

# **CRIANDO COMPONENTES Menu (mat-toolbar) e links**

1. Para criar um componente de menu, vamos separar por pastas. Para isso, utilize o comando no terminal do Visual Studio Code (ctrl + shift + ') ou clique em "Terminal" e, depois, em "New Terminal".

```
PS C:\Users\vstef\angular\produto> ng g c views/header

CREATE src/app/views/header/header.component.html (21 bytes)

CREATE src/app/views/header/header.component.spec.ts (626 bytes)

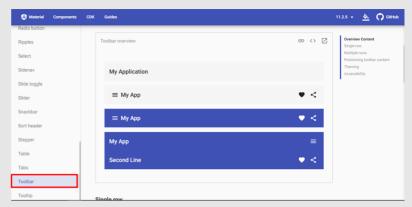
CREATE src/app/views/header/header.component.ts (275 bytes)

CREATE src/app/views/header/header.component.css (0 bytes)

PS C:\Users\vstef\angular\produto>
```

2. Para adicionar um conteúdo visual ao Angular, acesse o site do Material – aquele instalado no seu projeto com (@angular/material), na configuração de ambiente. Será gerado um link (https://material.angular.io/?theme=indigo-pink) com o tema escolhido.

**3.** Acesse o site que foi disponibilizado, clique em "*Components*" e, depois, em "*Toolbar*".

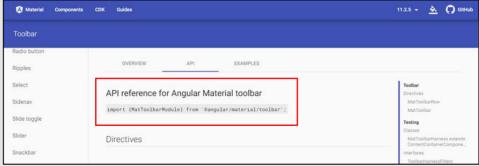


Fonte:

https://material.angular.io/components/toolbar/overview.

**4.** Atente-se ao importar qualquer elemento que irá compor seu HTML no Angular, pois você não pode apenas copiar a estrutura do código pronto e adicioná-la ao seu arquivo de extensão .html; caso faça isso, seu projeto apresentará **erro**.

Para que seu projeto reconheça o componente, apresentando-o ao usuário no **browser**, e que não contenha erro, é necessário importar a API, que informará o projeto do componente a ser utilizado. Desse modo, seu projeto reconhecerá o componente como parte integrante dele e você poderá usar o HTML com a estrutura pronta, sem erros. Para isso, clique em **API** e copie a linha de código, conforme mostra a imagem abaixo:



Fonte:

https://material.angular.io/components/toolbar/overview.

**5.** Para fazer a importação, acesse seu projeto, abra o arquivo app.module.ts e adicione o *import*, que você copiou do site do Material, à linha 8 do *import* da API, com os demais componentes. Note que dentro das chaves há um nome. É necessário copiar esse nome e colá-lo dentro da tag <imports>, conforme consta na linha 25 da imagem abaixo. Feito isso, salve (ctrl + s) as informações. Agora, adicione o HTML ao seu projeto.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help **app.modulets-angular-Visual Studio Code

