Use arrow keys)
> Indigo/Pink [ Preview: https://material.angular.io?theme=indigo-pink ]
  Deep Purple/Amber [ Preview: https://material.angular.io?theme=deeppurple-amber ]
  Pink/Blue Grey [ Preview: https://material.angular.io?theme=pink-bluegrey ]
  Purple/Green [ Preview: https://material.angular.io?theme=purple-green ]
  Custom
```

6. Será perguntado sobre a tipografia. Escolha 'y':

```
? Set up global Angular Material typography styles? Yes
```

7. Na etapa de browser animations do Angular, selecione a primeira opção para incluir as animações:

8. 

```
? Include the Angular animations module? (Use arrow keys)
> Include and enable animations
  Include, but disable animations
  Do not include
```

9. Para que funcione corretamente, e as bibliotecas sejam atualizadas, digite:

```
npm update
```

**Angular Material** é um conceito de design (Material Design) baseado na textura dos materiais e é também um conjunto de componentes visuais que implementa tais conceitos. As versões mais recentes do sistema operacional Android utilizam o Material Design. Em nosso projeto, iremos usar os componentes do Angular Material. Você pode escolher outra biblioteca de componentes, tais como o [Materialize](#), [Bootstrap](#) entre outros.

10. Como próximo passo vamos configurar o Sweetalert2 (utilizaremos para exibir modais de alerta, com mensagens de erro, sucesso, dentre outras. Link da documentação para consulta: <https://sweetalert2.github.io/#download>). Para instalar digite no seu terminal:

```
npm install sweetalert2
```

**Daqui em diante é opcional!!**

11. Para instalar o Bootstrap digite:

```
npm install bootstrap jquery@3.3.1 popper.js@1.14.3 --save
```

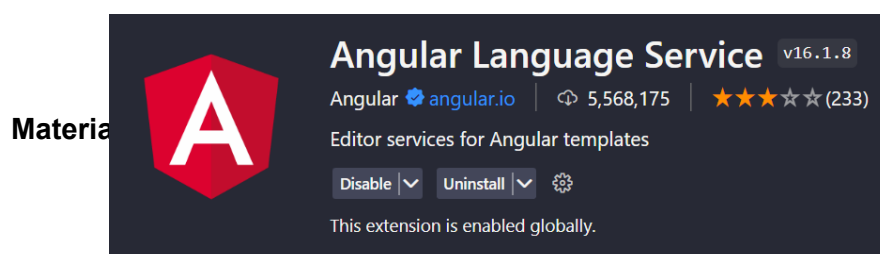
12. Agora acesse o arquivo **angular.json** a partir da linha 32 (ou localize os trechos exibidos na imagem). Adicione os scripts recém instalados do Bootstrap, equiparando à imagem abaixo:

```
"styles": [  
  "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.css",  
  "@angular/material/prebuilt-themes/indigo-pink.css",  
  "src/styles.scss"  
],  
"scripts": [  
  "node_modules/jquery/dist/jquery.js",  
  "node_modules/popper.js/dist/umd/popper.js",  
  "node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.js"  
]
```

13. Abra o arquivo **src/styles.scss** e adicione a seguinte linha:

```
@import "~bootstrap/dist/css/bootstrap.css";
```

14. Recomendo também a instalação da seguinte extensão no VSCode:



Além do que aprendemos, deixo como recomendação uma matéria com sugestões de extensão para quem trabalha com Angular. Sintam-se motivados para instalar e testar.

PASSOS, Clayton K. N. **As melhores extensões para Visual Studio code, para se trabalhar com Angular**. Disponível em: <<https://medium.com/codigorefinado/as-melhores-extens%C3%B5es-para-visual-studio-code-para-se-trabalhar-com-angular-da044ed6d0d0>>.