

 Centro Universitário	Curso: MBA em Full Stack Web Development
	Disciplina: Angular Bootcamp
	Docente: Nicoly Figueiredo Pessoa de Almeida
	Assunto: Configuração de ambiente e projeto Angular

Configuração inicial do ambiente

1. Primeiramente iremos instalar o NodeJS (estou recomendando a **versão 22.19.0**).
 - **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.
2. Verifique se o NodeJS foi instalado corretamente, abrindo o terminal e digitando o comando: `node -v`
3. Agora, ainda com o terminal aberto digite:
`npm install -g @angular/cli`
4. Para verificar se o Angular foi instalado corretamente digite no terminal:
`ng version` e você deverá visualizar a seguinte saída:

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`
 - 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\nicoly>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 ]
```

- Em seguida será perguntado se deseja utilizar o SSR, marque que sim:

```
? Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG/Prerendering)? (Y/N) y
```

- Ao executar o comando indicado você será questionado se deseja adicionar o Angular routing; responda "Yes".
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\nicoly\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.

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
```

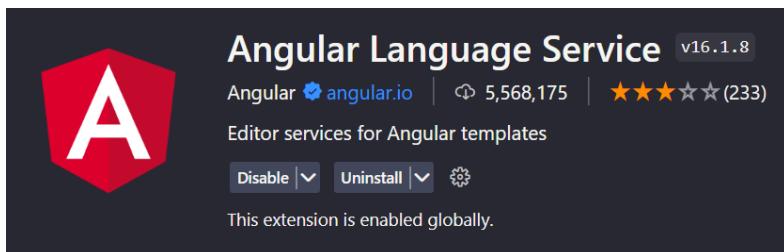
12. Agora acesse o arquivo **angular.json** a partir da linha 32 (ou localize os trechos exibidos na imagem). Adicione os scripts recém instalados do Bootstrap, equiparando à imagem abaixo:

```
"styles": [  
    "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.css",  
    "@angular/material/prebuilt-themes/azure-blue.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:



Materiais úteis:

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>.