DDGORR ***

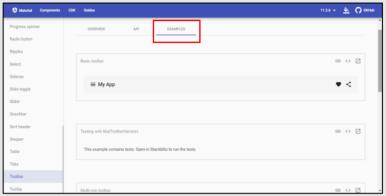
Original Signory Component Intra | Original Approximation | Original A
```

## **Importante**

Será necessário repetir esse procedimento para todos os componentes do Angular Material.



**6.** Agora que você fez o primeiro passo da importação da API, acesse novamente o site do Angular Material. Clique na aba "*Examples*", nessa seção são disponibilizadas algumas opções de Front-End com a estrutura já pronta.



Fonte: https://material.angular.io/components/toolbar/examples.

**7.** Para adicionar um desses elementos do *toolbar* (menu) pronto a seu site, você deve clicar no segundo ícone da direita (destacado em vermelho na imagem), que irá disponibilizar o HTML pronto, com as tags do Angular. Vamos utilizar o exemplo de tela *multi-row toolbar*. Ao clicar no ícone, um *accordéon* será aberto, e o código será disponibilizado.



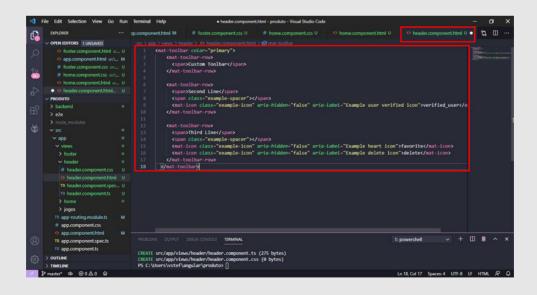
Fonte: https://material.angular.io/components/toolbar/examples.

**8.** Ao clicar no ícone, veja que serão apresentados o HTML, o TS e o CSS:



Fonte: https://material.angular.io/components/toolbar/examples.

**9.** Copie o conteúdo do HTML e cole-o no seu arquivo header.components.html.



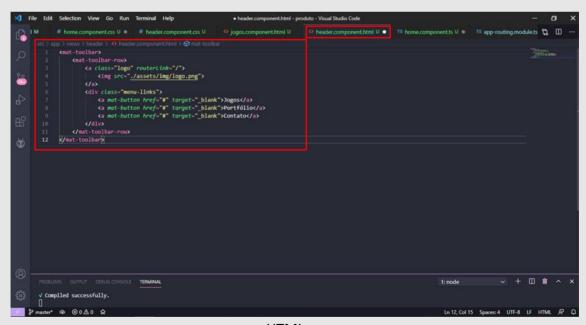
### Dica!



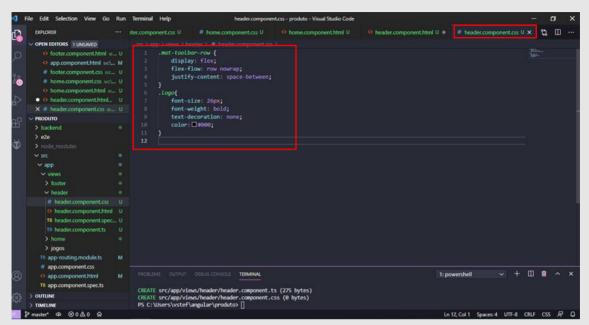
Caso você deseje que o **CSS** seja o mesmo do site do Material, copie o CSS e adicione-o ao seu arquivo **header.components.css**. A aba TS do site do Material não possui conteúdo para adicionar.

**10.** Você pode utilizar a estrutura das tags **<mat-toolbar>**, conforme adicionado ao nosso arquivo, ou alterá-las para adicionar o conteúdo do site que está sendo desenvolvido. Para isso, você deve alterar os **links**, **os ícones e o logo (***custom toolbar***)**.

A seguir, analise as duas sugestões, a primeira em HTML e a segunda em CSS.



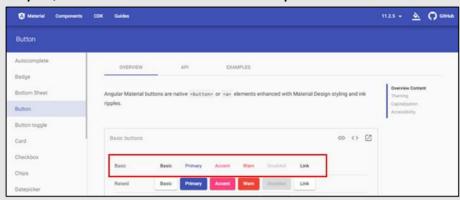
HTML.



CSS.

Fizemos as alterações no conteúdo do código disponibilizado no site do Material, conforme imagens dos itens 8 e 9; porém *span* não é uma tag de âncora. Para isso, podemos adicionar um *button* para substituir o *span*. Acompanhe o processo no item 10.

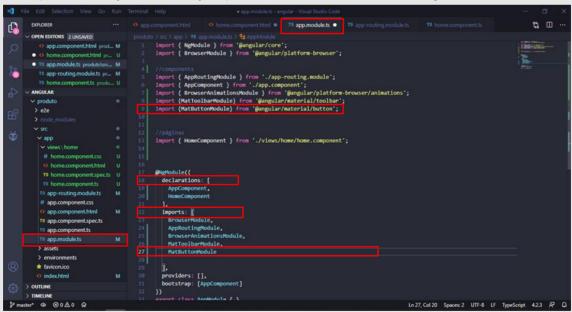
11. Como exemplo, utilize o modelo basic da primeira linha.



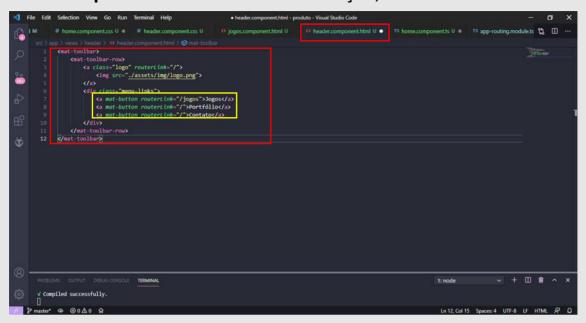
Fonte: https://material.angular.io/components/button/overview.

**12.** Clique em **API** para importar. Copie o *import* e adicione-o ao **app.module.ts** (como feito para o *toolbar*.) Depois, copie o nome entre chaves **{MatButtonModule}** e cole-o em *imports*, na linha seguinte ao **MatToolbarModule**.

O *import* dos arquivos que irão compor seu site (página HTML, por exemplo) será feito em *declarations*. Componentes que irão estruturar seu site (*toolbar*, por exemplo) serão adicionados a *imports*.



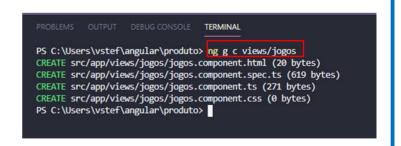
**13.** Após copiar o HTML da opção *basic* (dentro do site do Material), disponibilizado no site do Angular Material, colá-lo no header.components.html e fazer a alteração, temos:



## **Importante**

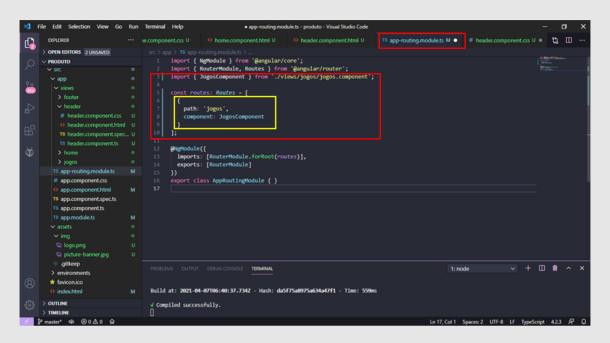
Observe, no item anterior, que adicionamos um novo atributo, chamado **routerLink**. O **routerLink** serve para indicar o atributo do **href**, da âncora e do HTML. No entanto, com ele, não passamos o valor diretamente, por exemplo: **routerLink="jogos.html"**. Para isso, será necessário configurar o arquivo **app-routing.module.ts**.

A título de exemplo, a imagem ao lado mostra um arquivo jogos que foi criado no Terminal. Para criá-lo, digite: ng g c views/jogos.



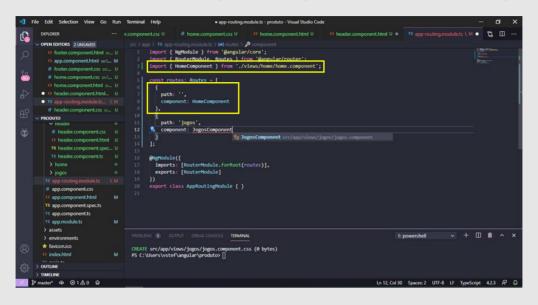


**14.** Agora, no arquivo **app-routing.module.ts**, faça conforme destacado imagem:



- a) Observe que o conteúdo foi adicionado a **const routes** (**linha 5**). Os conteúdos de âncoras devem ser adicionados a essa variável.
- b) *Path* é o caminho do arquivo que adicionaremos. Na **linha 7**, constará o arquivo jogo. Na **linha 8**, passamos o caminho **JogosComponent**. Lembre-se de fazer isso para os futuros arquivos que você adicionar. Observe que estamos importando o arquivo (**linha 3**); como atalho para importar, você pode **selecionar a palavra e segurar Ctrl + espaço** após adicionar o nome **"JogosComponent"**.
- c) As **rotas de navegabilidade** configuradas nesse documento servem para todo o projeto, o que significa que você pode utilizá-las em todos os seus arquivos.
- d) Em seu arquivo com a **extensão .html**, adicione o atributo **"routerLink=" e o nome definido em** *path*.

**15.** Como vimos anteriormente, em path você define o nome (que aparecerá em URL) e em componentes passa o caminho do arquivo.



- a) Perceba, na linha 7, que estamos passando aspas vazias em path e o arquivo HomeComponent em components, resultado da importação (linha 3). Isso significa que toda vez que a página for carregada, ela será direcionada para o arquivo default, ou seja, HomeComponents, que é seu index.html.
- b) Note que fizemos uma alteração e, agora, teremos que importar o **JogosComponents**.
- c) Veja que o próprio **IDE** sugere o **arquivo de importação**. Basta selecionar, que ele fará a importação automaticamente.

### Dica!

Para importar automaticamente, você pode digitar o nome do component e, no final da palavra, segurar ctrl + espaço. A importação será sugerida e, ao clicar na sugestão, ela será feita automaticamente, corrigindo o erro.



**16.** Salve (ctrl + s) e, no Terminal, digite novamente: "ng serve --port **333 -o**" para visualizar o resultado:

