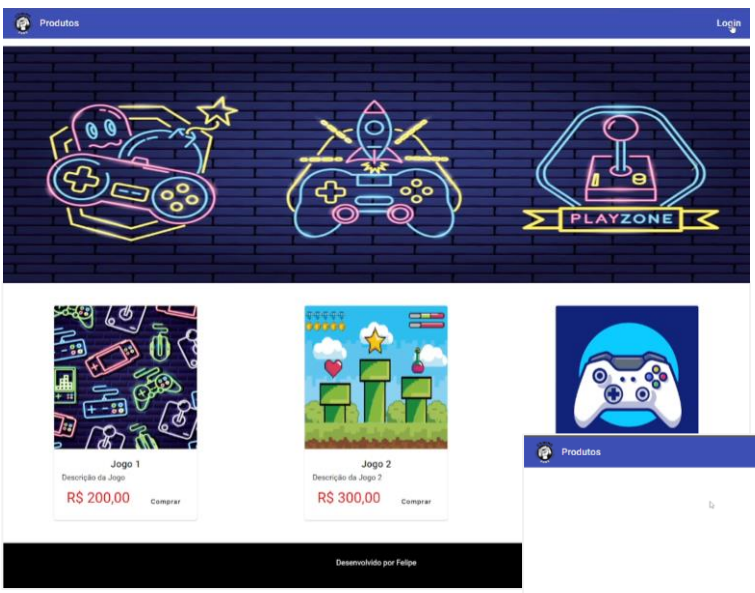
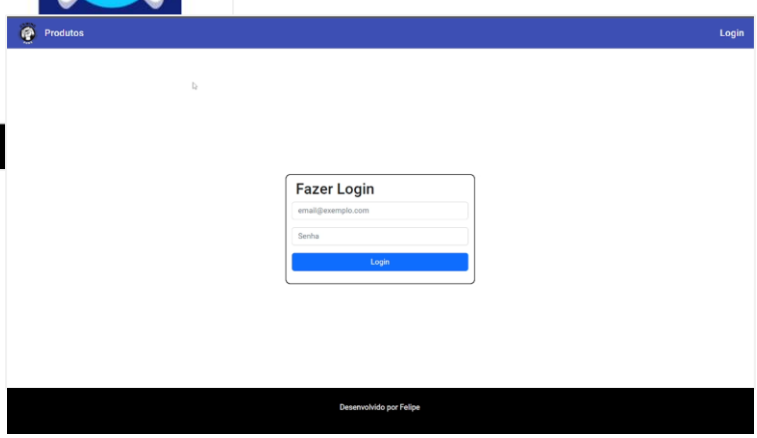
Atividade

Site com Angular

Neste conteúdo, você acompanhará como criar o layout de um site com Angular. O site terá a home e a página de login, sem funcionalidades, por enquanto.





Essa atividade será dividida em 3 partes principais:

- Preparação do ambiente com Angular
- Componentes do Angular Material
- Publicação no GitHub

Preparação do Ambiente

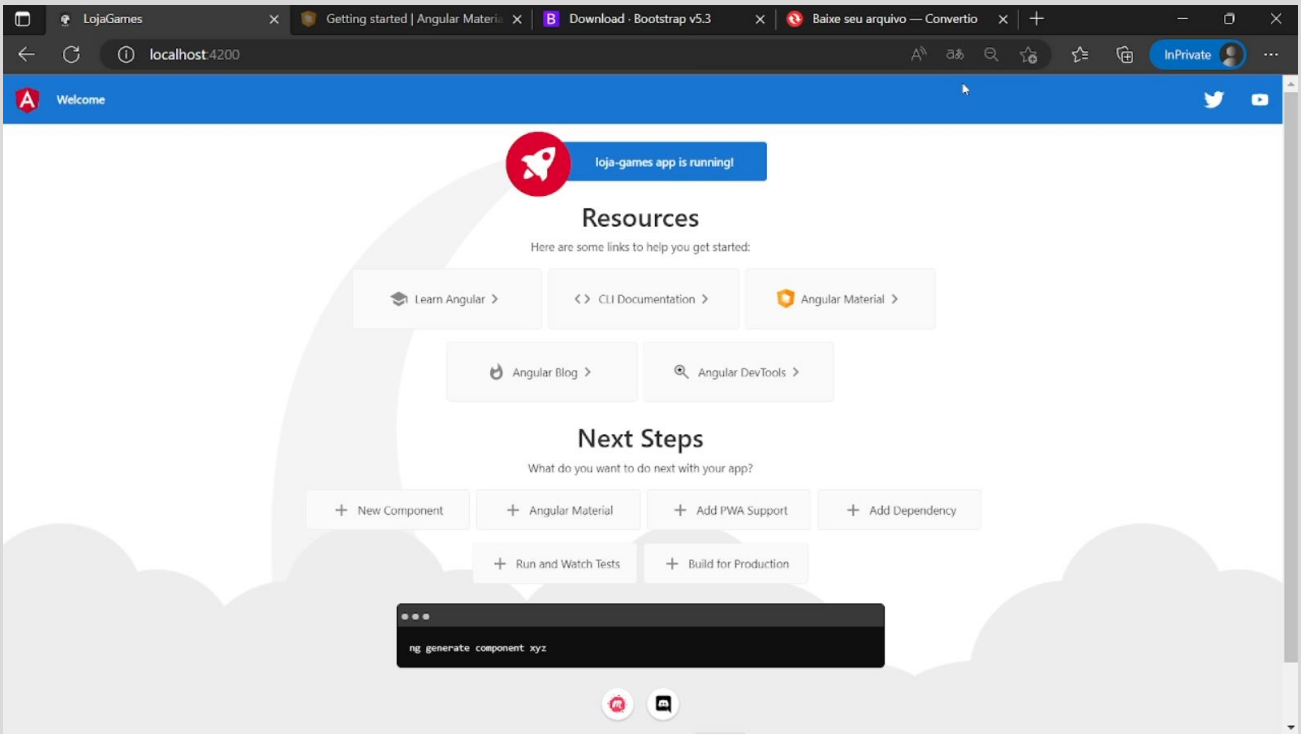
Para essa atividade, você já deve ter instalado em sua máquina o VSCode, o Node.js, o Angular e o Bootstrap.

1. Abra o projeto no VSCode e verifique no arquivo **angular.json** o bloco de código a seguir:

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

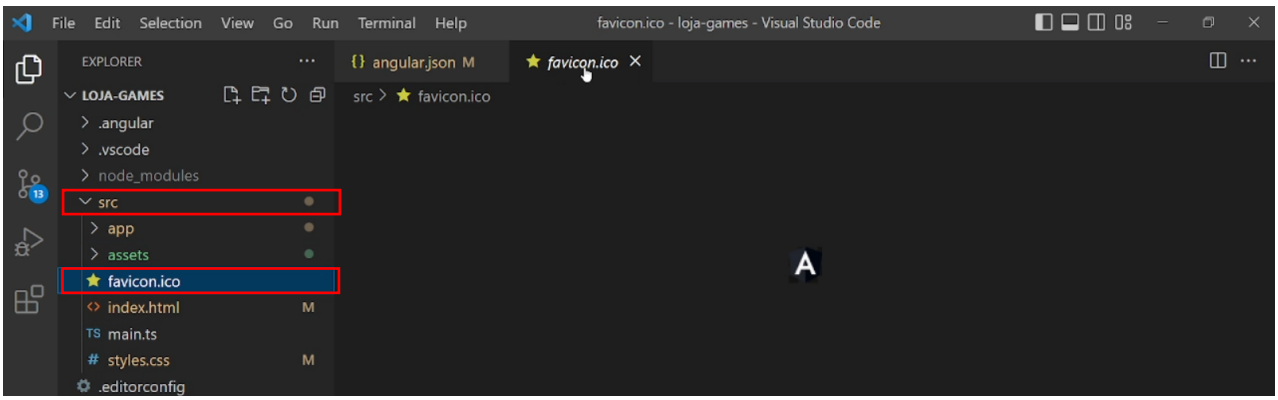
Esse bloco dentro do angular.js significa que o Angulare o Bootstrap foram instalados com sucesso. O Bootstrap precisa do arquivo css e js para funcionar.

2. Verifique o acesso pelo navegador.

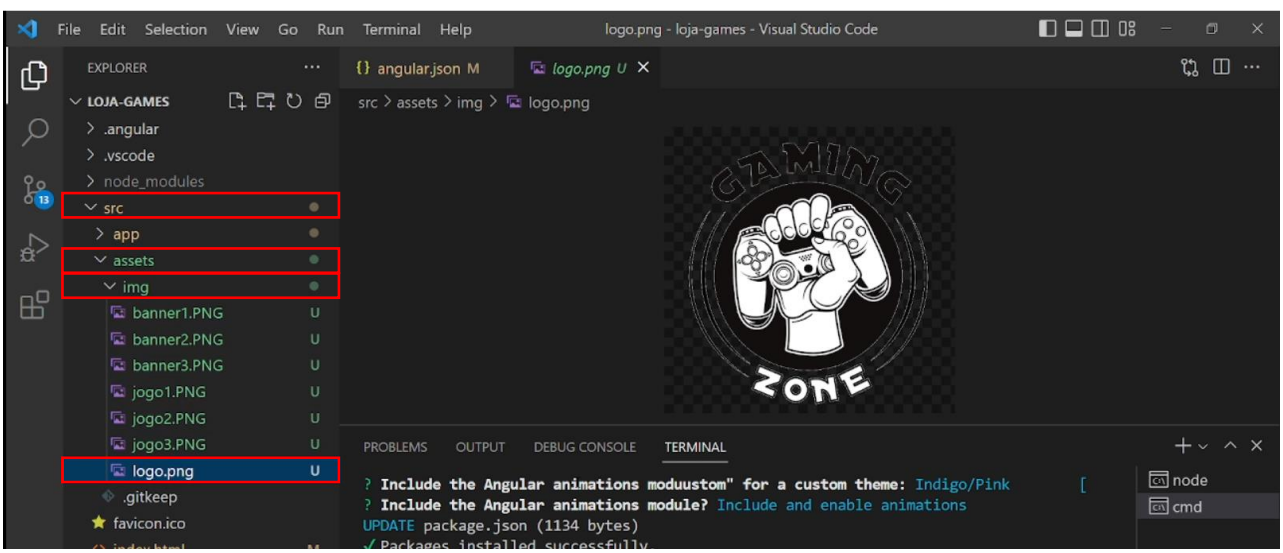


Icon

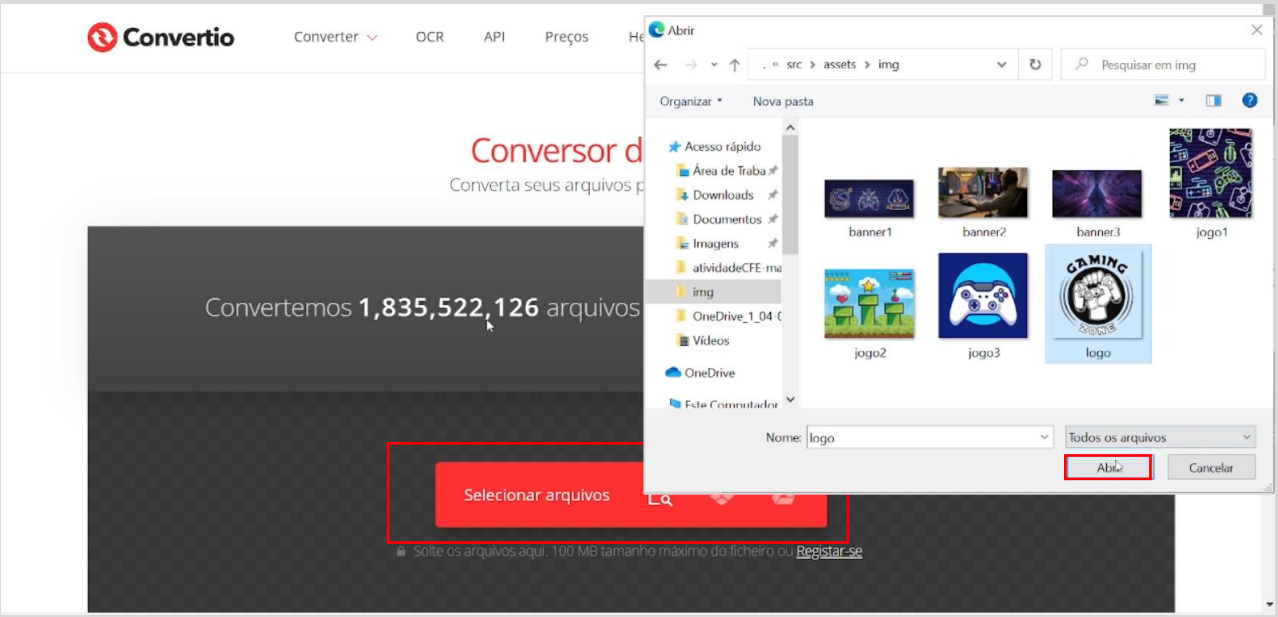
Você deve atualizar a imagem padrão do ícone (**favicon.ico**), que está dentro da pasta **src**.



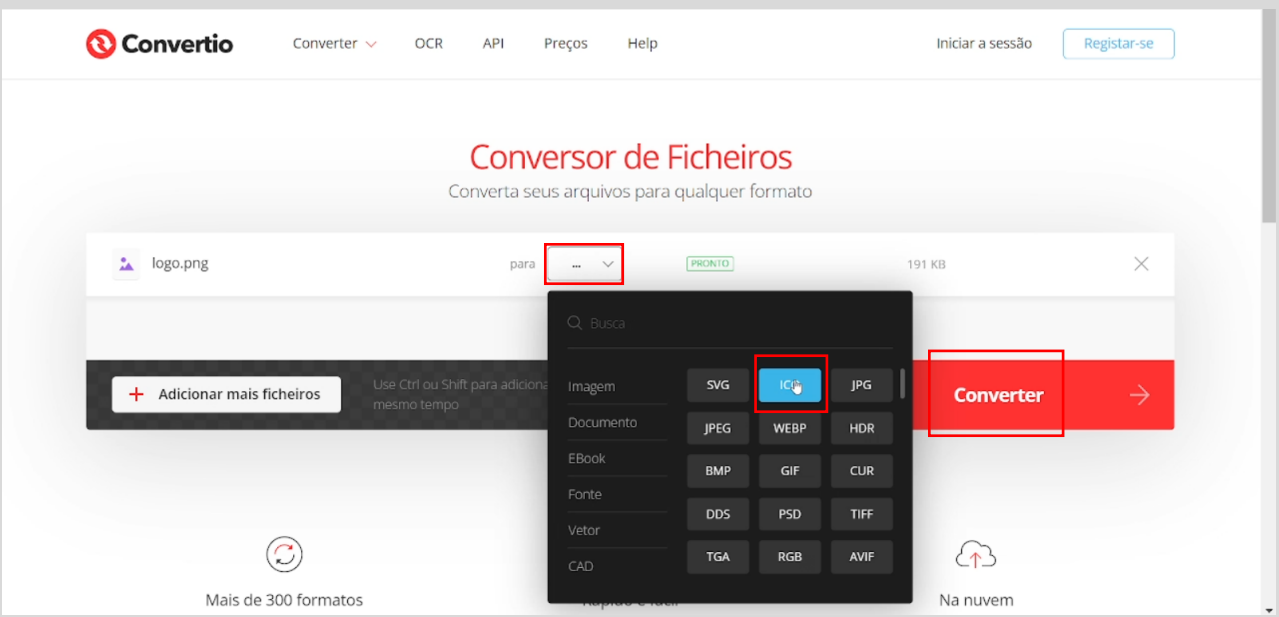
O ícone será a imagem **logo.png**, que está na pasta **src/assets/img**.



1. Acesse o site **convertio.co/pt**, clique em **Selecionar arquivos** e selecione a imagem **logo.png**.

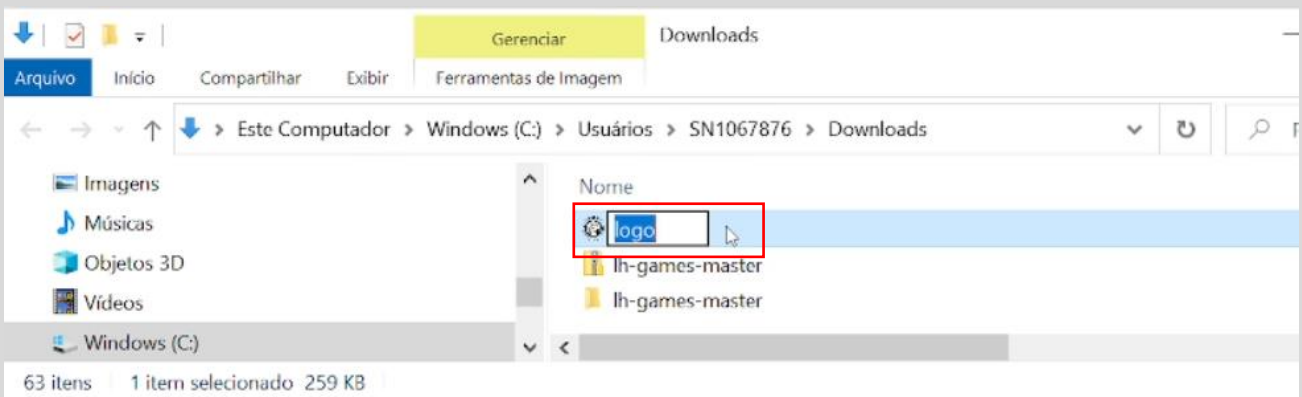


2. Na janela seguinte, clique no **menu dropdown**, selecione a terminação **ico** e depois clique em **Converter**.

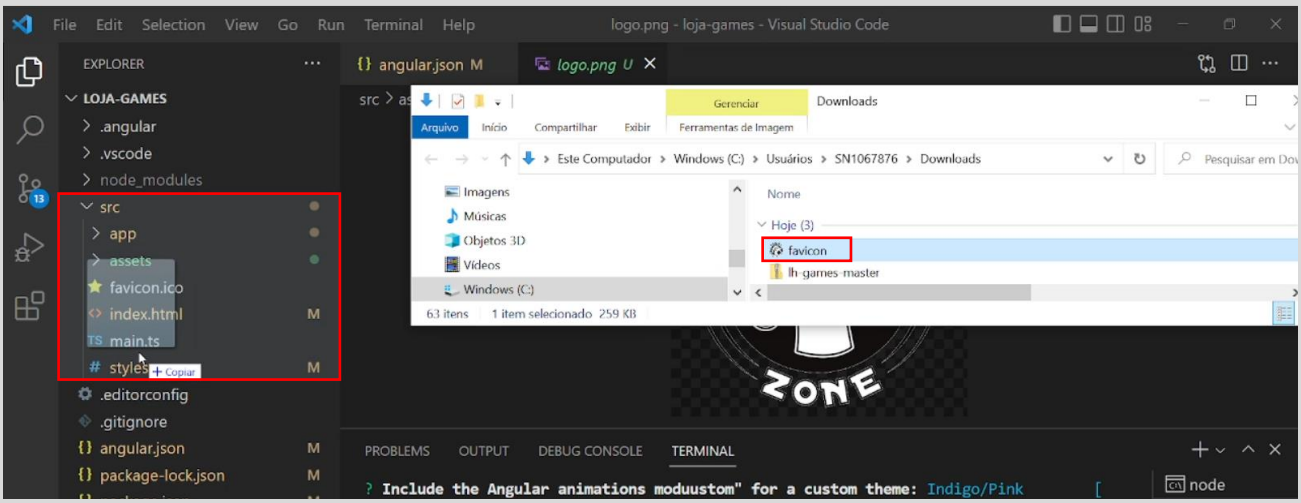


3. Aguarde a conversão ser concluída e clique em **Descarregar**.

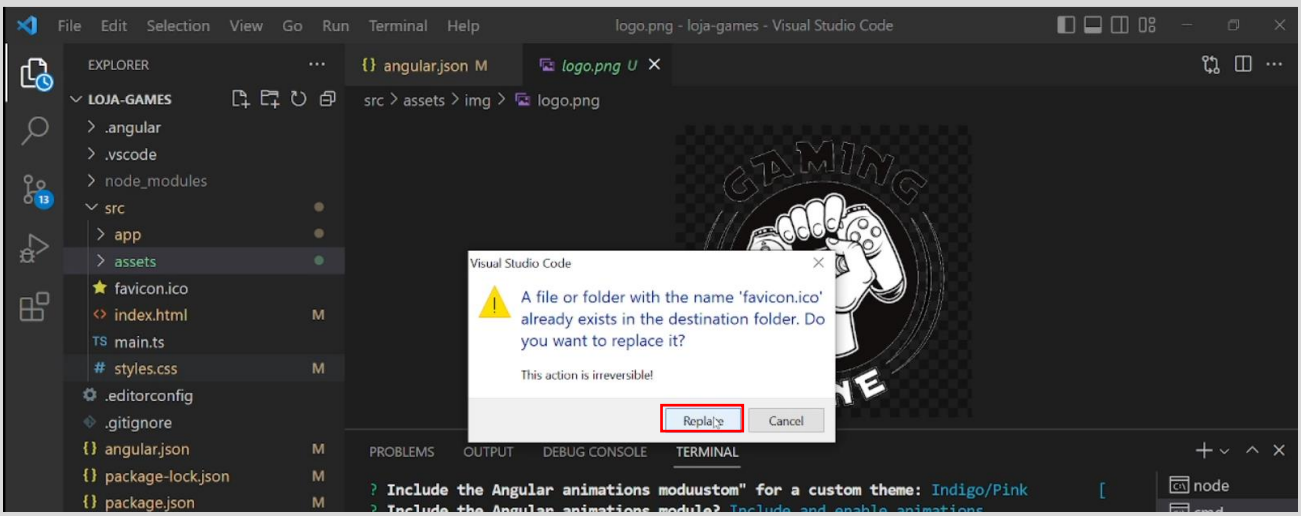
4. Renomeie o arquivo baixado como **favicon.ico**.



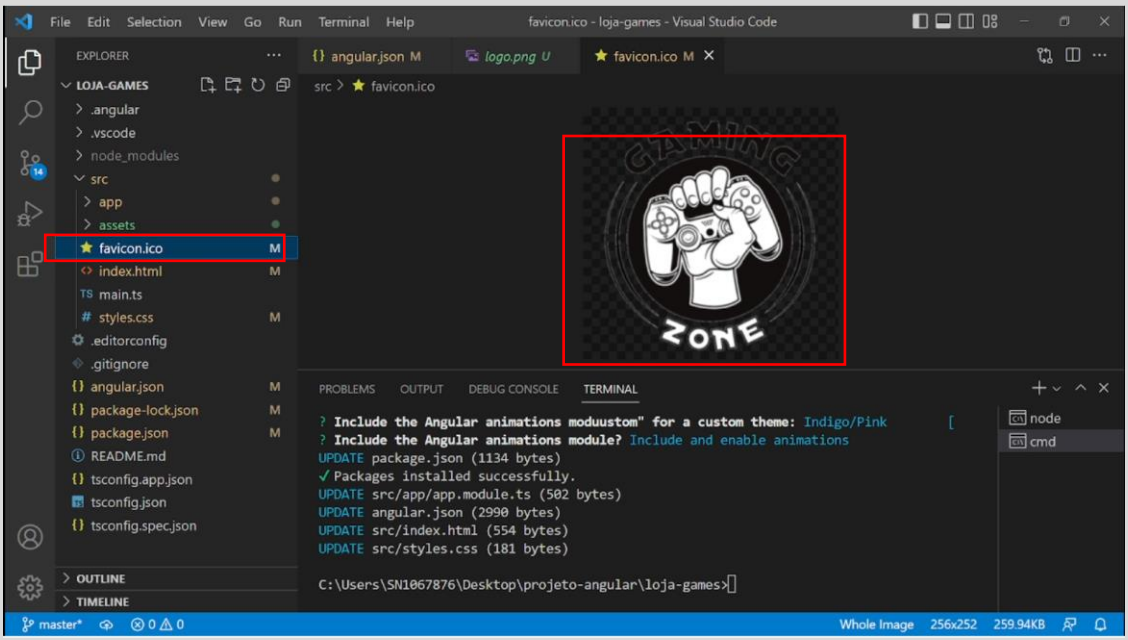
5. Clique e arraste o arquivo renomeado para dentro da pasta **src** do VSCode.



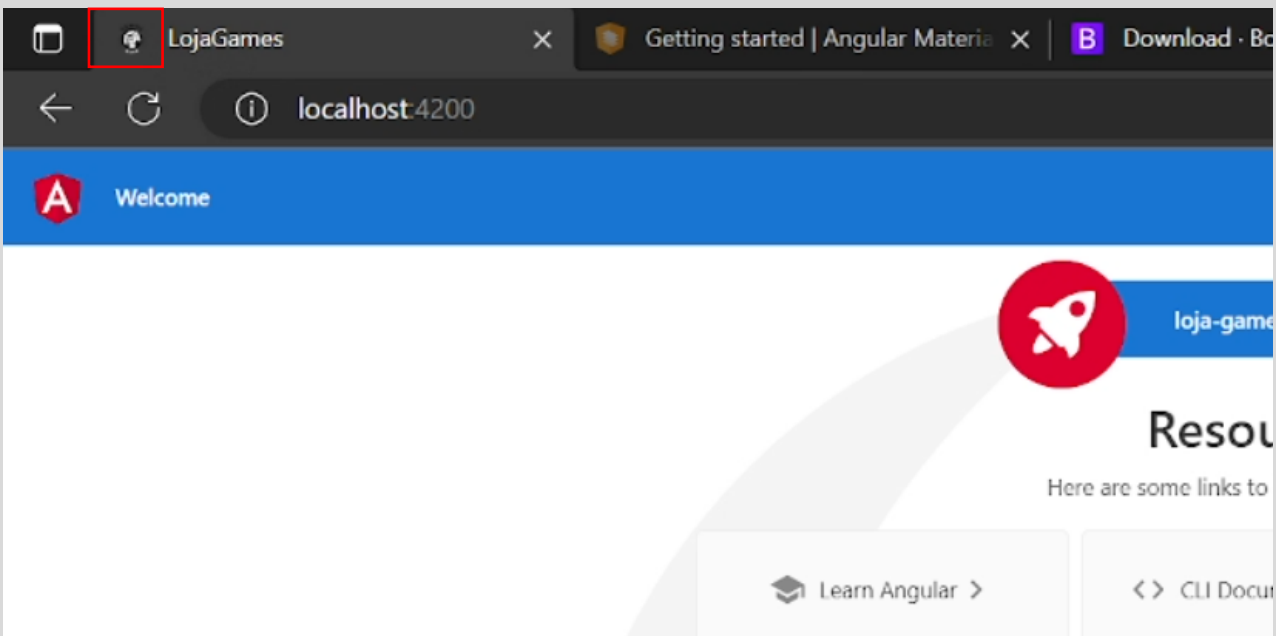
6. Clique em **Replace** dentro da caixa de alerta.



7. Verifique se a imagem do ícone foi alterado corretamente.

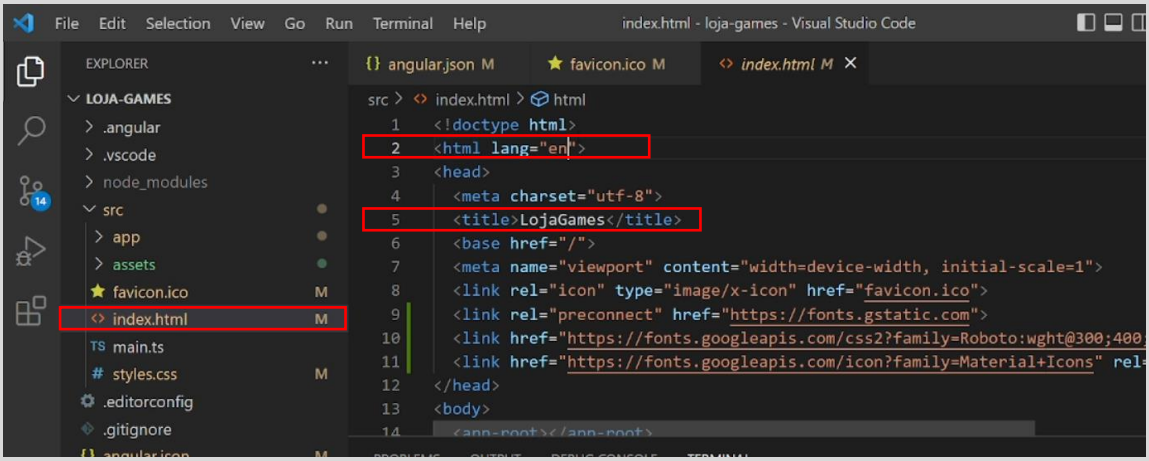


8. **Atualize a visualização no navegador** para alterar o ícone na aba da janela.



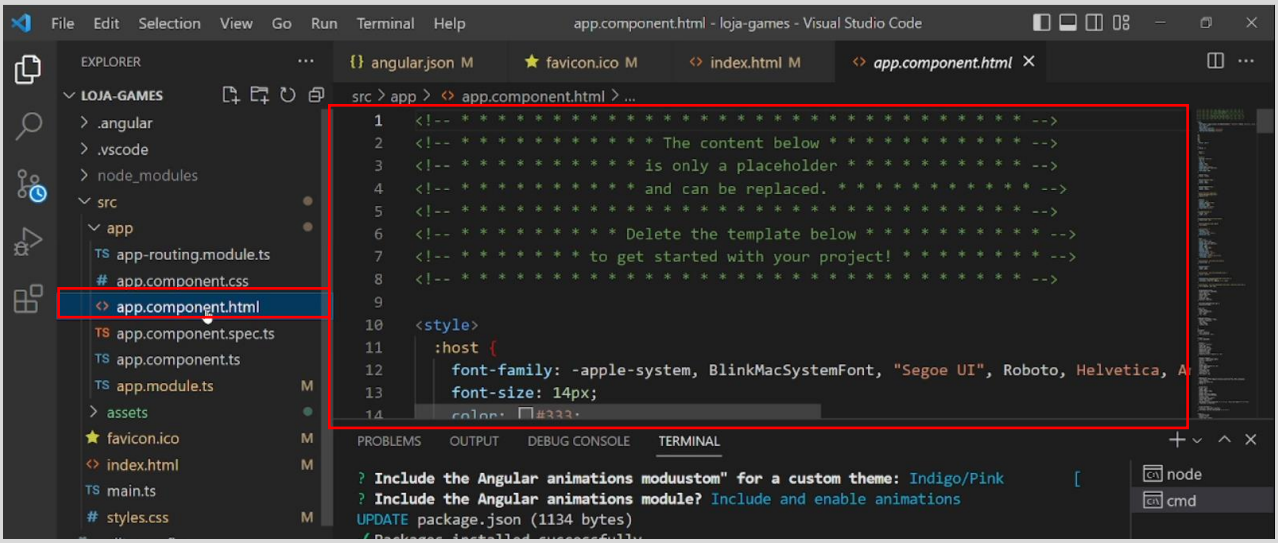
Ajustes antes de iniciar

1. Troque a língua e o título no início da **index. html**. Na segunda linha, altere **<html lang="en">** para **<html lang="pt-br">**. Na linha 5, tire **LojaGames** e digite **LH Games**.

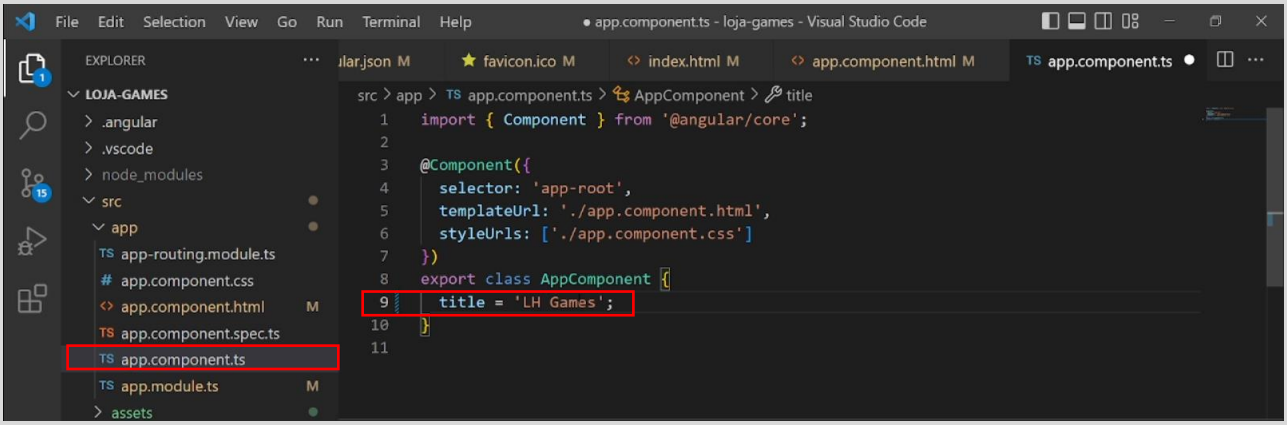


2. Coloque as imagens na pasta img.

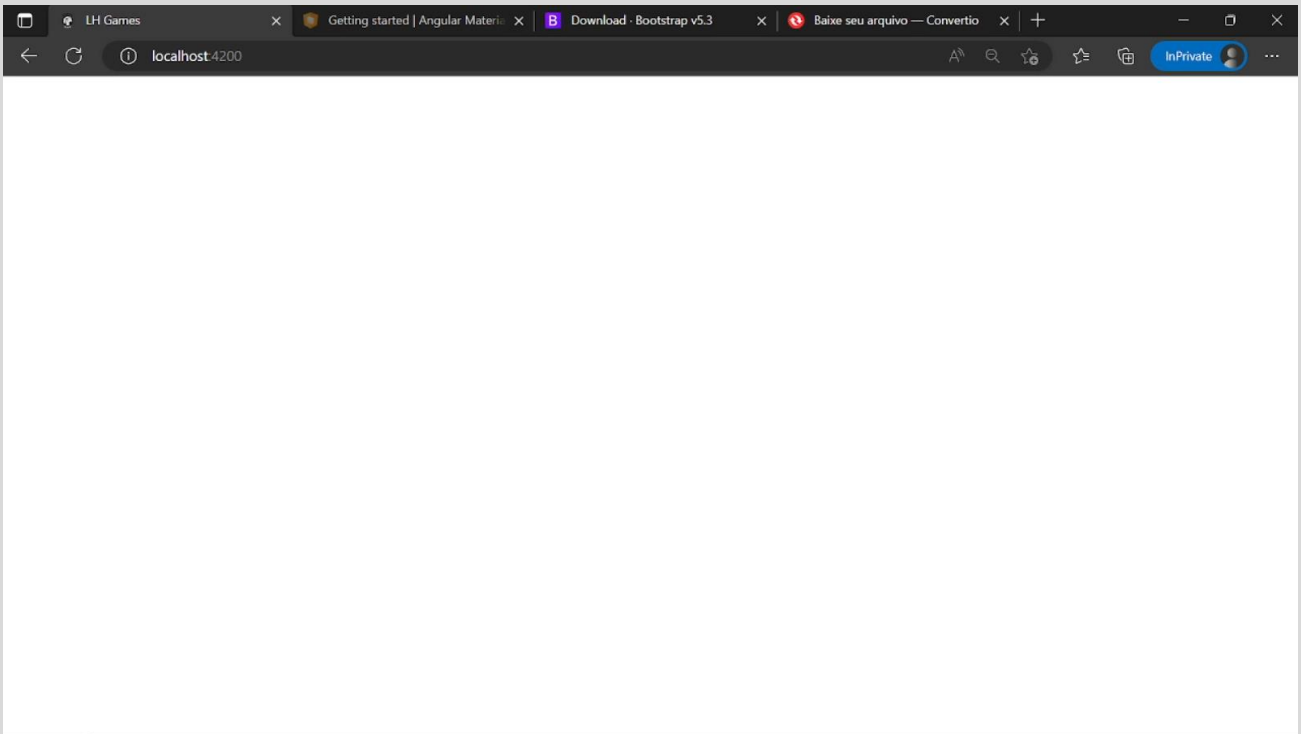
3. Na pasta app, no arquivo **app.componente.html**, selecione e apague todo conteúdo.



4. Na pasta app, no arquivo **app.componente.ts**, mude o título alterando na linha 9: **Title = 'LH Games';**



5. Verifique o projeto no navegador.



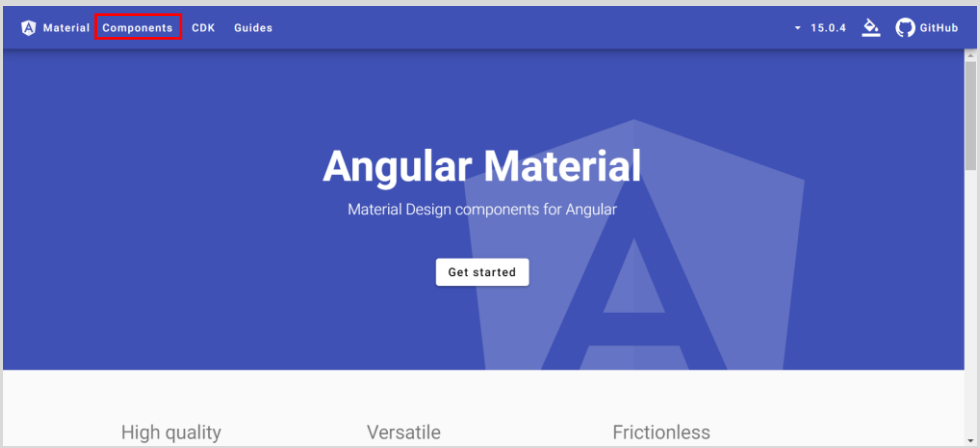
Componentes do Angular Material

Nessa etapa, você deve escolher quais componentes do Angular Material usar, fazer a importação de cada um deles, depois copiar o código html e css de cada um, e, depois, fazer os devidos ajustes.

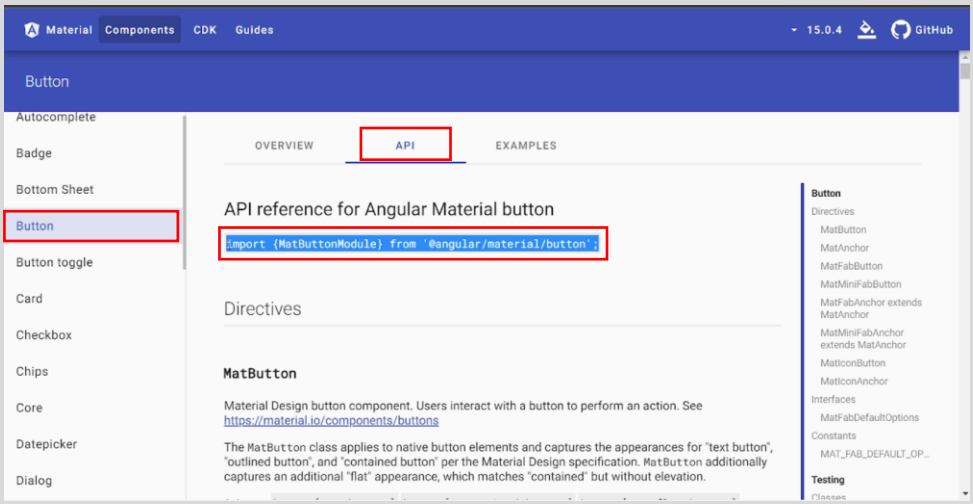
Os componentes que serão importados são:

- button
- card
- form field
- icon
- input
- menu
- toolbar

1. Acesse o endereço https://material.angular.io/ e clique em **Components**.

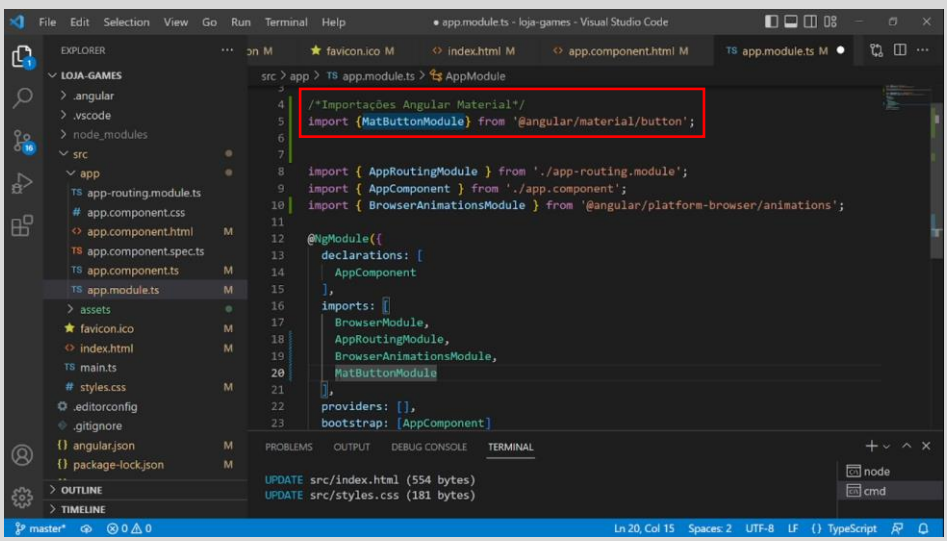


2. Encontre o componente no lado esquerdo (**button**, por exemplo), clique em **API** e selecione **a referência** para copiar.

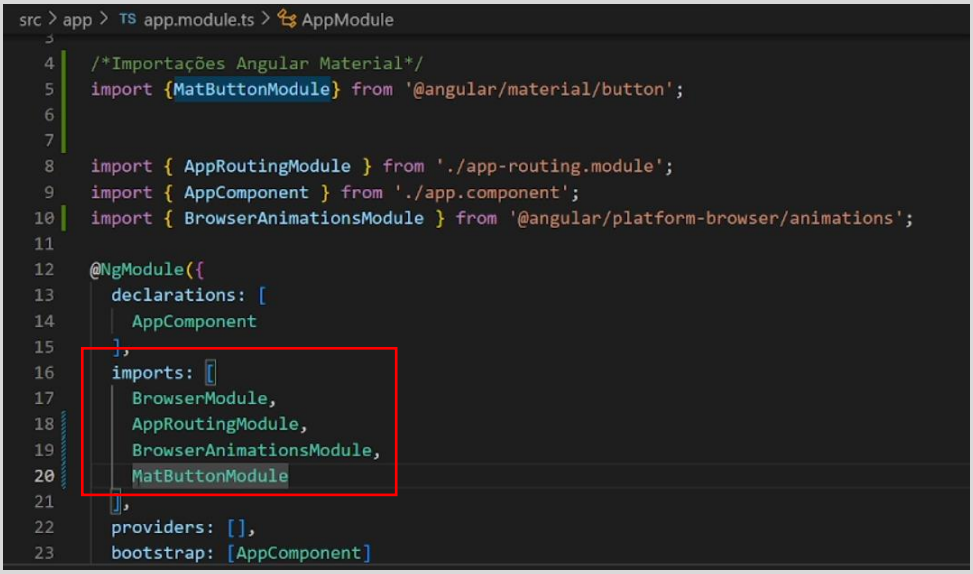


3. Dentro da pasta app, no arquivo **app.module.ts**, abra um comentário para marcar as importações do Angular Material (**/*Importações do Angular Material*/**) e cole a linha copiada abaixo do comentário.

```
/*Importações Angular Material*/
import {MatButtonModule} from '@angular/material/button';
```



4. Ainda no arquivo **app.module.ts**, encontre o bloco de imports e adicione o módulo importado (**MatButtonModule**, no exemplo).



5. Repita os passos para cada componentes escolhido até que o arquivo **app.module.ts** contenha os seguintes blocos:

```
/*Importações Angular Material*/
import {MatButtonModule} from '@angular/material/button';
import {MatCardModule} from '@angular/material/card';
import {MatFormFieldModule} from '@angular/material/form-field';
import {MatGridListModule} from '@angular/material/grid-list';
import {MatIconModule} from '@angular/material/icon';
import {MatInputModule} from '@angular/material/input';
import {MatMenuModule} from '@angular/material/menu';
import {MatToolbarModule} from '@angular/material/toolbar';
```

```
  imports: [
    MatButtonModule,
    MatCardModule,
    MatFormFieldModule,
    MatGridListModule,
    MatIconModule,
    MatInputModule,
    MatMenuModule,
    MatToolbarModule
  ],
```

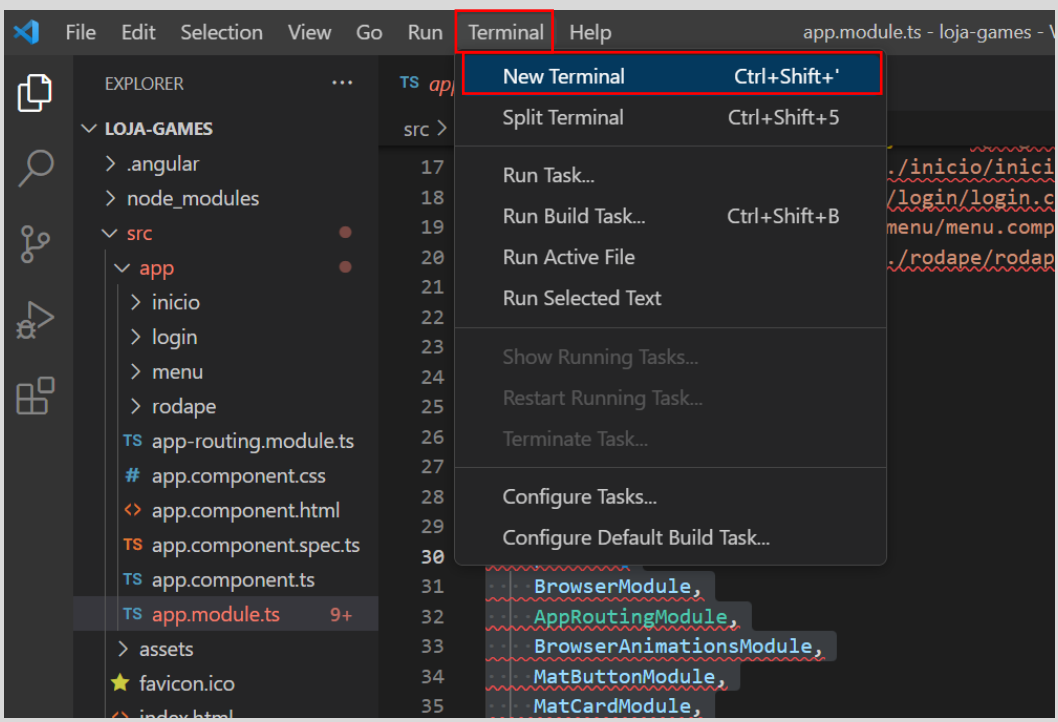
Componentes do Site

Agora você vai criar os componentes das páginas do site:

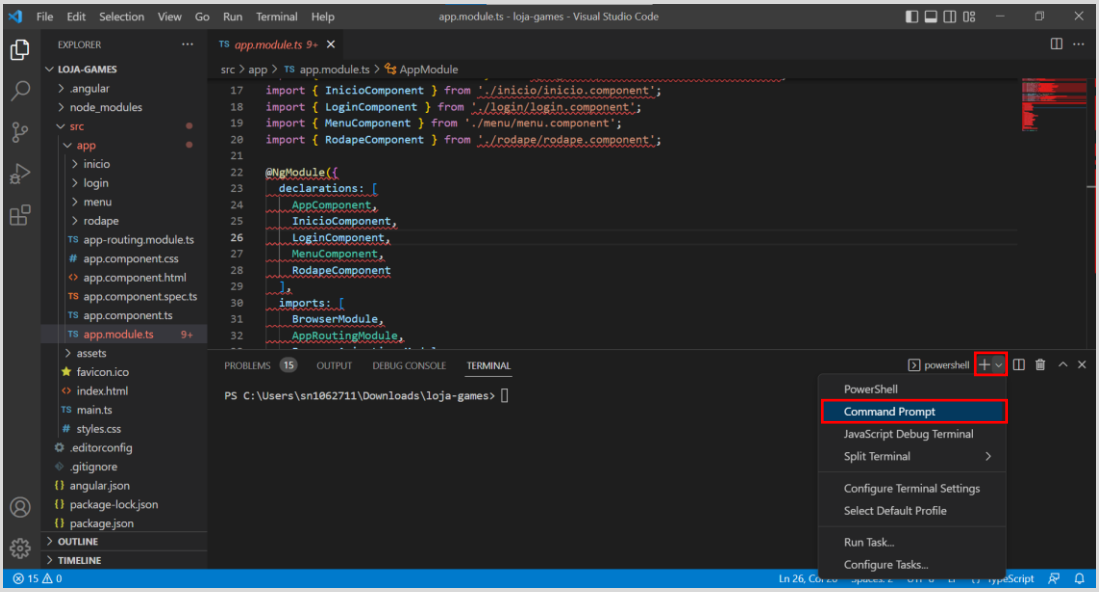
- inicio
- login
- menu
- rodapé

Dentro dos componentes do site, você vai inserir os componentes do Angular Material da etapa anterior.

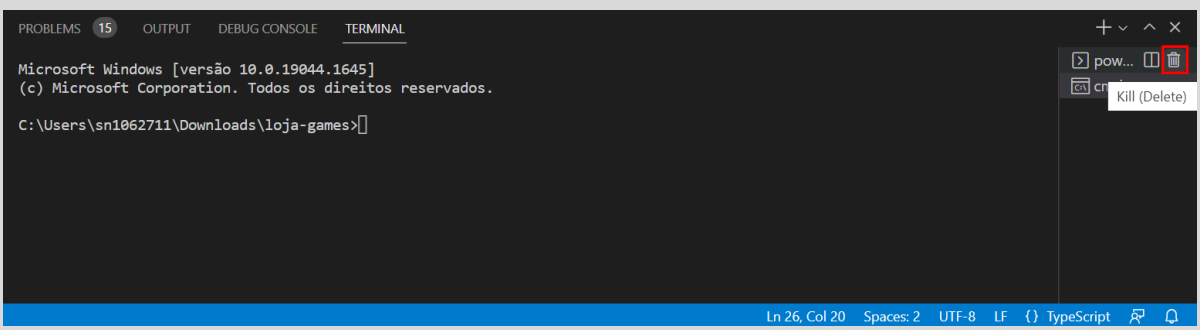
1. Abra o terminal do VSCode clicando no menu superior em **Terminal/New Terminal** ou usando o atalho **Ctrl+Shift+'**



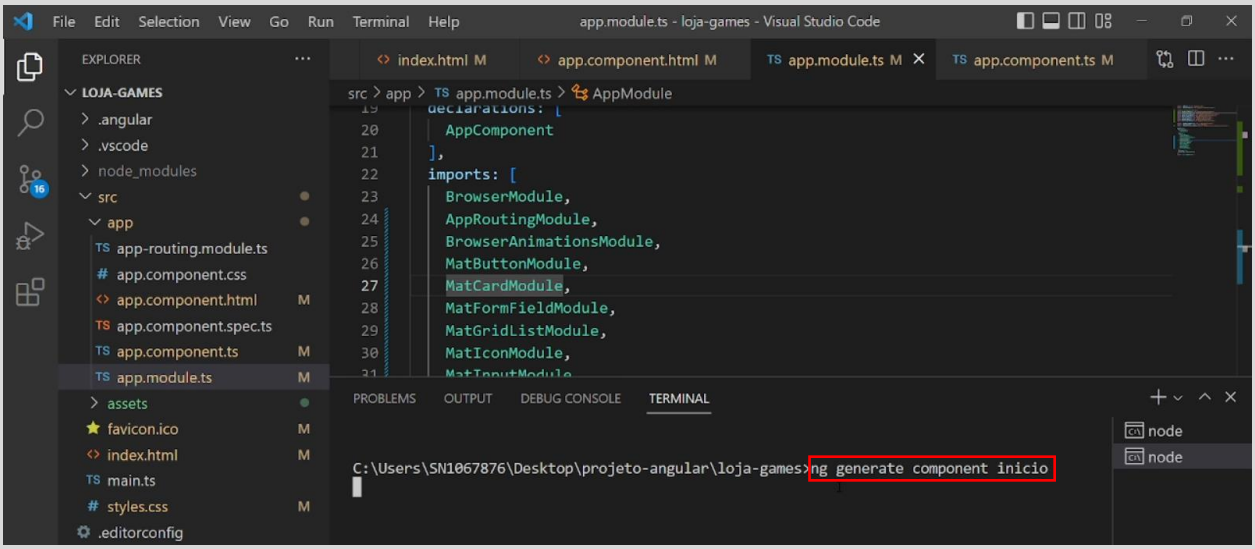
2. Antes de criar os componentes, verifique o tipo de terminal. Clique no ícone de **+** e selecione o **Prompt de comando**.



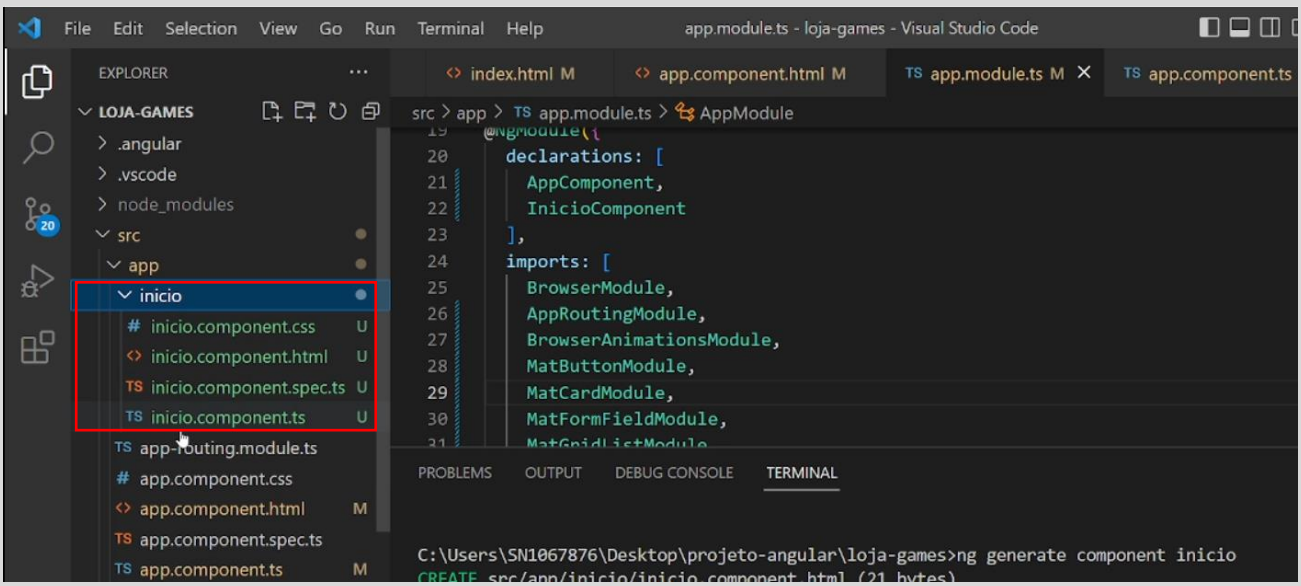
3. Apague os demais prompts, clicando no **ícone de lata de lixo**.



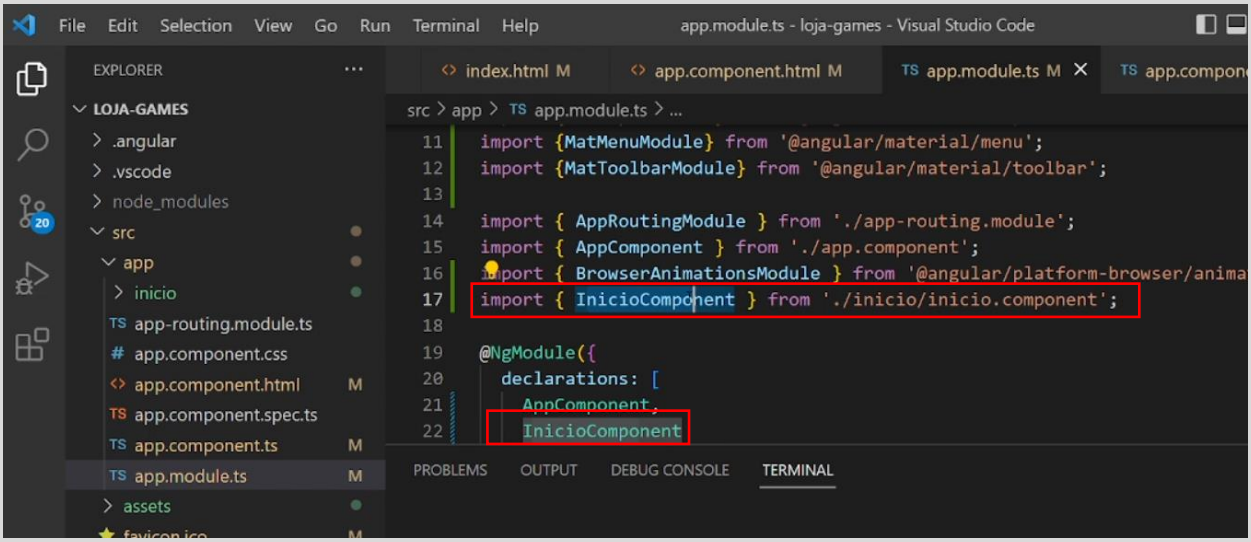
4. No prompt de comando, digite **ng generate component inicio** e dê **Enter**.



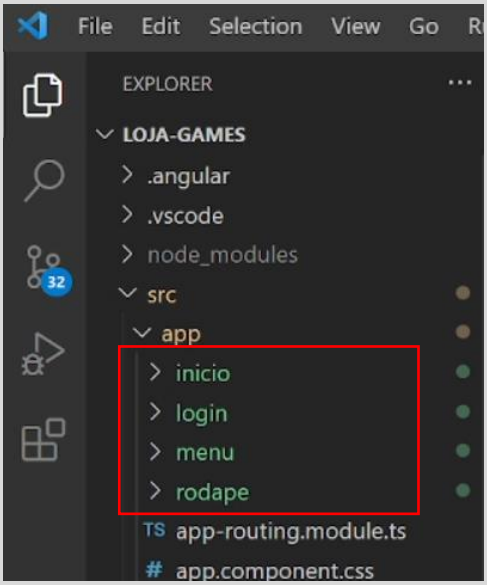
5. Aguarde a criação da pasta inicio e seus respectivos arquivos, dentro da pasta app.



6. No arquivo **app.module.ts**, a importação e a declaração do **InicioComponent** foram criadas automaticamente.

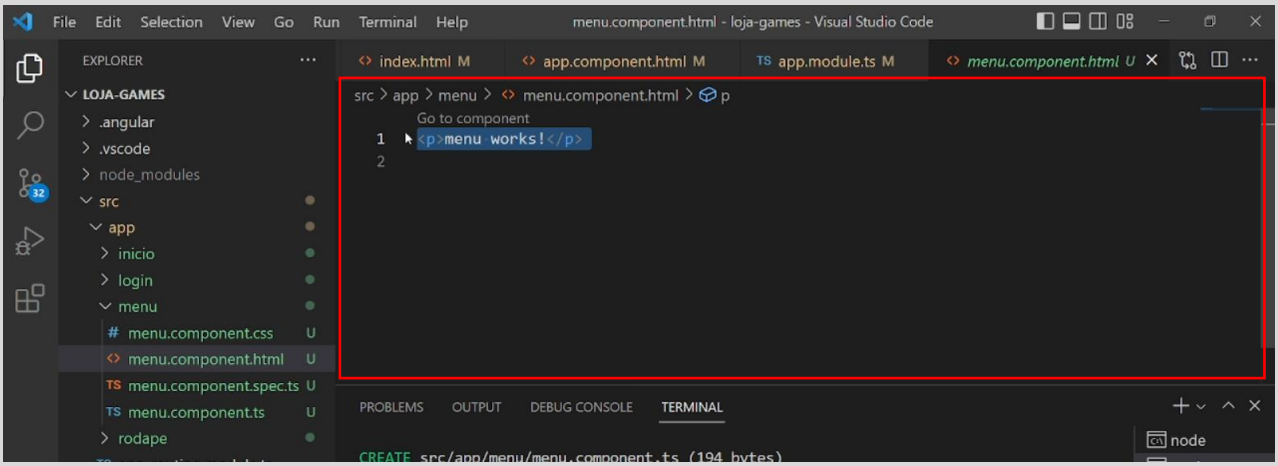


Agora, crie os demais componentes: login, menu e rodapé. Digite **ng g c login**, dê **Enter** e aguarde a criação do componente. Digite **ng g c menu**, dê **Enter** e aguarde. Digite **ng g c rodape**, dê **Enter** e aguarde. As pastas dos componentes devem aparecer do lado esquerdo, dentro da pasta app.

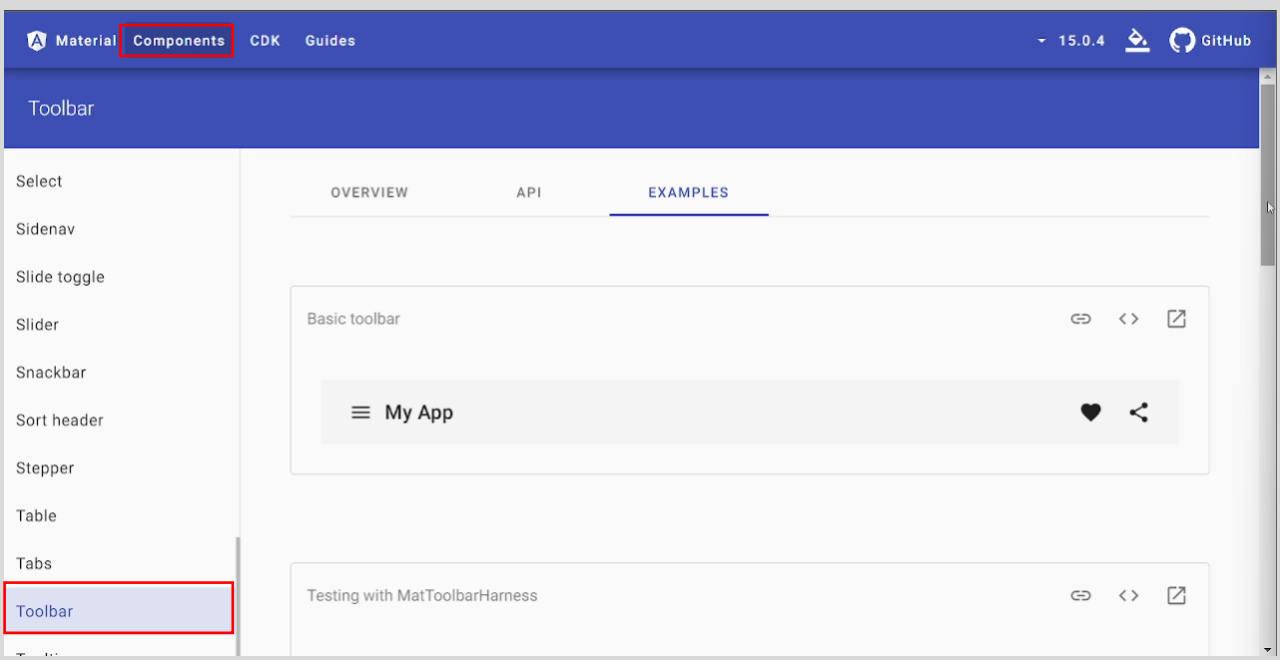


Menu

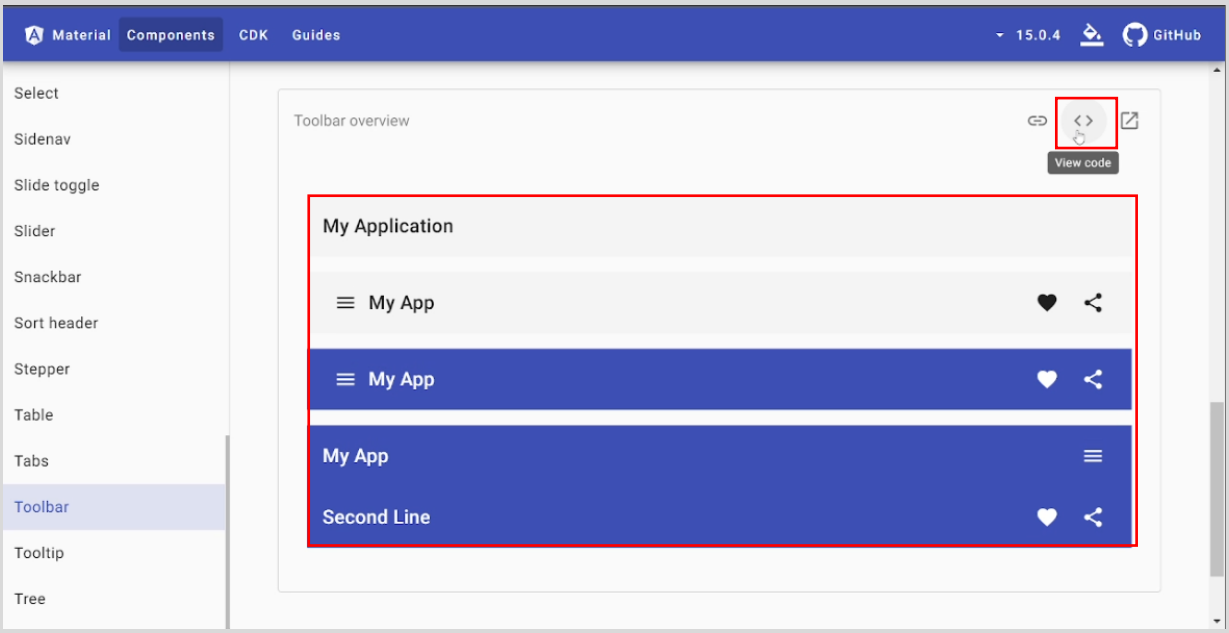
1. Selecione todo o conteúdo do arquivo **menu.componente.html** e delete



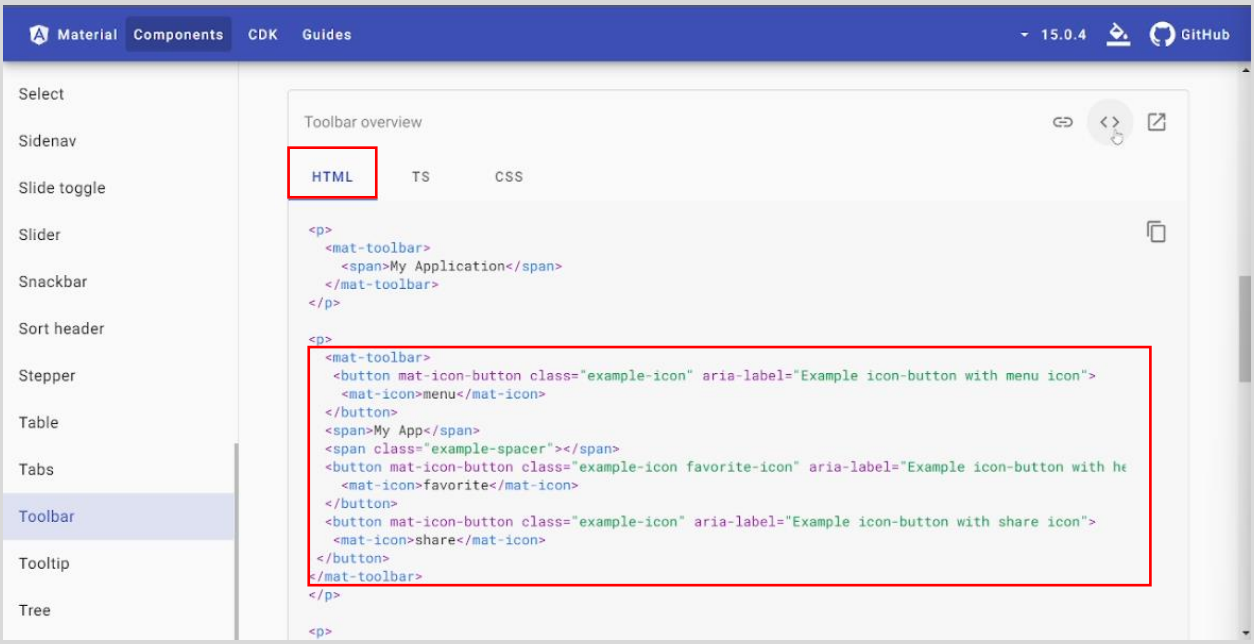
2. Acesse o Angular Material e clique em **Toolbar**, dentro de **Components**.



3. Encontre o último exemplo de toolbar e clique no ícone **<>**.

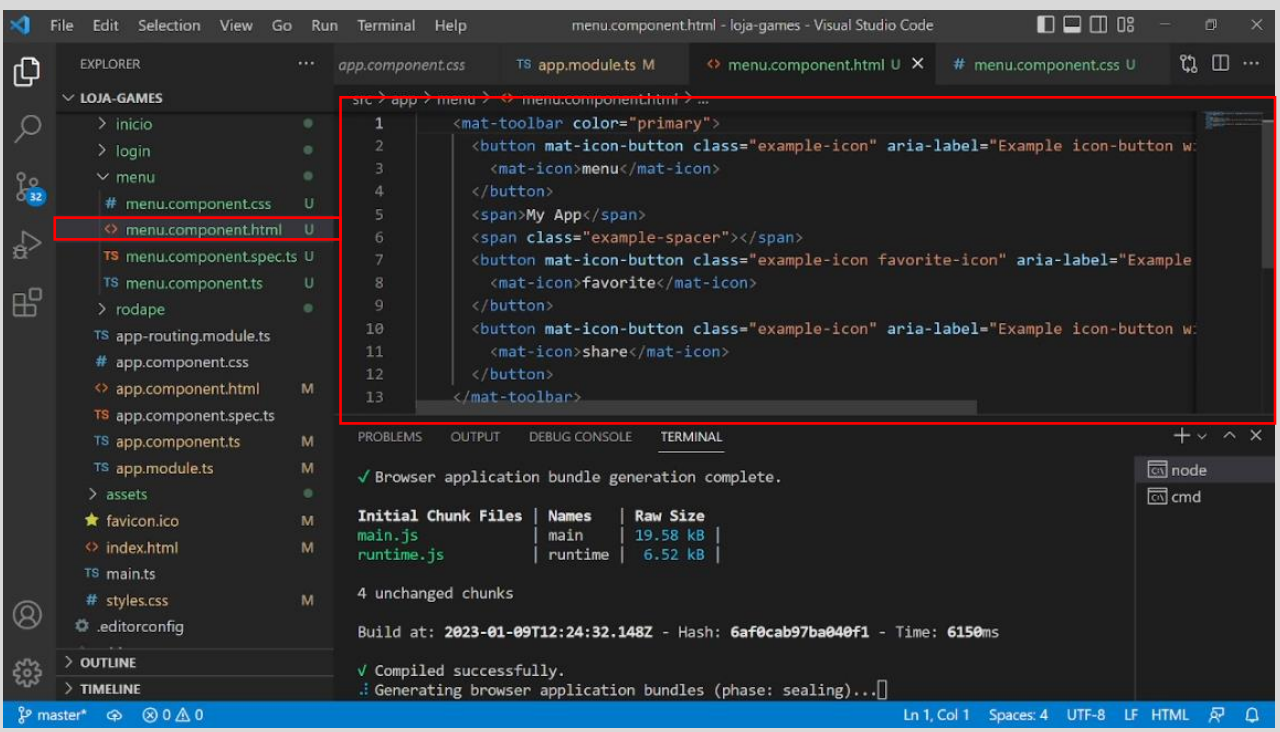


4. Clique em **HTML**, selecione o terceiro **<mat-toolbar>** e copie.



5. Cole o código do terceiro **<mat-toolbar>** dentro do arquivo **menu.componente.html**

```
<mat-toolbar color="primary">
    <button mat-icon-button class="example-icon" aria-label="Example icon-button
with menu icon">
        <mat-icon>menu</mat-icon>
    </button>
    <span>My App</span>
    <span class="example-spacer"></span>
    <button mat-icon-button class="example-icon favorite-icon" aria-label="Example
icon-button with heart icon">
        <mat-icon>favorite</mat-icon>
    </button>
    <button mat-icon-button class="example-icon" aria-label="Example icon-button
with share icon">
        <mat-icon>share</mat-icon>
    </button>
</mat-toolbar>
```



6. Delete o **primeiro botão** (código a seguir):

```
<button mat-icon-button class="example-icon" aria-
label="Example icon-button with menu icon">
    <mat-icon>menu</mat-icon>
</button>
```

E insira a **imagem do logo** no lugar, digitando o código a seguir:

```
<span><img src="./assets/img/logo.png"></span>
```

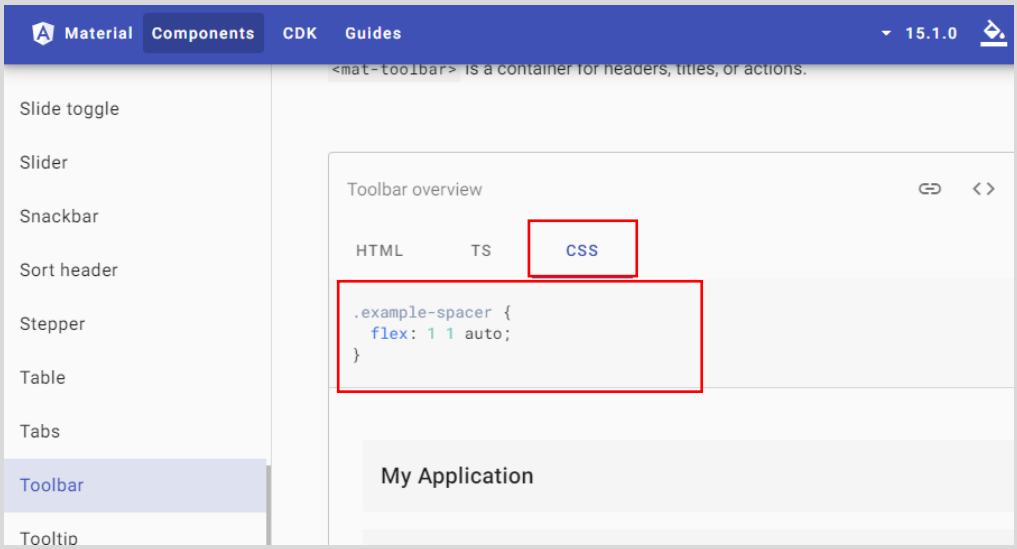
7. Troque o título **My App** por **Produtos** e delete os **botões depois de example-spacer**, tirando o código a seguir:

```
<button mat-icon-button class="example-icon favorite-icon"
aria-label="Example icon-button with heart icon">
    <mat-icon>favorite</mat-icon>
</button>
<button mat-icon-button class="example-icon" aria-
label="Example icon-button with share icon">
    <mat-icon>share</mat-icon>
</button>
```

E insira um texto de **login**, digitando no mesmo lugar o código a seguir:

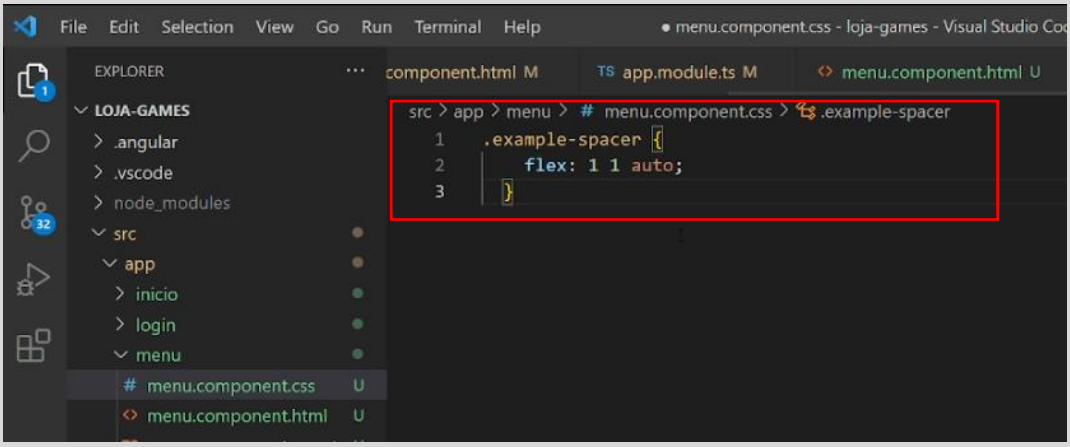
```
<span>Login</span>
```

8. Retorne ao Angular Material e clique em **CSS**. Selecione todo o css e copie.



9. Cole o css copiado em **menu.componentes.css**

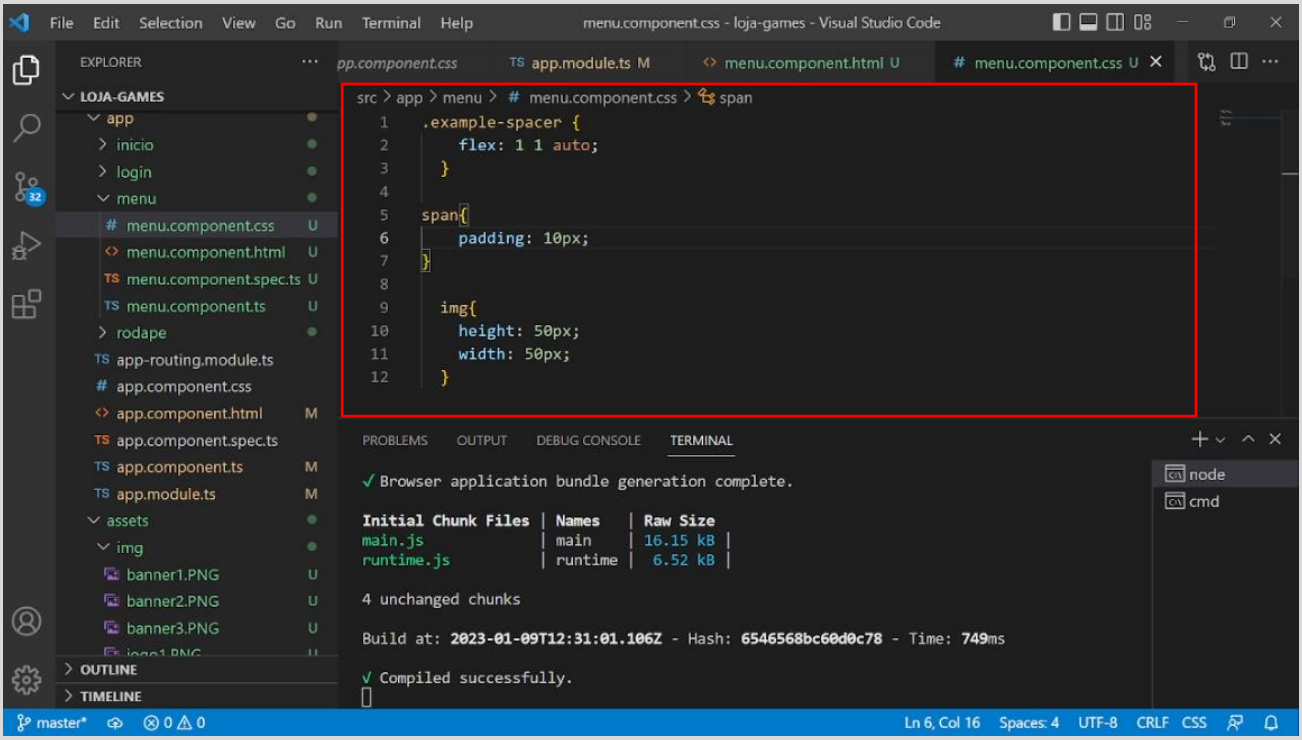
```
.example-spacer {
  flex: 1 1 auto;
}
```



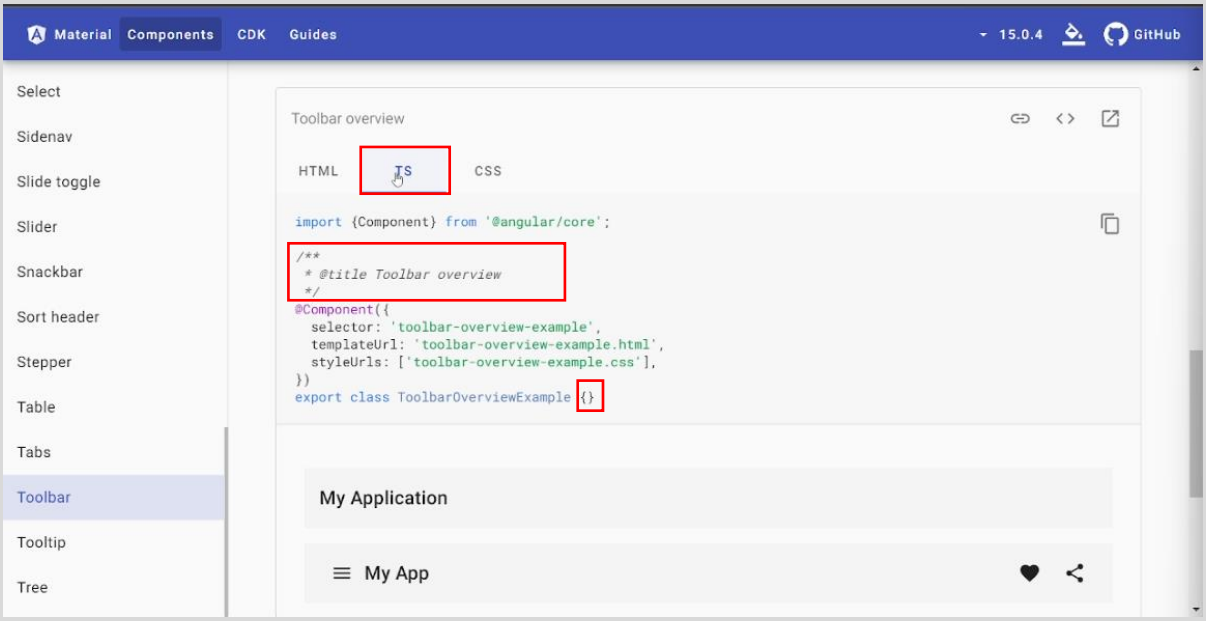
O que estiver antes do elemento **.example-spacer** no html ficará à esquerda na tela. O que estiver depois do **.example-spacer** ficará à esquerda.

10. Acrescente no css o **tamanho da imagem** e um **espaçamento** entre os elementos, digitando o seguinte código no arquivo menu.componente.css

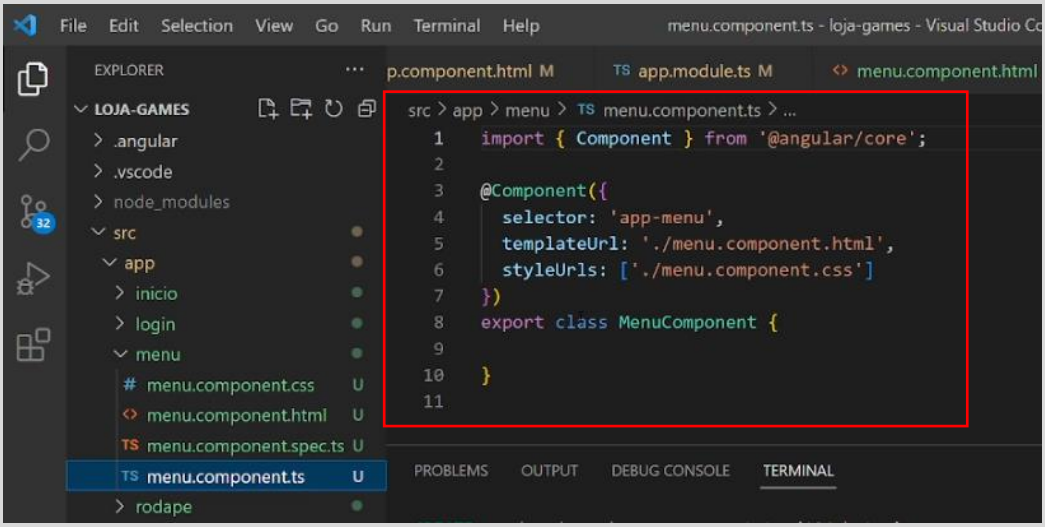
```
span{
    padding: 10px;
}

  img{
    height: 50px;
    width: 50px;
  }
```



11. Retorne ao Angular Material e clique em **TS**. Verifique se há códigos a serem copiados entre a linha do **import** e do **@Component**. Verifique também se há métodos a serem copiados entre as **chaves da última linha**.

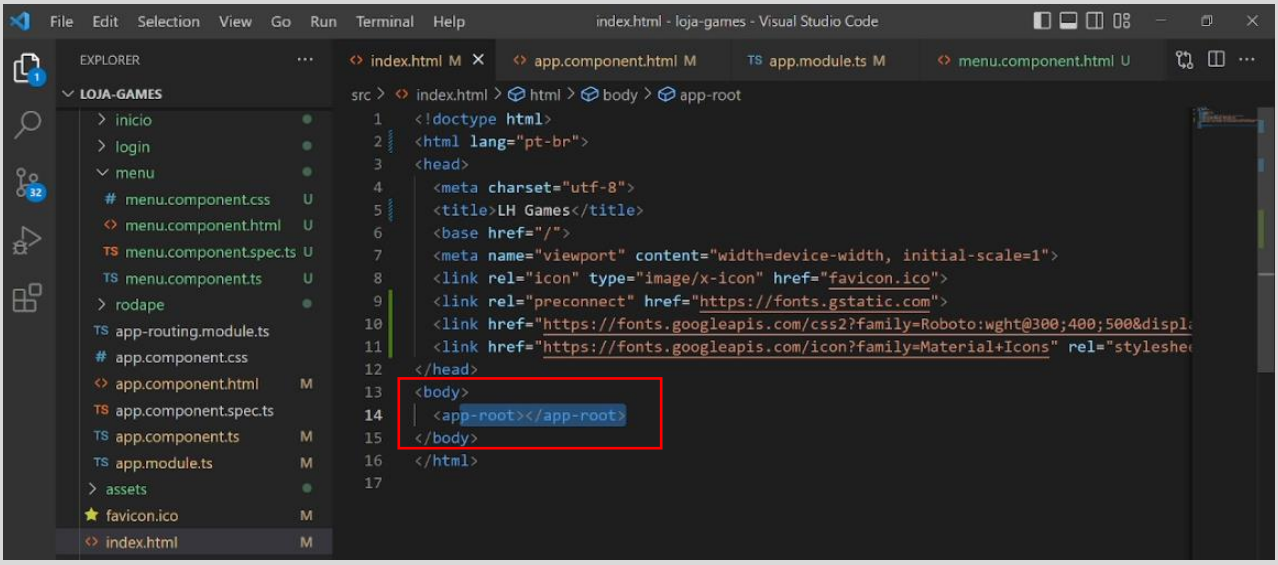


Note que a estrutura está parecida com o arquivo **menu.componentes.ts**. Não há ajustes a serem feitos.

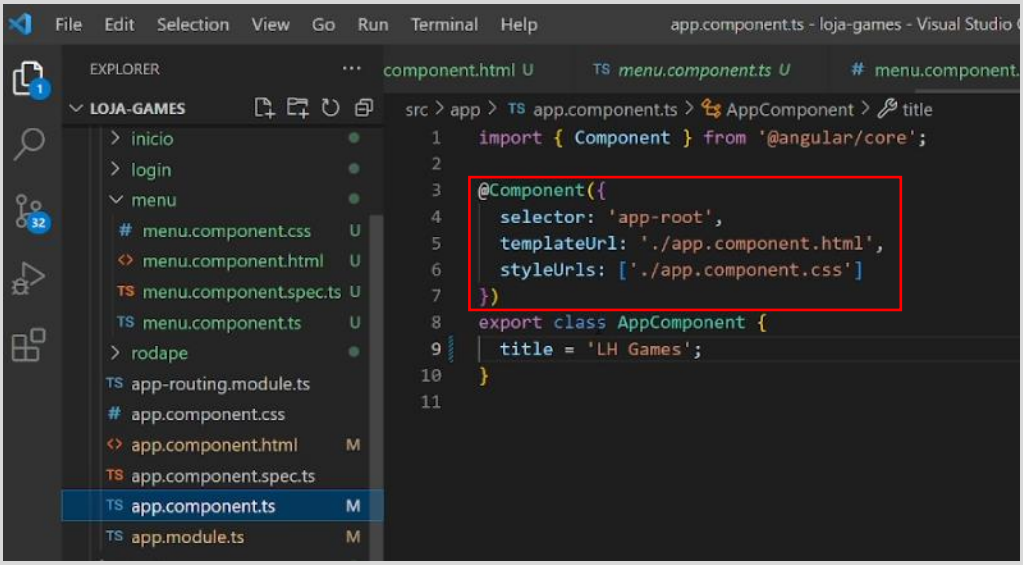


Visualização no navegador

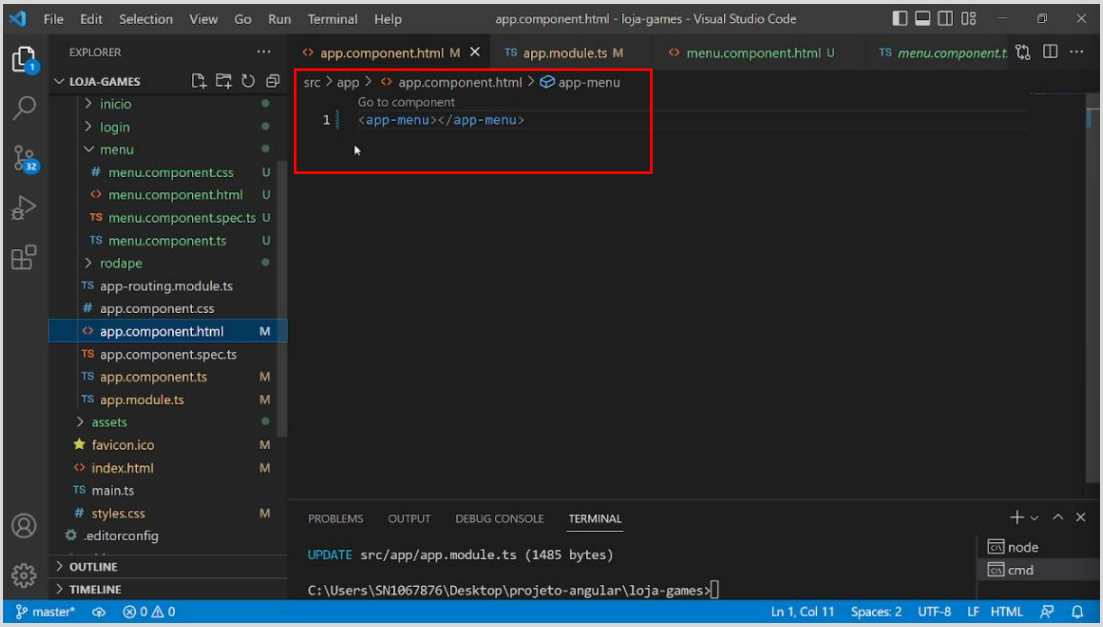
1. O **index.html** está chamando o app root com o trecho **<body><app-root></app-root></body>.**



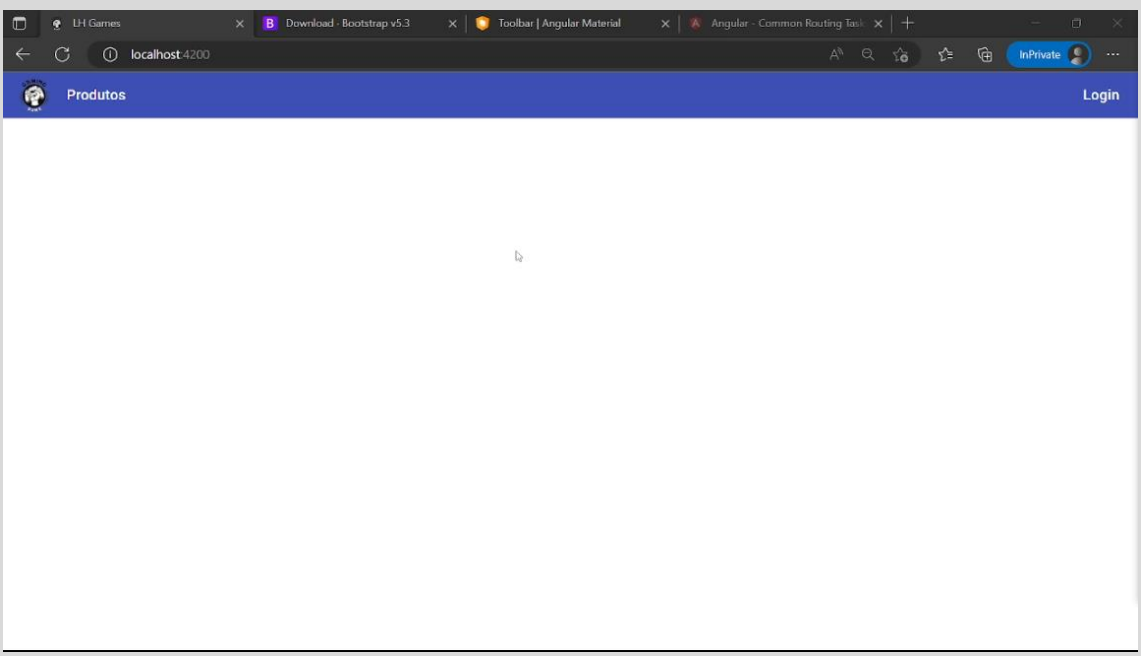
2. No arquivo **app.componentes.ts**, o **app root** puxa o arquivo **app.componente.html** e o **app.componente.css**



3. No arquivo **app.componente.html**, digite **<app-menu></app-menu>** e salve as alterações.



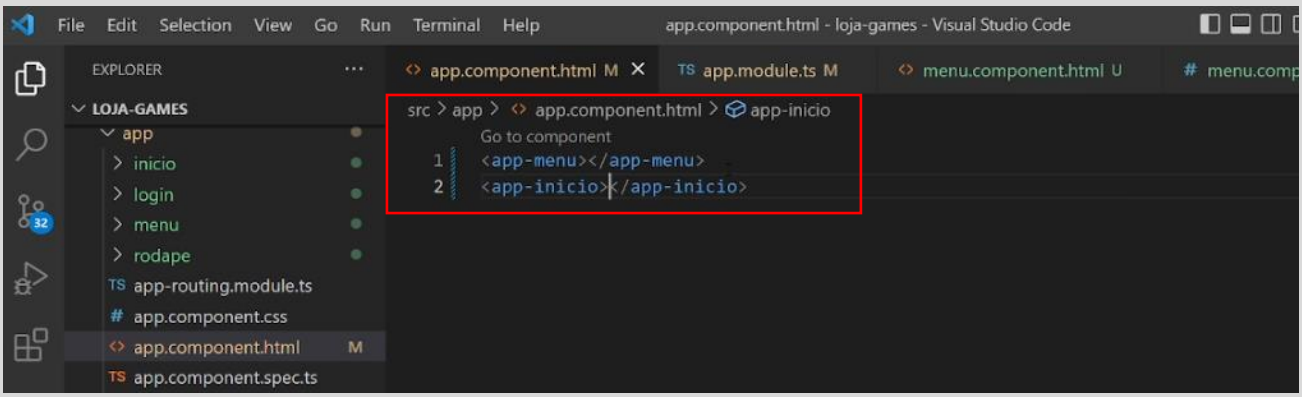
4. Atualize o site no navegador para verificar as alterações.



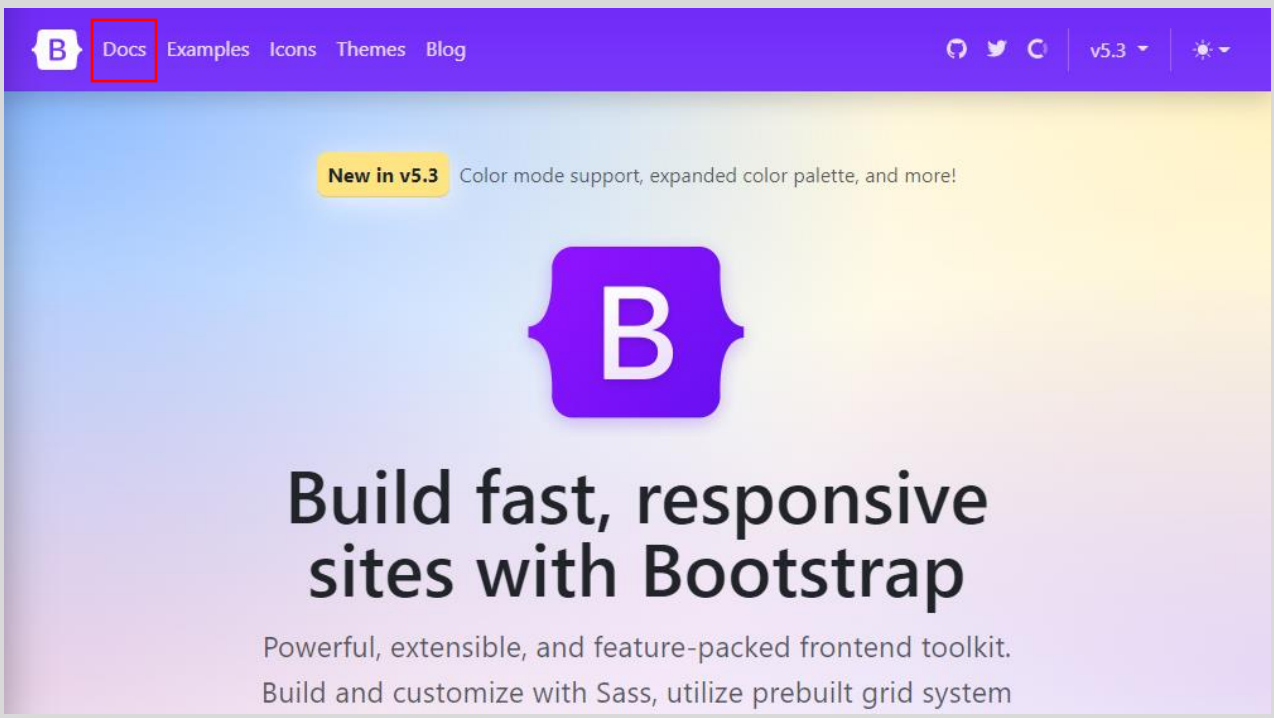
Início

1. No arquivo **app.component.html**, digite o seguinte código após **<app-menu></app-menu>**:

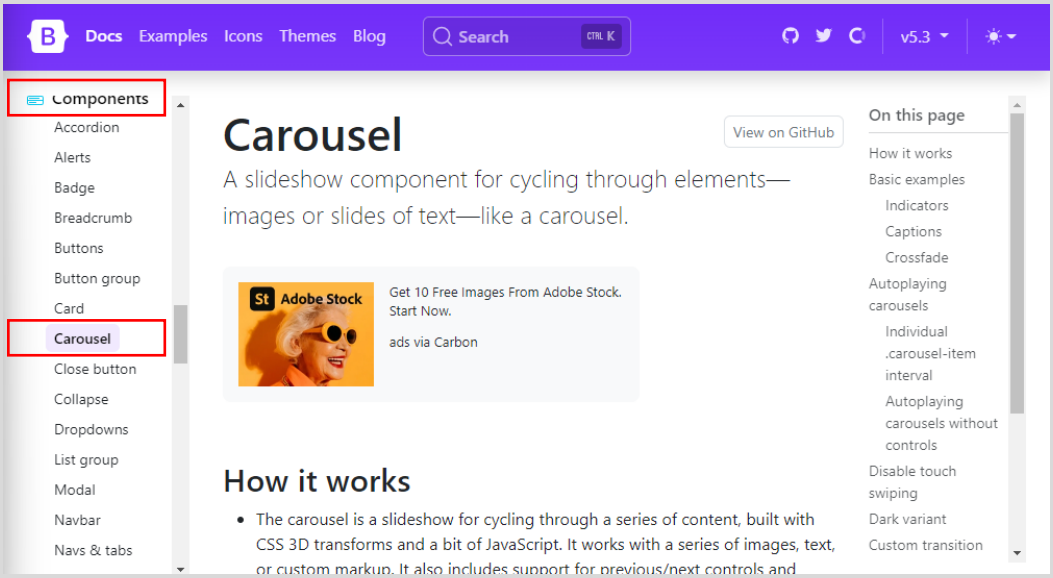
```
<app-inicio></app-inicio>
```



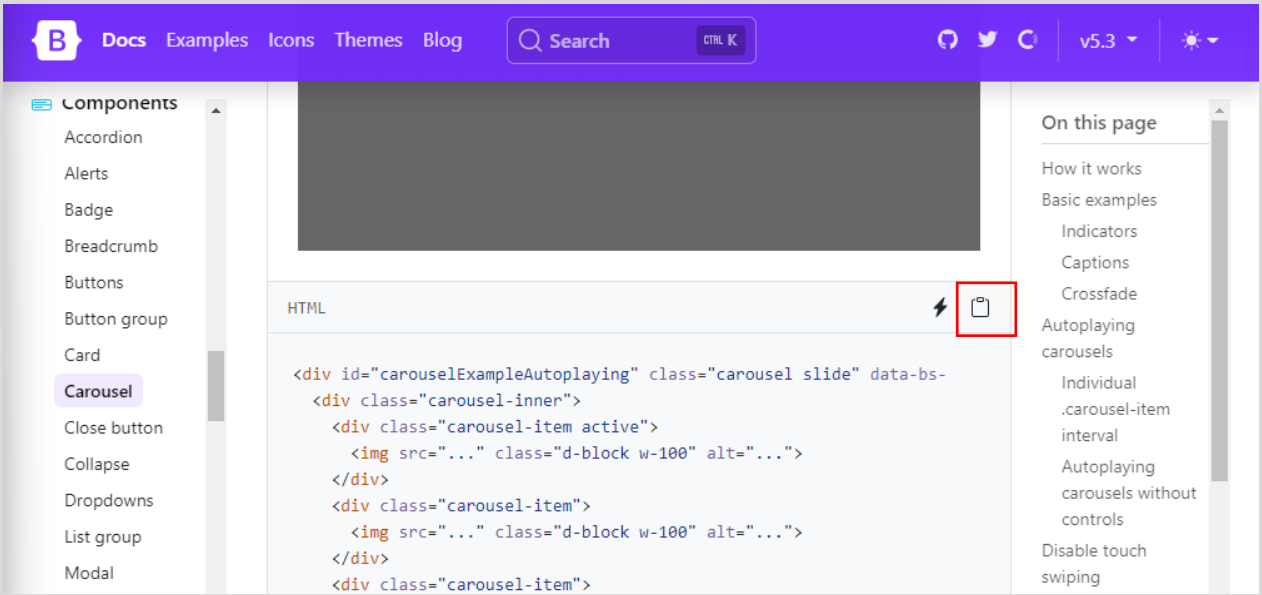
2. Acesse https://getbootstrap.com/ e clique em **Docs**



3. Desça a barra de rolagem do lado esquerdo até encontrar **Components**. Clique em **Carousel**.



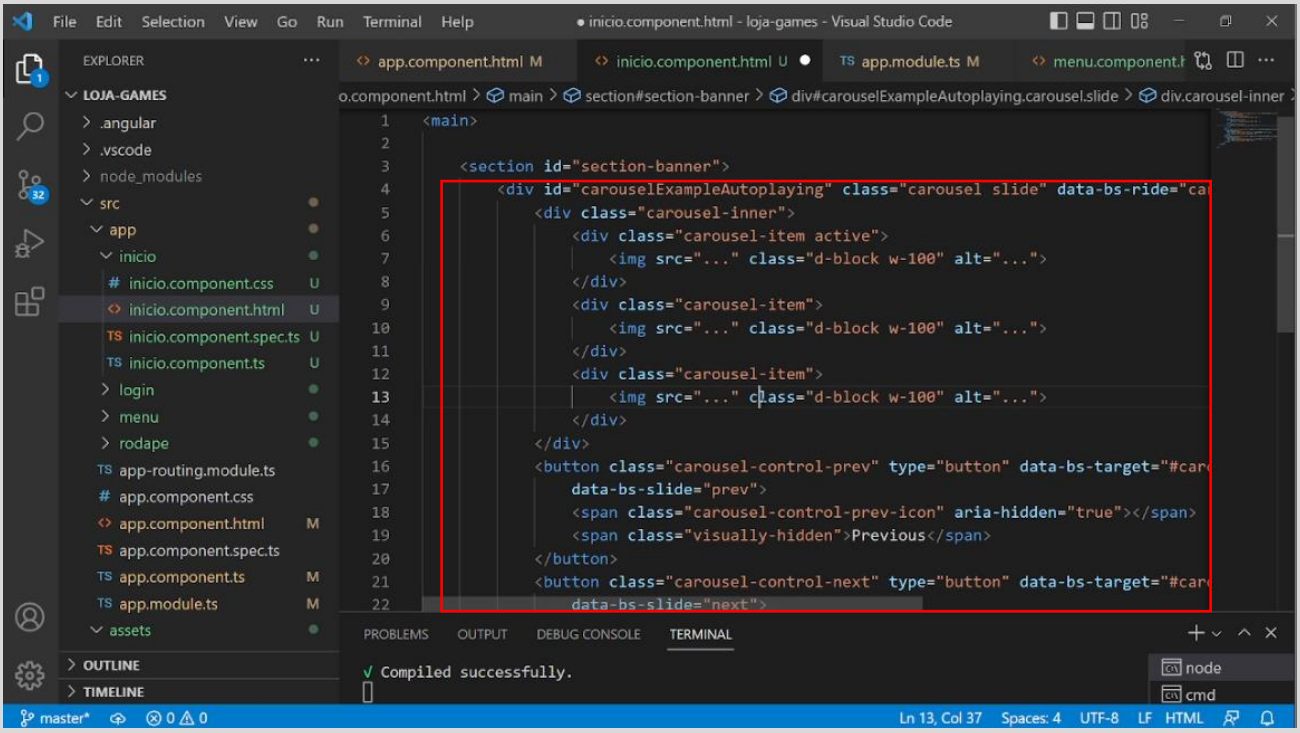
4. Role a tela até encontrar **Autoplaying carousels** e copie o código html do primeiro exemplo, clicando no **ícone de prancheta**.



5. Volte ao VS Code, abra o arquivo **inicio.component.html** e apague todo o conteúdo. No lugar, digite:

```
<main>
    <section id=“section-banner”>

    </section>
</main>
```

Cole o código **html do carousel** entre as tags **<section>** e **</section>**.

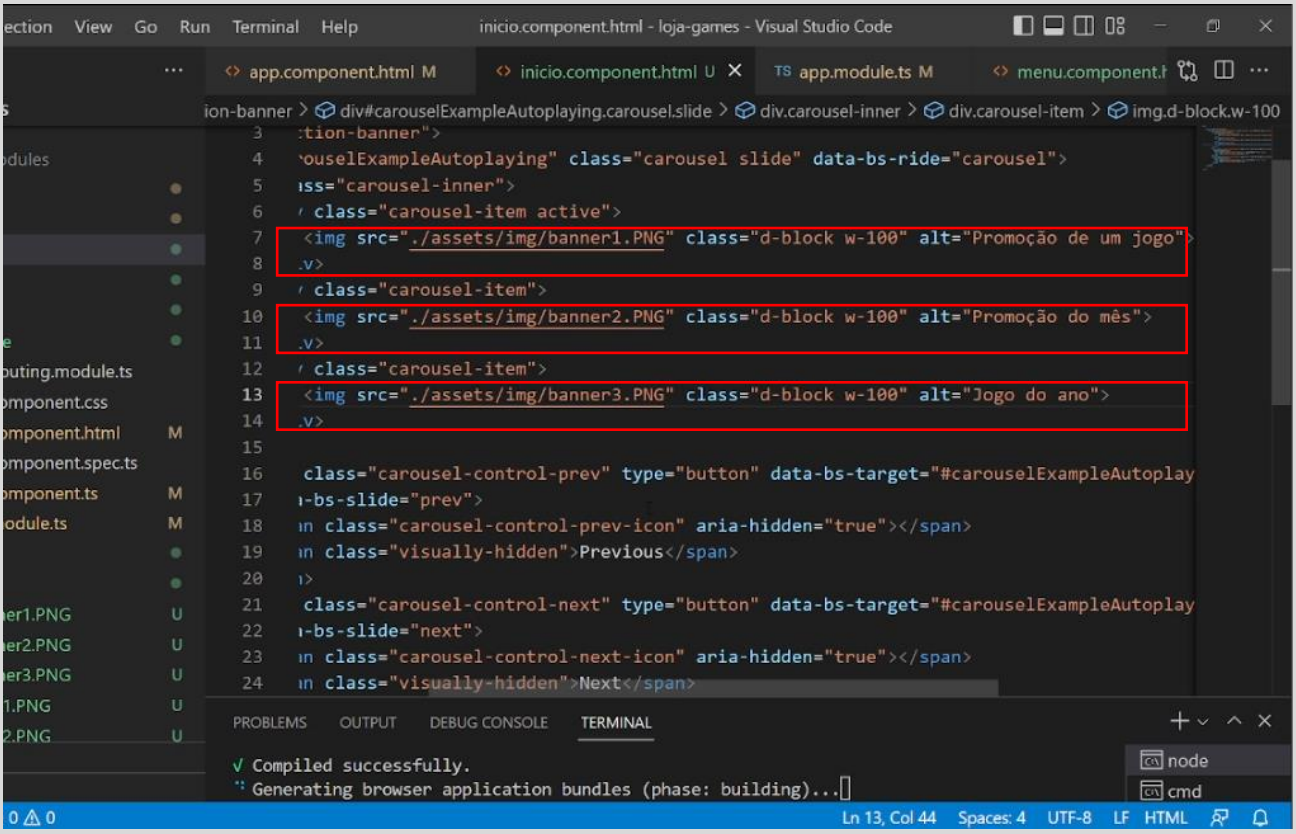


6. Altere os valores das três tags **<img>**, alterando os atributos **src** e **alt** dessas tags, conforme as linhas a seguir:

```
<img src="./assets/img/banner1.PNG" class="d-block w-100"
alt="Promoção de um jogo">
```

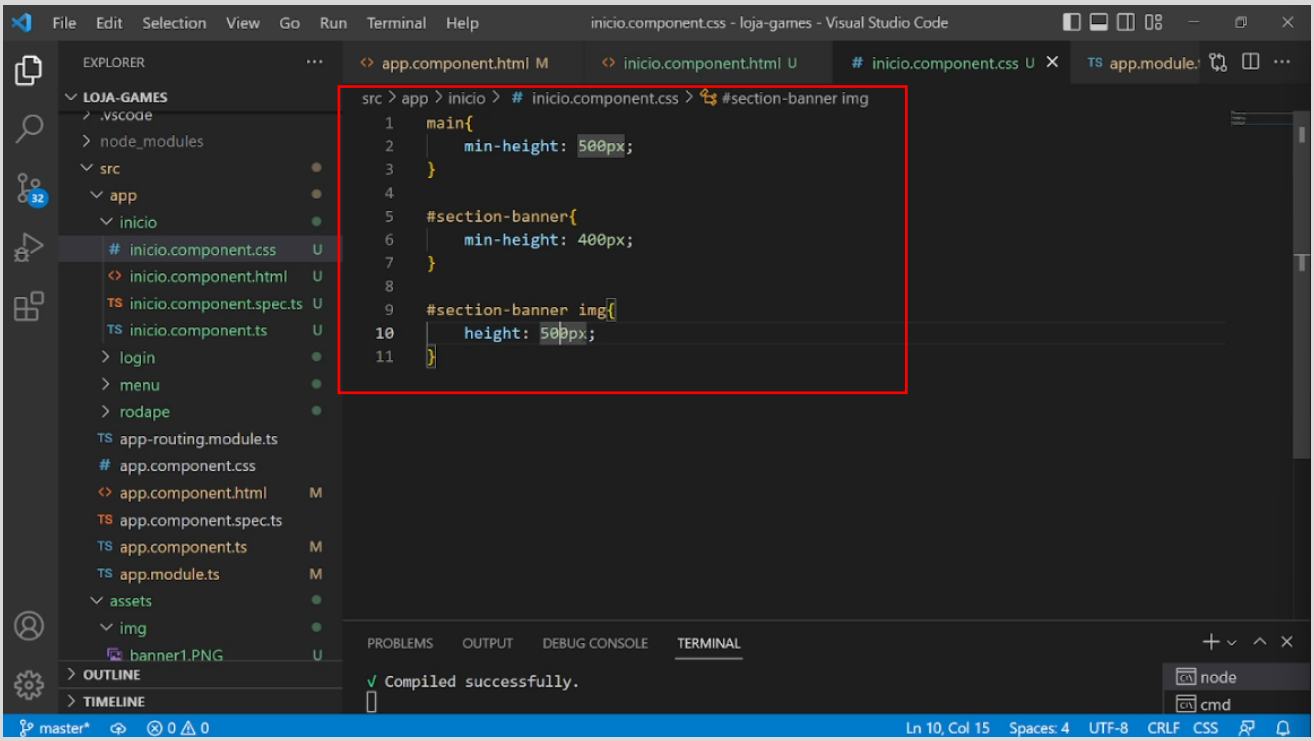
```
<img src="./assets/img/banner2.PNG" class="d-block w-100"
alt="Promoção do mês">
```

```
<img src="./assets/img/banner3.PNG" class="d-block w-100"
alt="Jogo do ano">
```



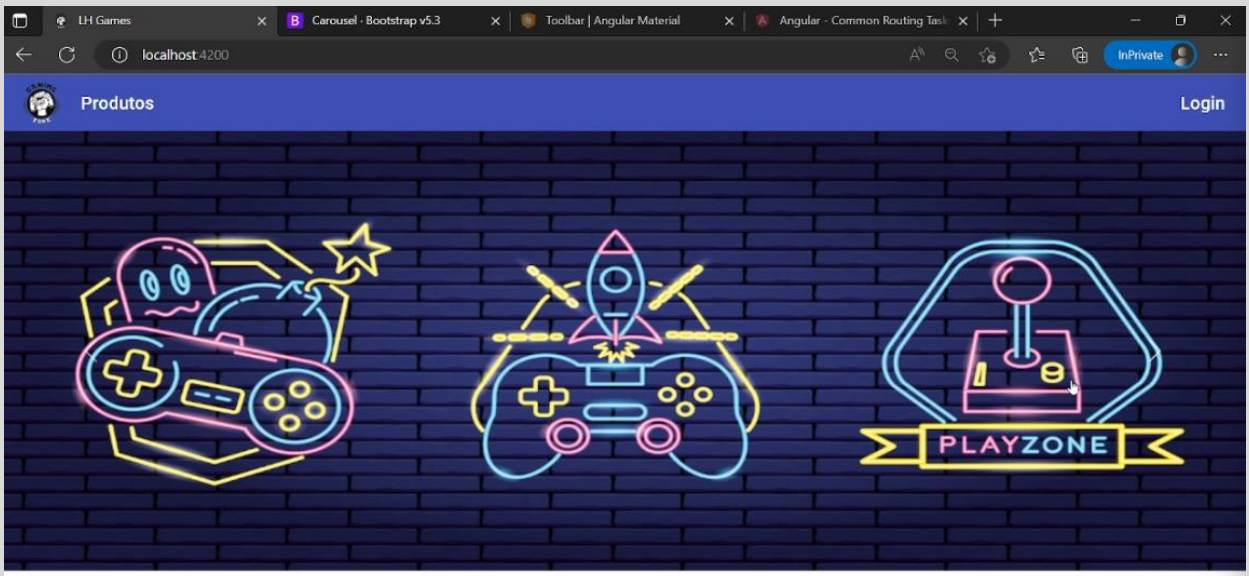
7. No arquivo **inicio.component.css**, digite o seguinte código:

```
main{
    min-height: 500px;
}

#section-banner{
    min-height: 400px;
}

#section-banner img{
    height: 500px;
}
```



Assim as imagens do carousel terão o mesmo tamanho.

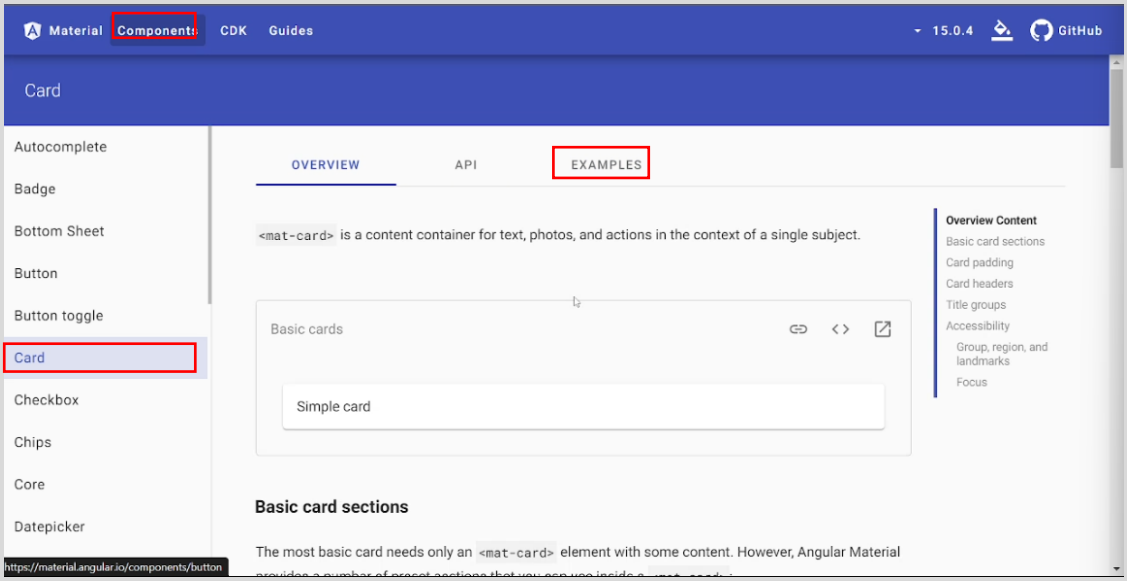
8. Atualize o navegador para conferir as alterações.



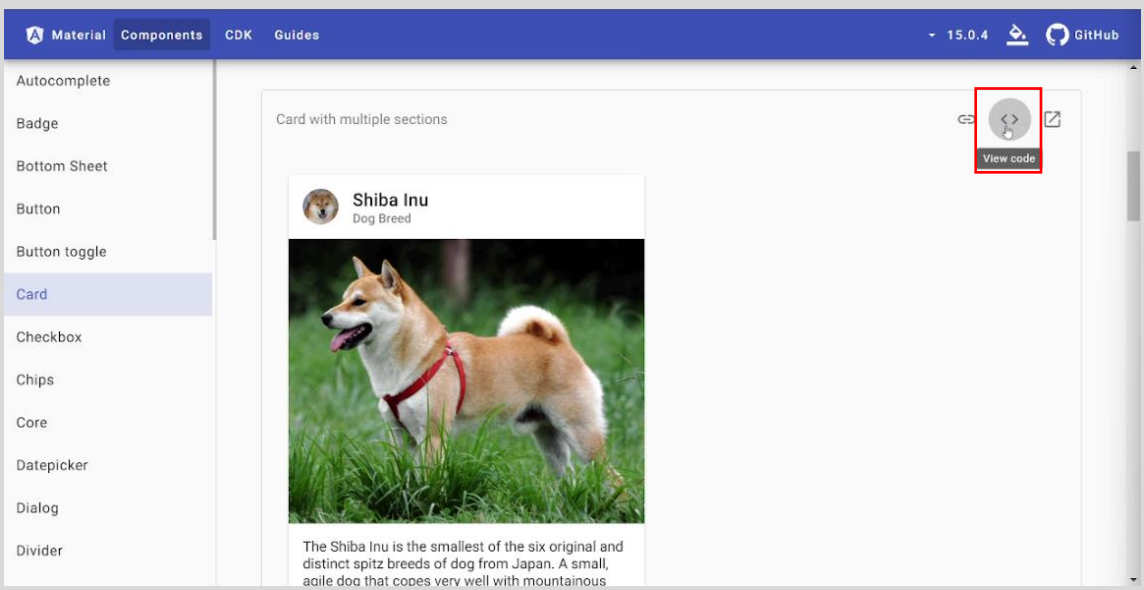
Importante

Lembre-se sempre de salvar todas as alterações feitas em todos os arquivos.

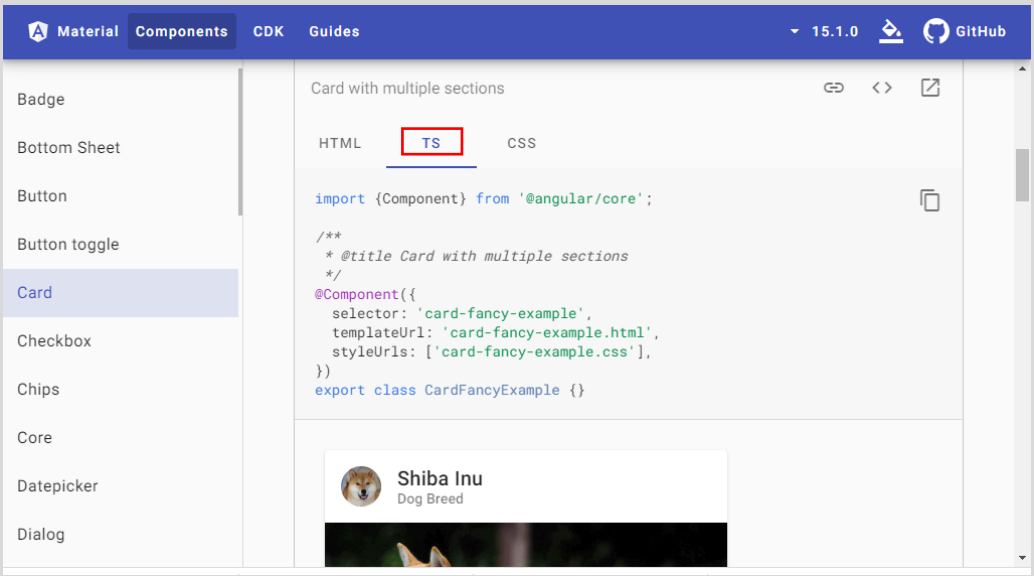
9. Retorne ao Angular Material e clique em **Card**, dentro de **Components**. Depois clique em **Exemplos**



10. Clique no ícone **<>** do primeiro exemplo.



11. Clique em **TS** e confira se precisa de ajustes. Como não há nada a ser ajustado, não precisa copiar.



12. Clique em **CSS**, selecione e copie o **código**, que é o mesmo do código a seguir:

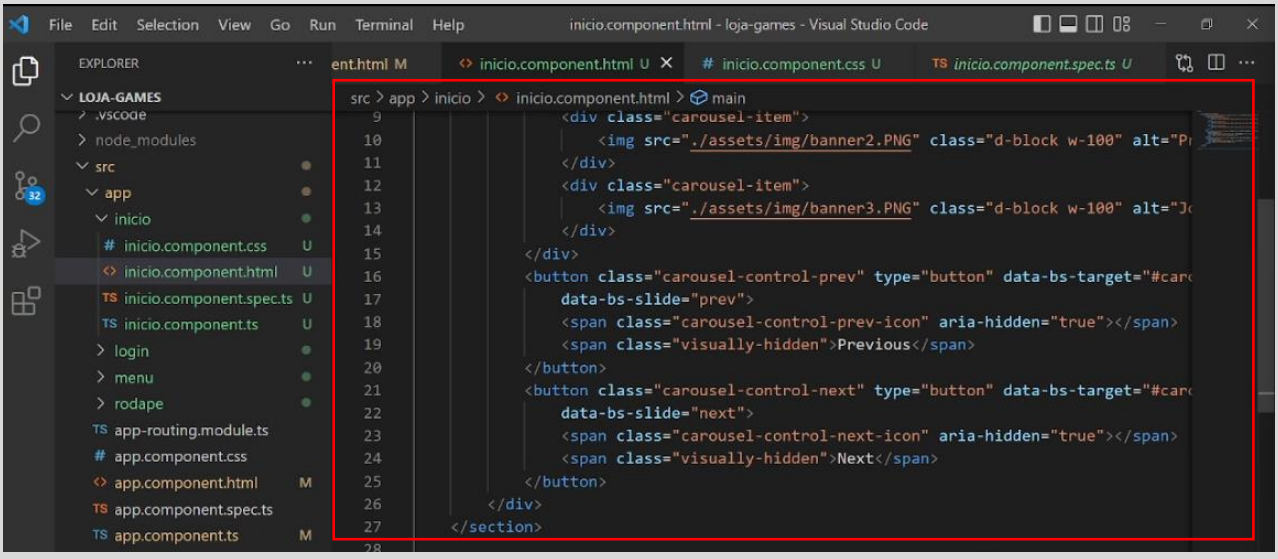
```
.example-card {
  max-width: 400px;
}

.example-header-image {
  background-image: url('https://material.angular.io/assets/img/examples/shiba1.jpg');
  background-size: cover;
}
```

E cole no arquivo **inicio.component.css**. Altere a linha **background-size: cover;** para **background-size: auto;**

13. Clique em HTML, selecione e copie o código, que é o mesmo do código a seguir:

```
<mat-card class="example-card">
  <mat-card-header>
    <div mat-card-avatar class="example-header-image"></div>
    <mat-card-title>Shiba Inu</mat-card-title>
    <mat-card-subtitle>Dog Breed</mat-card-subtitle>
  </mat-card-header>
  <img mat-card-image
src="https://material.angular.io/assets/img/examples/shiba2.jpg" alt="Photo of a
Shiba Inu">
  <mat-card-content>
    <p>
      The Shiba Inu is the smallest of the six original and distinct spitz breeds of
dog from Japan.
      A small, agile dog that copes very well with mountainous terrain, the Shiba
Inu was originally
      bred for hunting.
    </p>
  </mat-card-content>
  <mat-card-actions>
    <button mat-button>LIKE</button>
    <button mat-button>SHARE</button>
  </mat-card-actions>
</mat-card>
```

E cole o código **html** no arquivo **inicio.component.html**, entre as tags **</section>** e **</main>.**

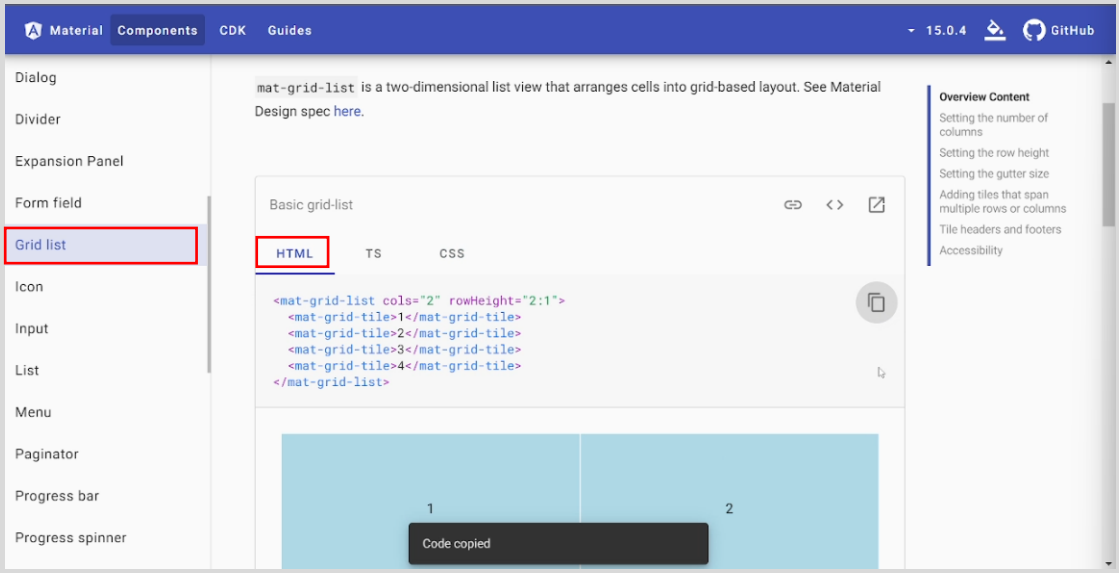


14. Ajuste o código **html** conforme a seguir:

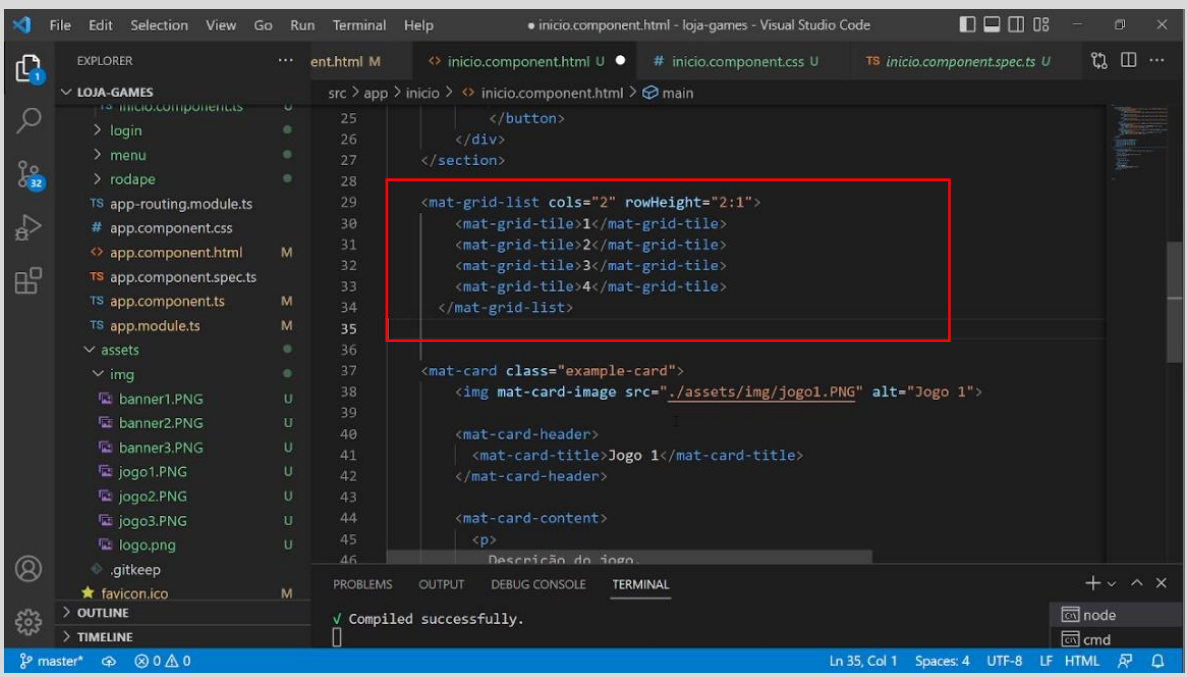
```
<mat-card class="example-card">
    <img mat-card-image src="./assets/img/jogo1.PNG" alt="Jogo 1“>
    <mat-card-header>
      <mat-card-title>Jogo 1</mat-card-title>
    </mat-card-header>
        <mat-card-content>
      <p>
        Descrição do jogo.
      </p>
    </mat-card-content>
    <mat-card-actions>
      <p>R$ 300,00</p>
      <button mat-button>Comprar</button>
    </mat-card-actions>
  </mat-card>
```

Esse é o html de **um card**. Você precisa de **três cards seguidos**, alinhados na vertical. Para isso, você precisa de um **Grid list**.

15. Acesse o Angular Material e clique em **Grid List**. O css e o TS não precisam de ajustes. Selecione apenas o código **HTML** e copie.



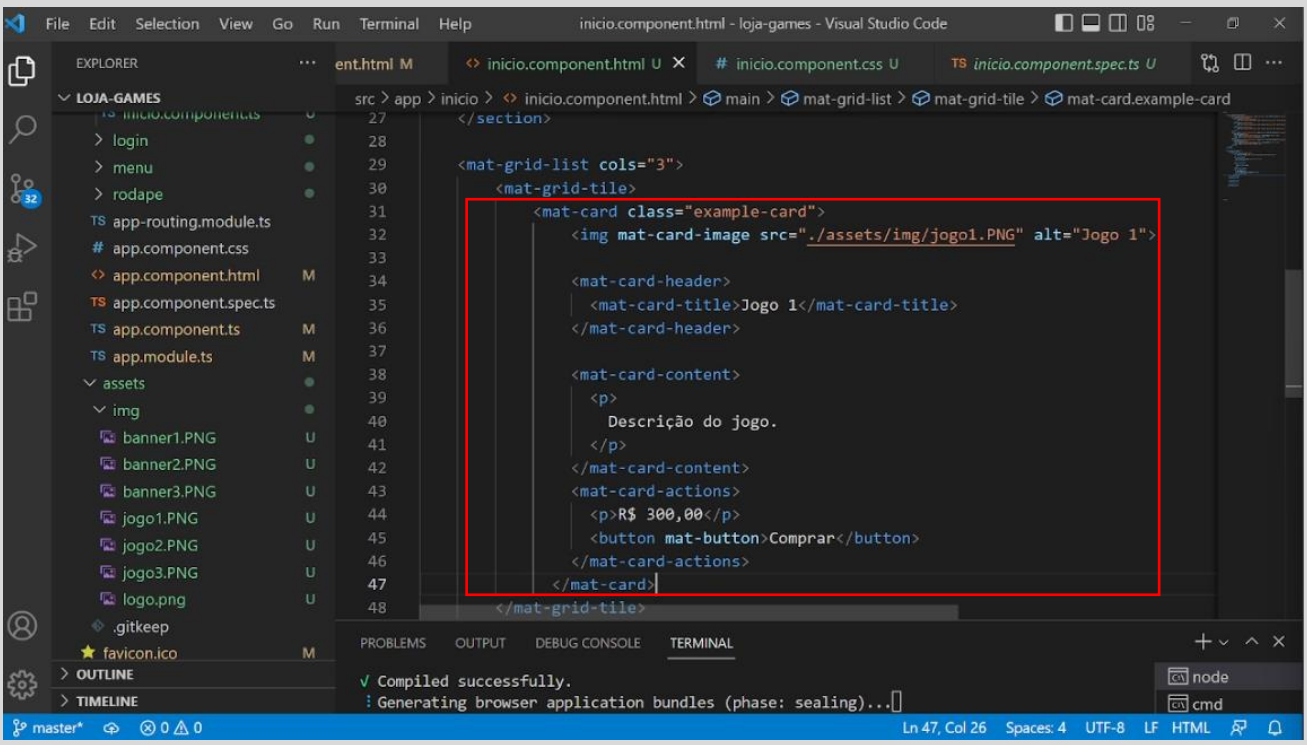
16. Cole o código no **app.component.html** entre as tags **</section>** e **<mat-card>.**



17. Altere o código colado conforme a seguir:

```
<mat-grid-list cols=“3">
  <mat-grid-tile>1</mat-grid-tile>
  <mat-grid-tile>2</mat-grid-tile>
  <mat-grid-tile>3</mat-grid-tile>
</mat-grid-list>
```

18. Selecione o **código do card**, entre as tags **<mat-card>** e **</mat-card>**, e cole substituindo os numerais **1**,**2** e **3** do Grid List.



19. Altere o código colado conforme a seguir:

```
<mat-grid-list cols="3">
       <mat-grid-tile>
           <mat-card class="example-card">
               <img mat-card-image src="./assets/img/jogo1.PNG" alt="Jogo 1">
               <mat-card-header>
                 <mat-card-title>Jogo 1</mat-card-title>
               </mat-card-header>
               <mat-card-content>
                 <p>Descrição do jogo.</p>
               </mat-card-content>
               <mat-card-actions>
                 <p>R$ 300,00</p>
                 <button mat-button>Comprar</button>
               </mat-card-actions>
             </mat-card>
       </mat-grid-tile>
       <mat-grid-tile>
           <mat-card class="example-card">
               <img mat-card-image src="./assets/img/jogo2.PNG" alt="Jogo 2">
               <mat-card-header>
                 <mat-card-title>Jogo 2</mat-card-title>
               </mat-card-header>
               <mat-card-content>
                 <p>Descrição do jogo.</p>
               </mat-card-content>
               <mat-card-actions>
                 <p>R$ 200,00</p>
                 <button mat-button>Comprar</button>
               </mat-card-actions>
             </mat-card>
       </mat-grid-tile>
       <mat-grid-tile>
           <mat-card class="example-card">
               <img mat-card-image src="./assets/img/jogo3.PNG" alt="Jogo 3">
               <mat-card-header>
                 <mat-card-title>Jogo 3</mat-card-title>
               </mat-card-header>
               <mat-card-content>
                 <p>Descrição do jogo.</p>
               </mat-card-content>
               <mat-card-actions>
                 <p>R$ 400,00</p>
                 <button mat-button>Comprar</button>
               </mat-card-actions>
             </mat-card>
       </mat-grid-tile>
     </mat-grid-list>
```

20. Insira um **título** para o Grid List, digitando antes da tag **<mat-grid-list>:**

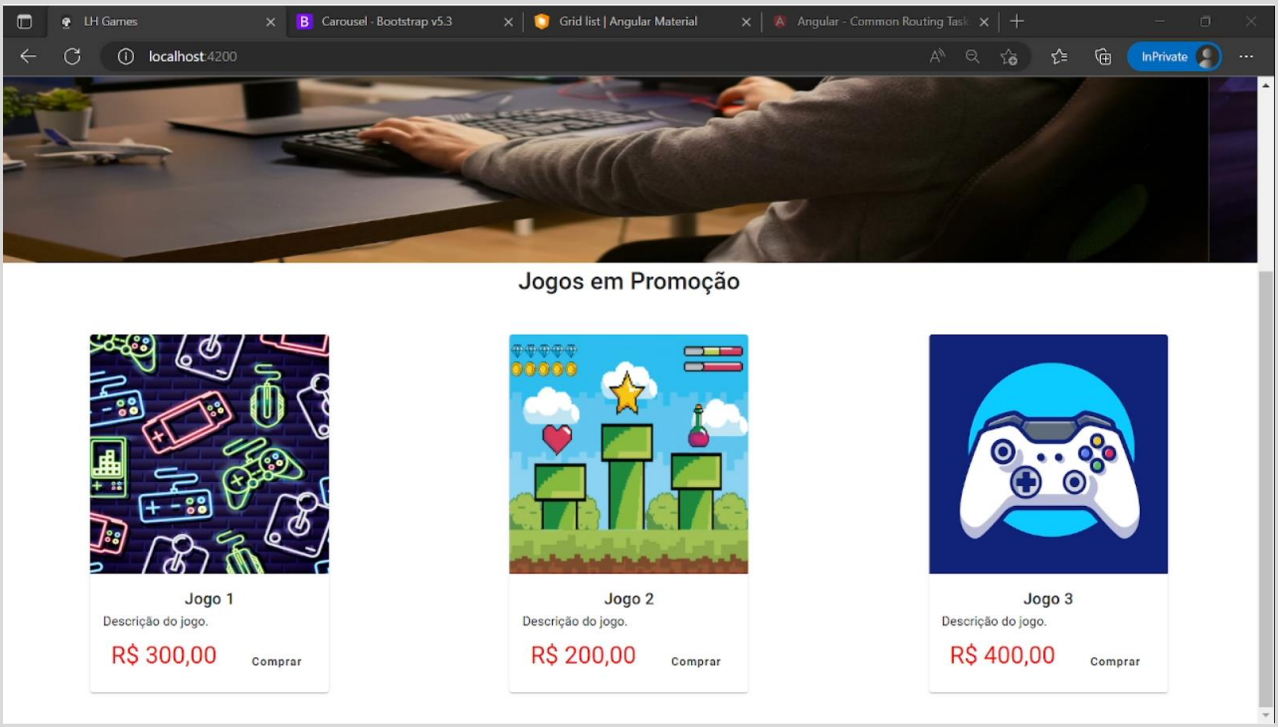
```
<h2>Jogos em Promoção</h2>
```

21. Ajuste o css, colando o código a seguir em **inicio.component.css**:

```
mat-grid-list{
  margin: 10px 0px;
}
mat-grid-tile{
  padding: 2px;
  border-radius: 30px;
t-card-header{
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
t-card-actions{
  display: flex;
  justify-content: space-around;
}
mat-card-actions p{
  color: red;
  font-size: 30px;
}
mat-card img{
  height: 300px;
  width: 300px;
}
```

Assim as imagens dos cards terão o mesmo tamanho, haverá um espaçamento entre os cards e também entre os elementos dentro do card e os títulos dentro dos cards ficarão centralizados, assim como o título **Jogos em Promoção**

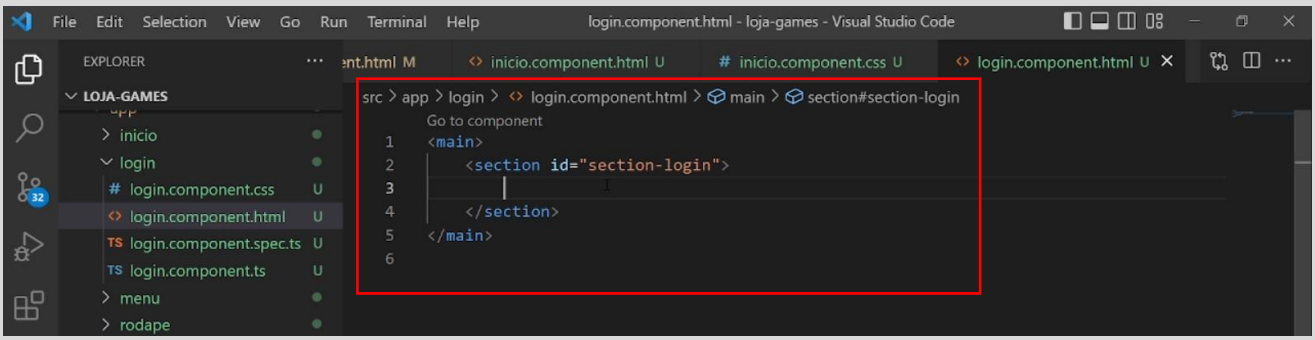
22. Salve todos os arquivos e confira a renderização no navegador.



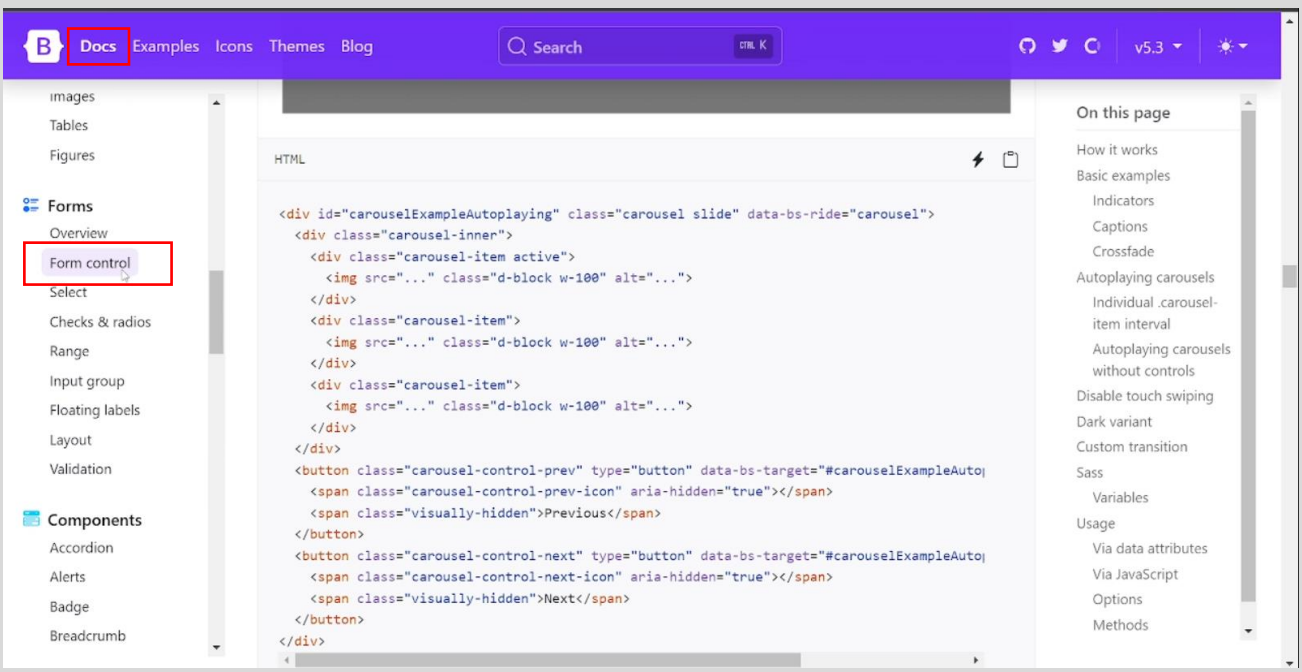
Login

1. No arquivo **login.component.html**, digite o seguinte código:

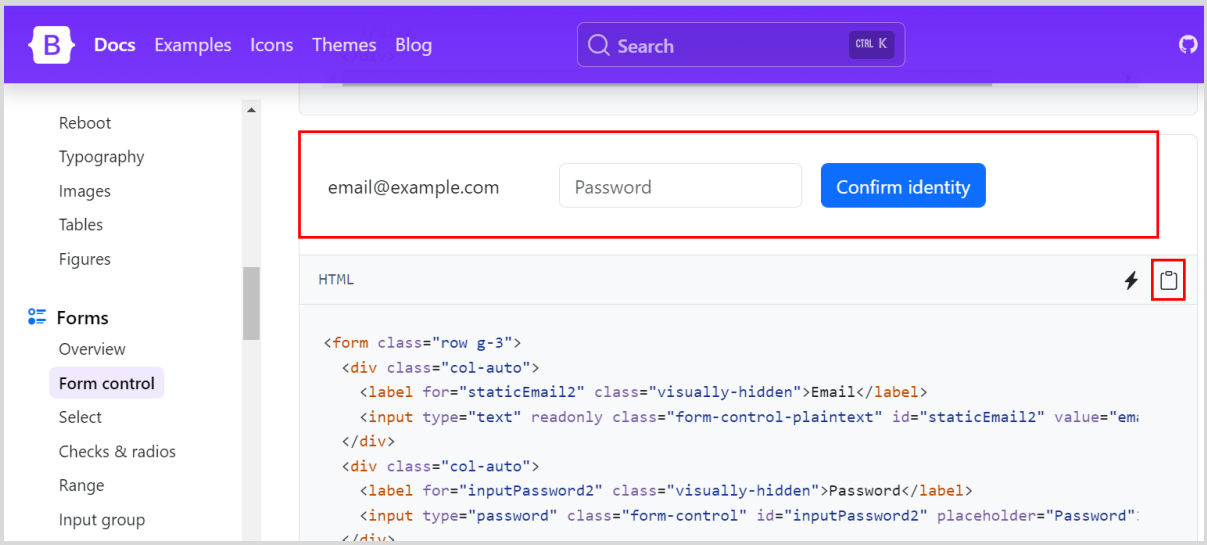
```
<main>
    <secton id="section-login">

    </section>
</main>
```



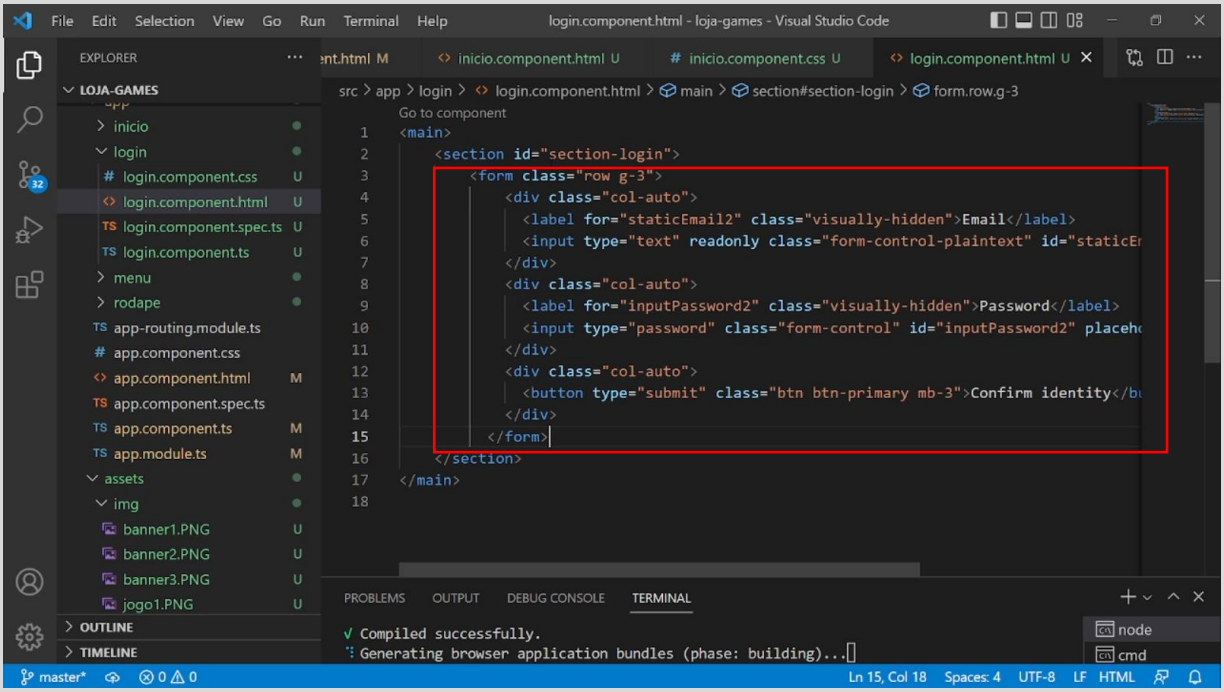
2. Acesse https://getbootstrap.com/ , clique em **Docs** e depois role o menu do lado esquerdo até encontrar **Form Control**.



3. Escolha o **sexto exemplo**, com email de exemplo, campo de entrada de dados e botão para enviar. Clique no **ícone de prancheta** para copiar todo o código html.



4. Cole dentro de **login.component.html**, entre as tags **<section>** e **</section>.**



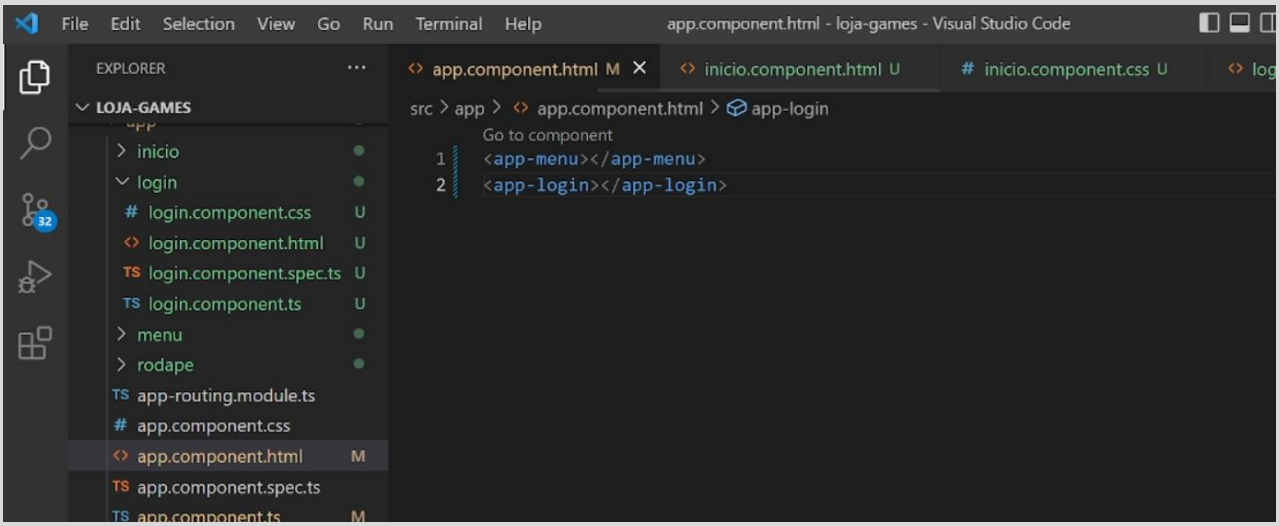
5. Ajuste o **html** conforme a seguir:

```
<main>
    <section id="section-login">
        <h2>Login</h2>
        <form class="row g-3">

              <label for="staticUsuario" class="visually-hidden">Usuário</label>
              <input type="text" class="form-control" id="staticUsuario"
placeholder="email@exemplo.com">

            <br>

              <label for="inputPassword2" class="visually-hidden">Senha</label>
              <input type="password" class="form-control" id="inputPassword2"
placeholder="senha">
              <br>
              <button type="submit" class="btn btn-primary mb-3">Login</button>

          </form>
    </section>
</main>
```

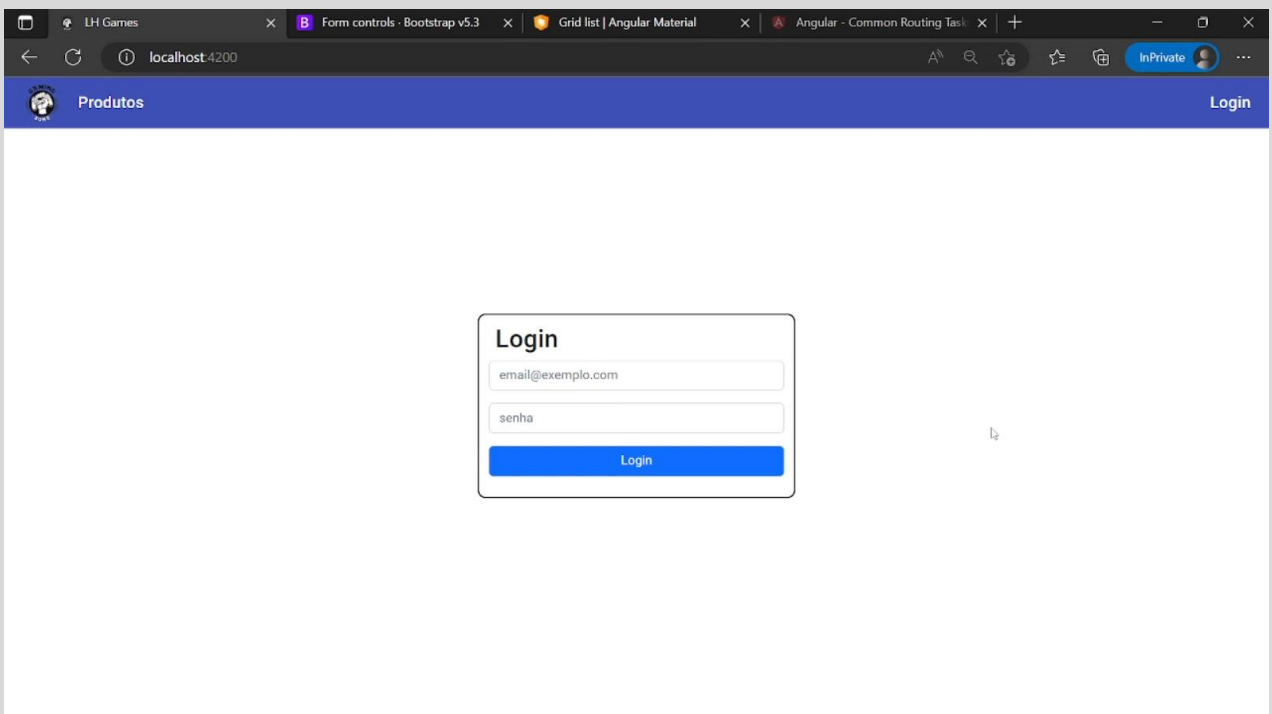
6. Abra o arquivo **login.component.css** e insira o código:

```
main{
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    min-height: 700px;
}

#section-login{
    height: 100%;
    width: 400px;
    border-radius: 10px;
    border: 2px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
```

7. Abra o arquivo **app.component.html** e troque a tag **<ap-inicio>** e **</ap-inicio>** por **<app-login> e </app-login>**.



8. Salve todos os arquivos e atualize o navegador.

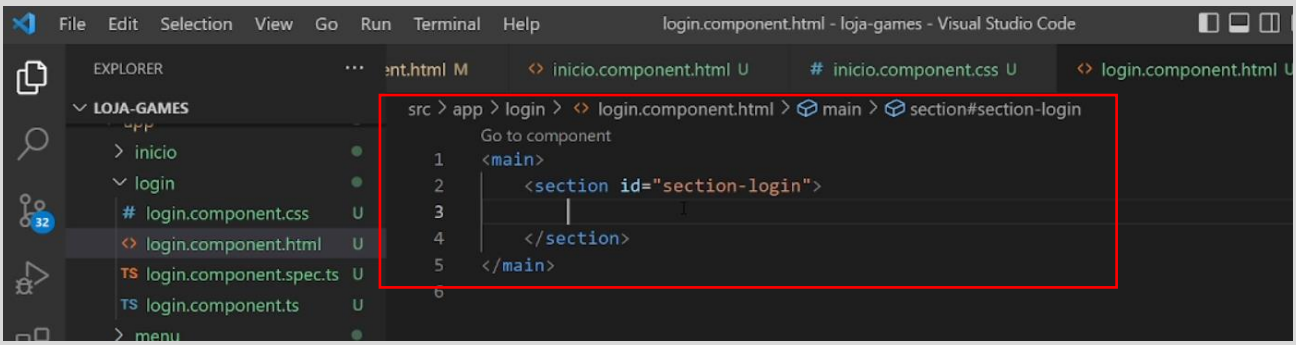


Rodapé

1. No arquivo **rodape.component.html**, digite o seguinte código:

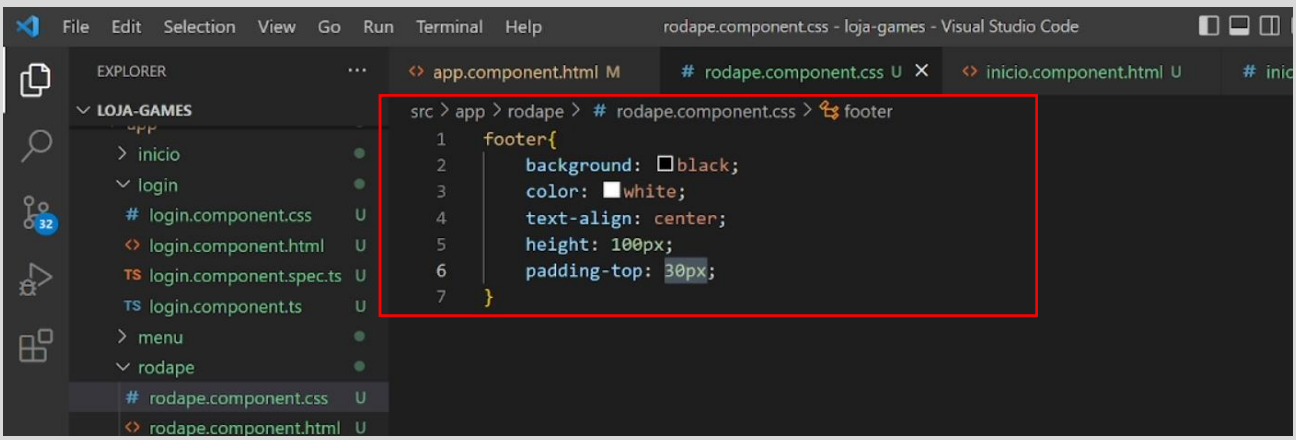
```
<footer>
    <p>Desenvolvido por Felipe</p>
</footer>
```

Obs.: Troque Felipe pelo seu nome.

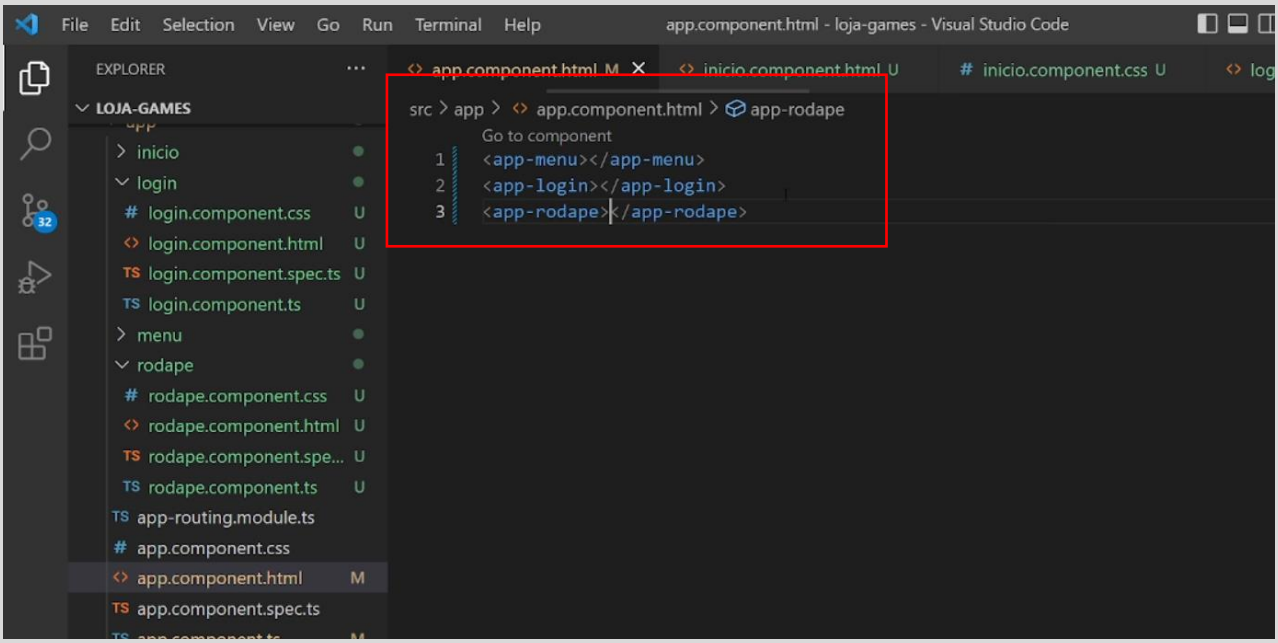


2. No arquivo **rodape.component.css**, digite o seguinte código:

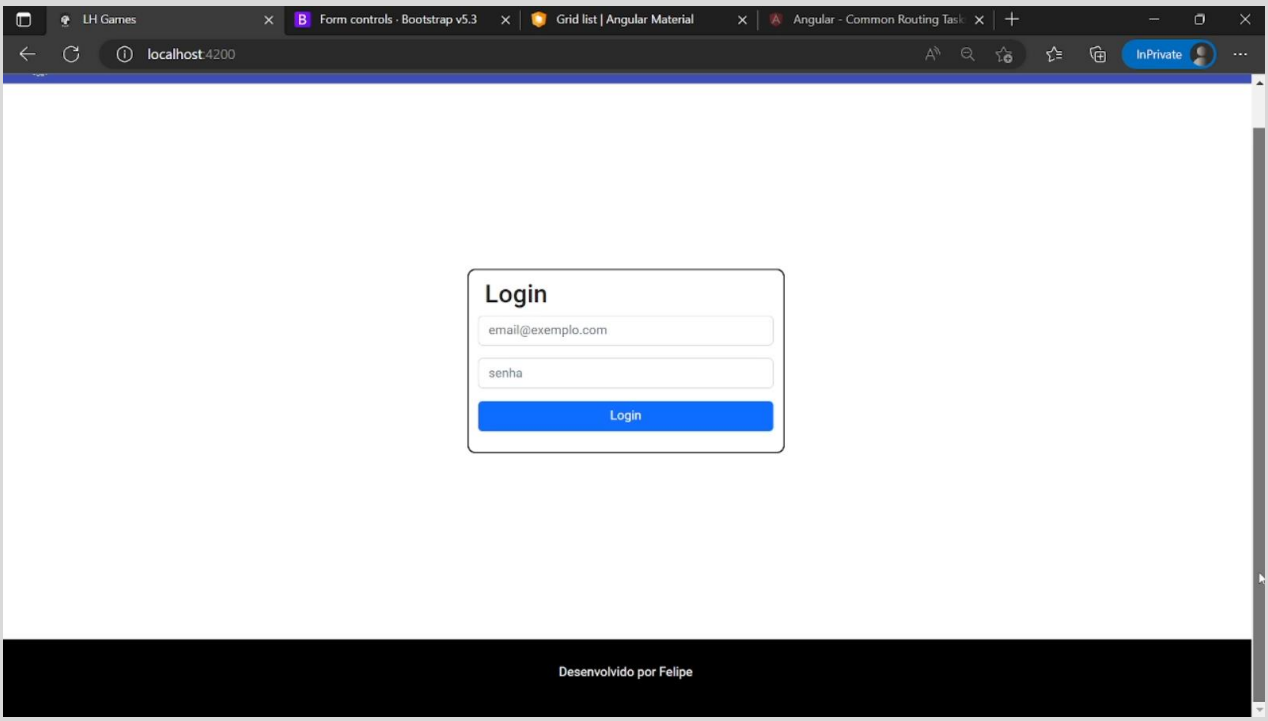
```
footer{
    background: black;
    color: white;
    text-align: center;
    height: 100px;
    padding-top: 30px;
}
```



3. No arquivo **app.component.html**, insira **<app-rodapé></app-rodapé>** na ultima linha.

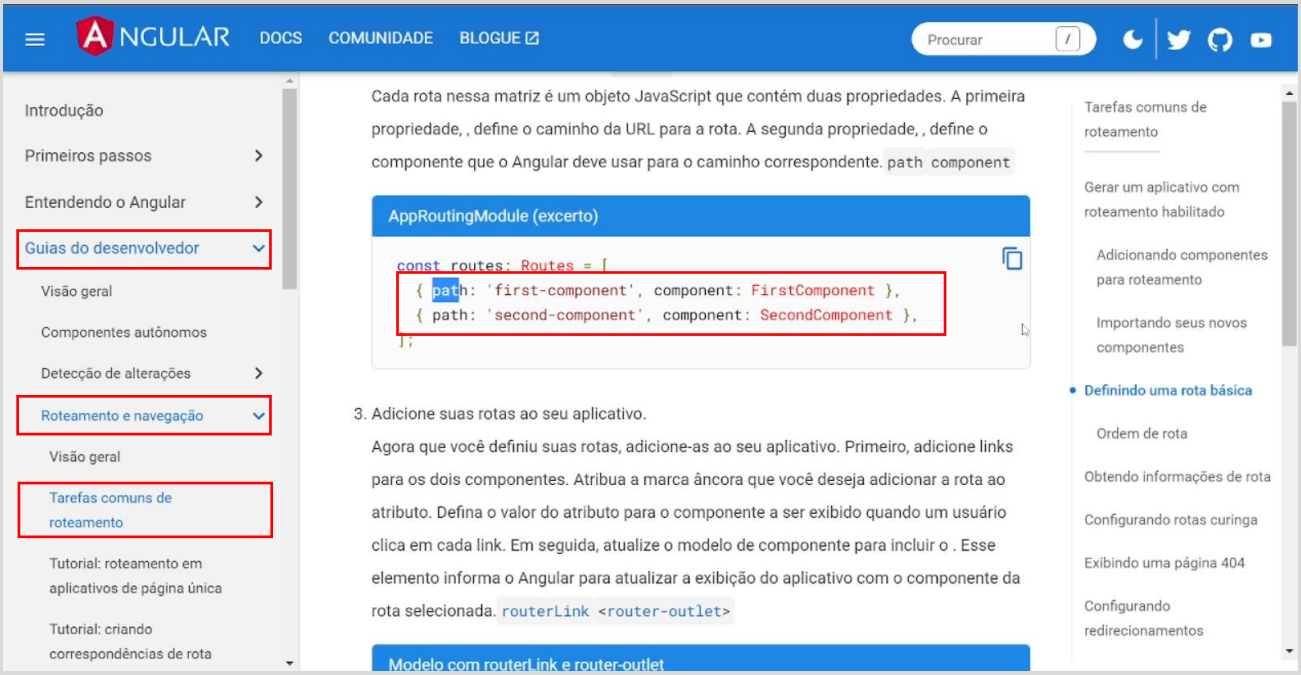


4. Salve todos os arquivos e atualize o navegador.



Rotas

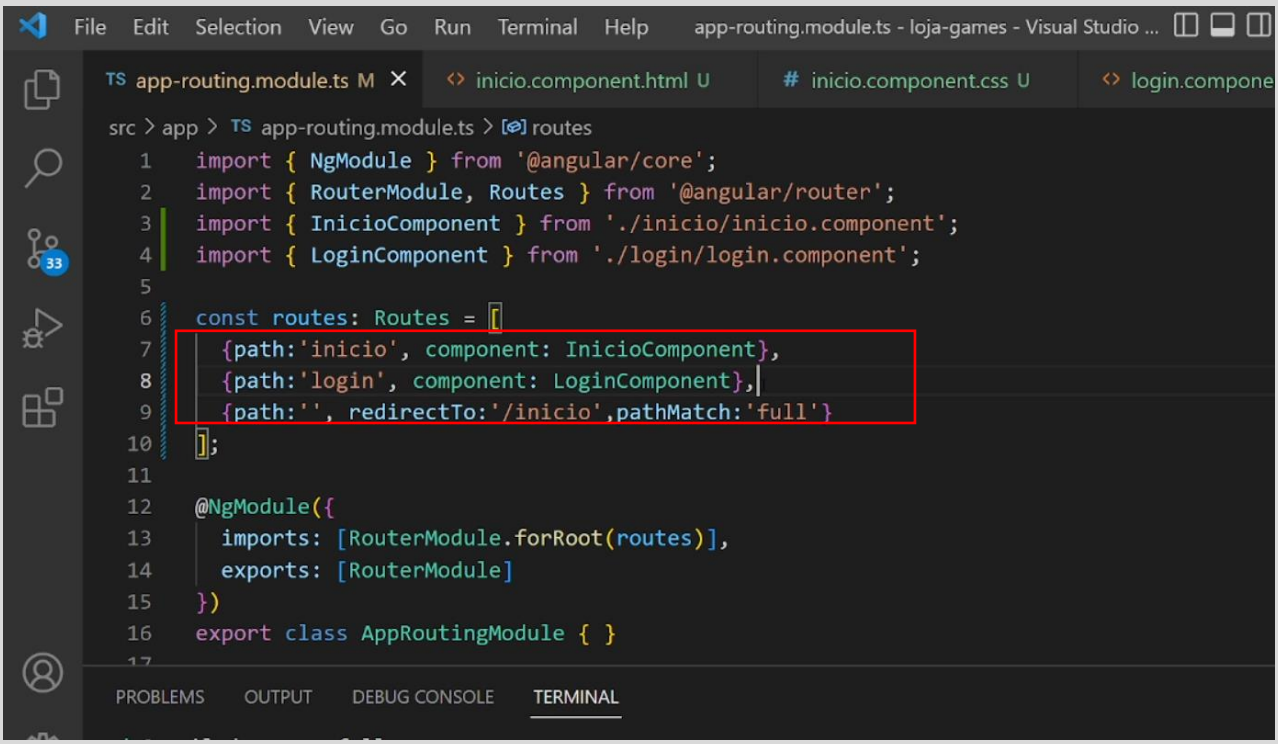
1. Acesse **angular.io/docs** e clique em **Developer guides** (Guias do desenvolvedor) e depois em **Routing and navigation** (roteamento e navegação) e então em **Common routing tasks** (tarefas comuns de roteamento). Role a tela até encontrar **AppRoutingModule**.



Path é o caminho e pode ter qualquer nome. O componente é o elemento que será chamado pelo path.

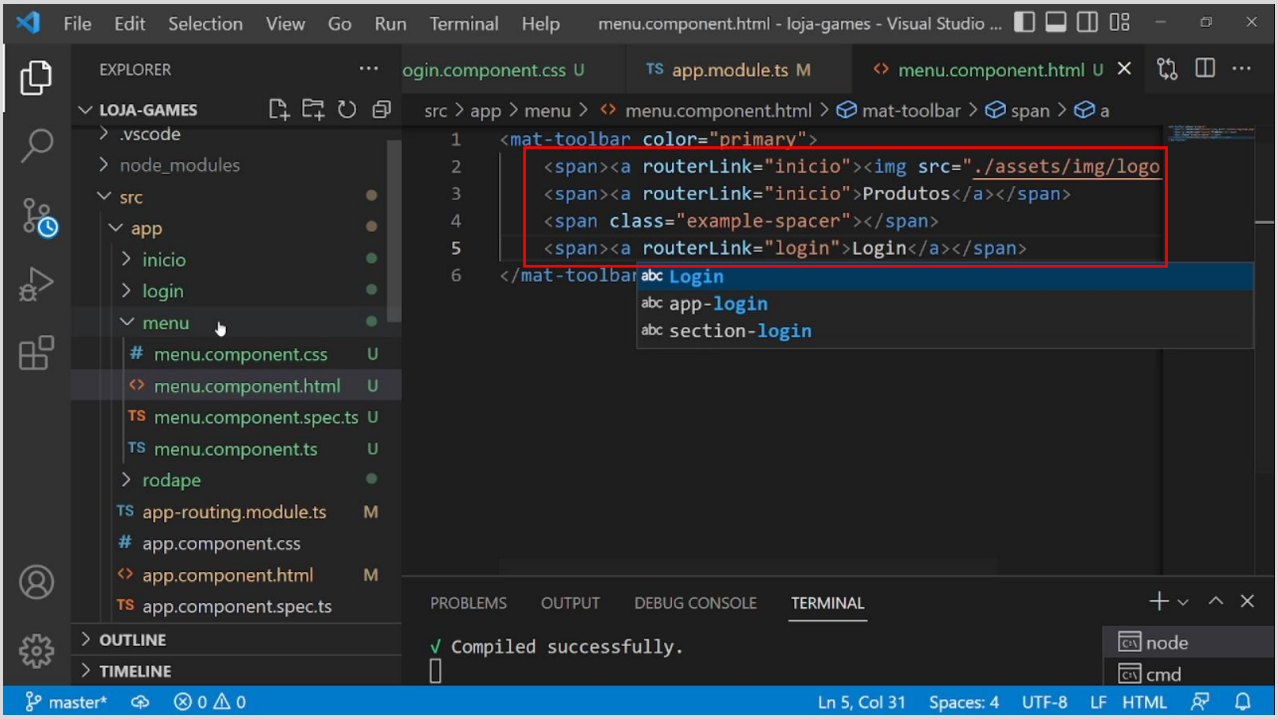
3. No arquivo **app-routing.module.ts**, insira o seguinte código entre os colchetes de **const routes: Routes =**

```
{path:'inicio', component: InicioComponent},
{path:'login', component: LoginComponent},
{path:'', redirectTo:'/inicio',pathMatch:'full'}
```



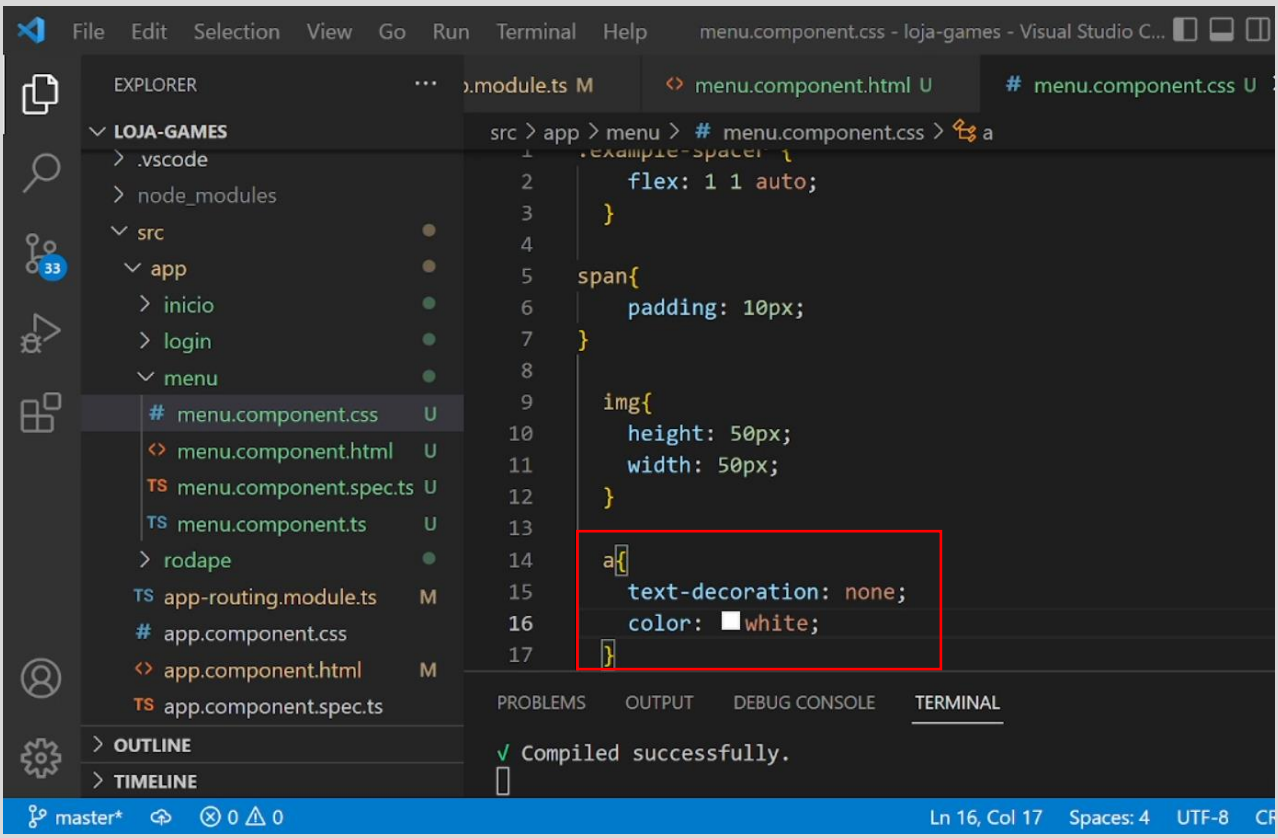
4. No arquivo **menu.component.html**, insira os links conforme o código a seguir:

```
<mat-toolbar color="primary">
    <span><a routerLink="inicio"><img src="./assets/img/logo.png"></a></span>
    <span><a routerLink="inicio">Produtos</a></span>
    <span class="example-spacer"></span>
    <span><a routerLink="login">Login</a></span>
</mat-toolbar>
```



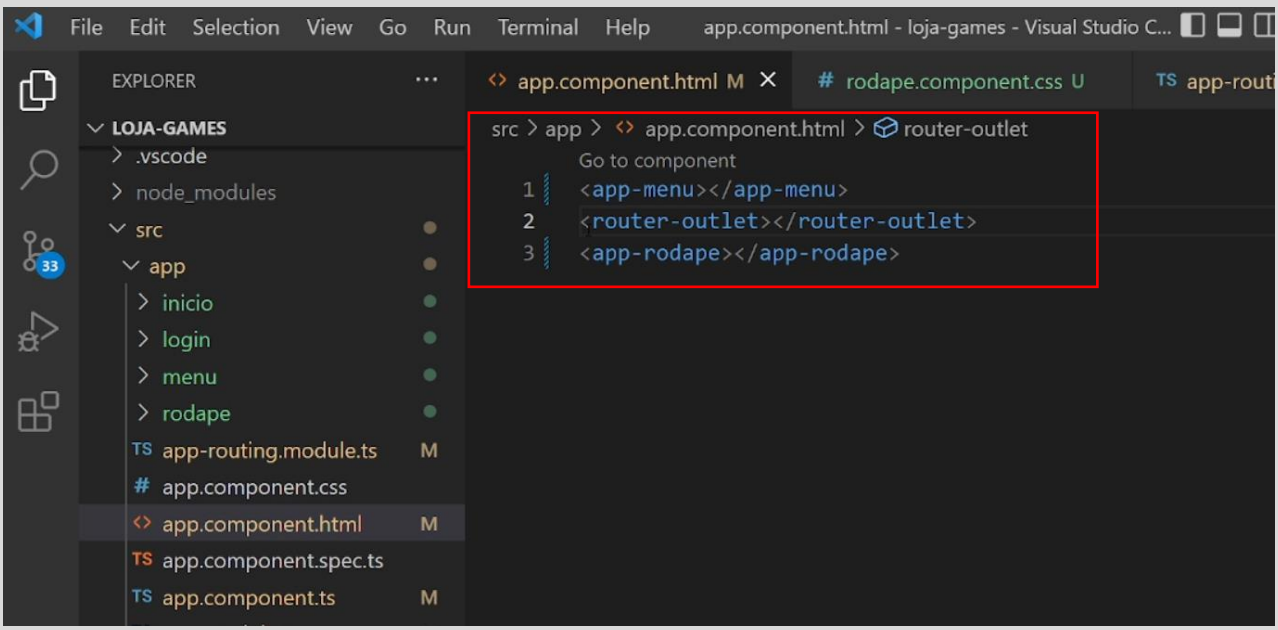
5. No arquivo **menu.component.css**, insira o seguinte código ao final:

```
a{
    text-decoration: none;
    color: white;
 }
```



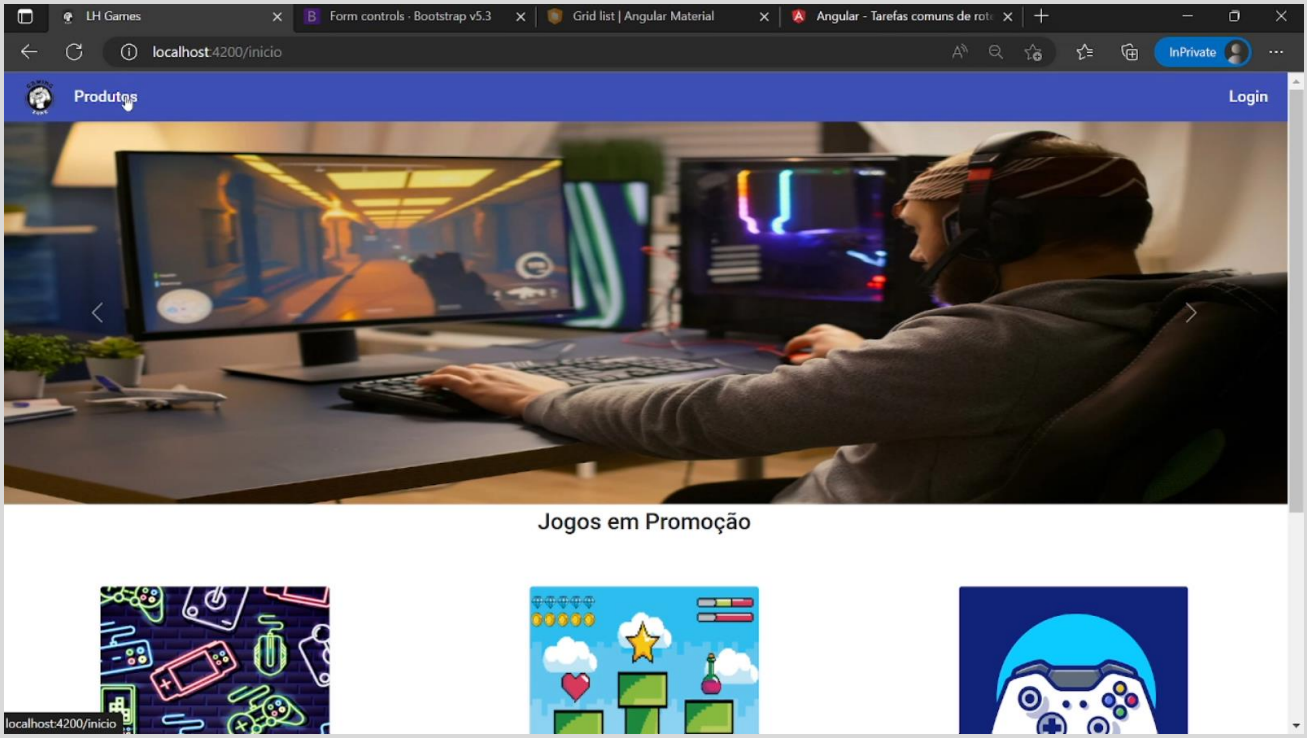
6. No arquivo **app.component.html**, ajuste o código conforme a seguir:

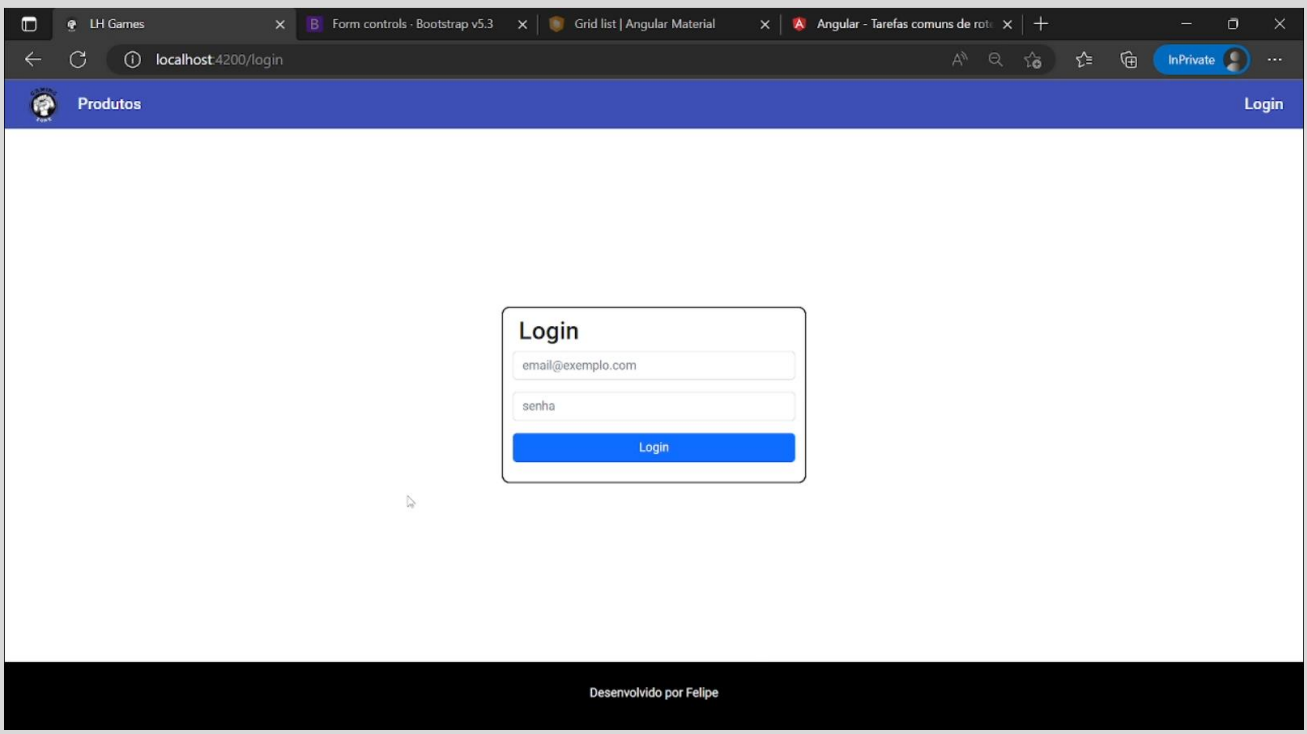
```
<app-menu></app-menu>
<router-outlet></router-outlet>
<app-rodape></app-rodape>
```



O **<router-outlet>** busca as rotas definidas no **app.routing.module.ts**. Lembre-se de fazer a importação desse módulo.

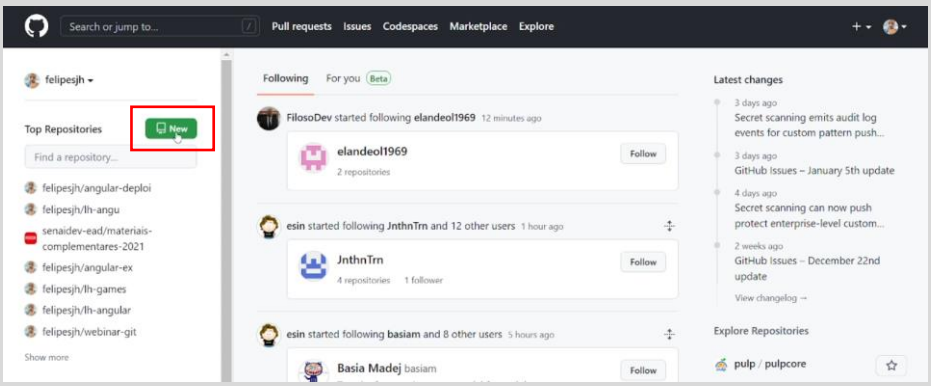
7. Salve todos os arquivos e verifique os links e rotas, atualizando o navegador.



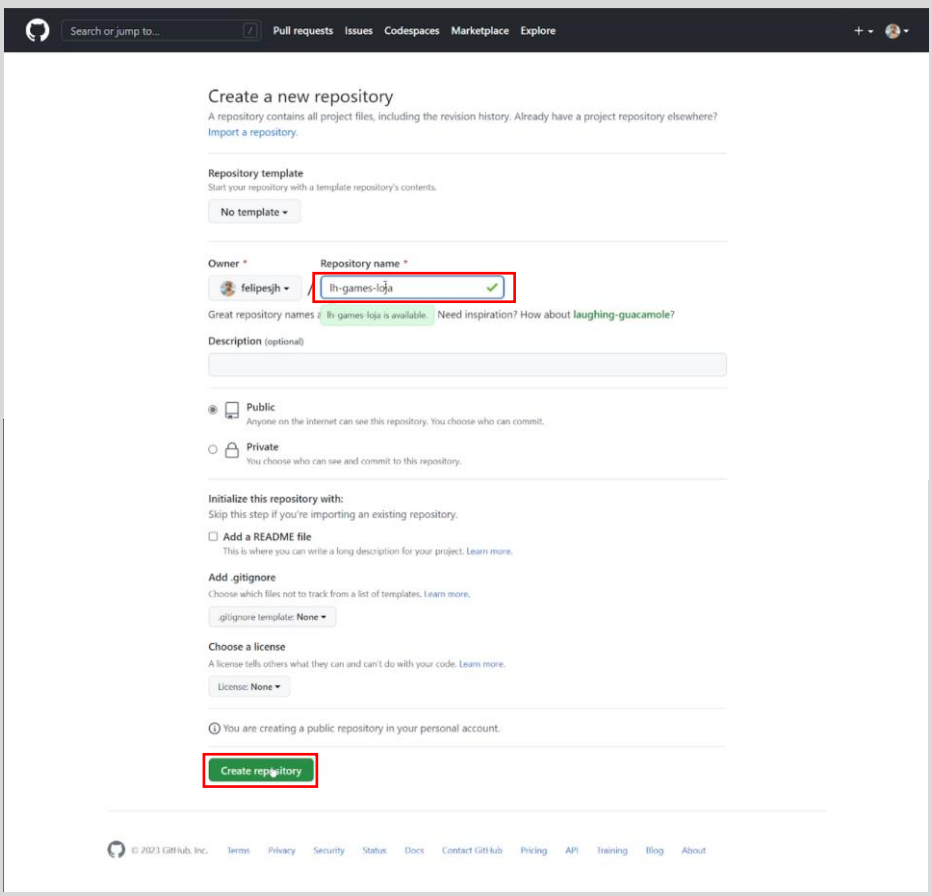


Publicação no GitHub

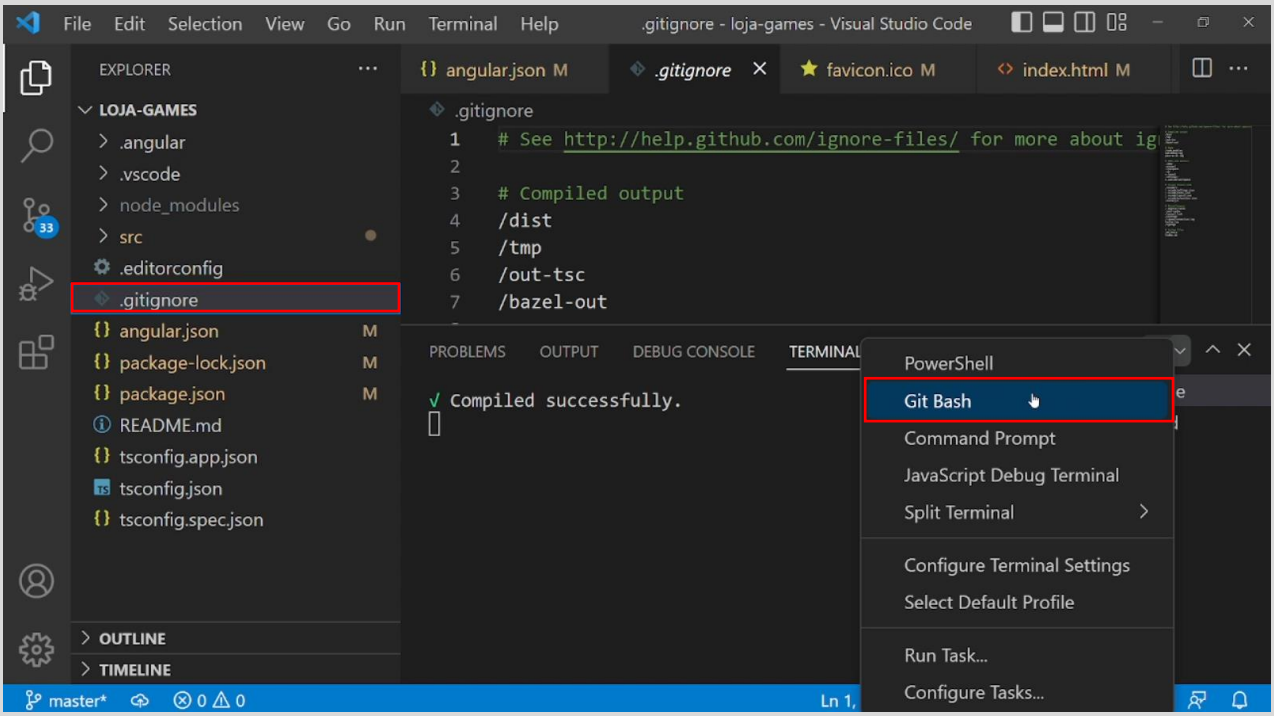
1. Acesse seu repositório em **github.com**, faça seu **login** e clique em **New**.



2. Nomeie o novo repositório e clique em **Create Repository**.



3. Retorne ao VS Code e abra um terminal do Git Bash

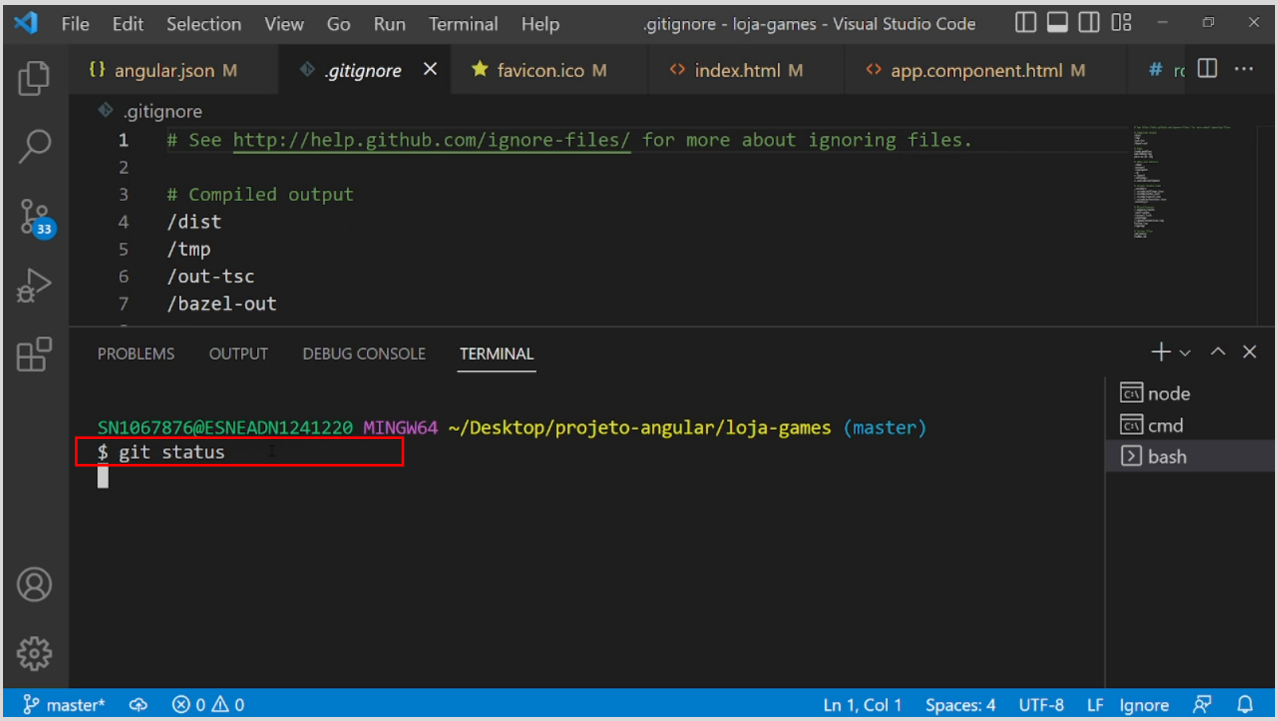


Observe que há arquivos relacionados ao Git no lado esquerdo

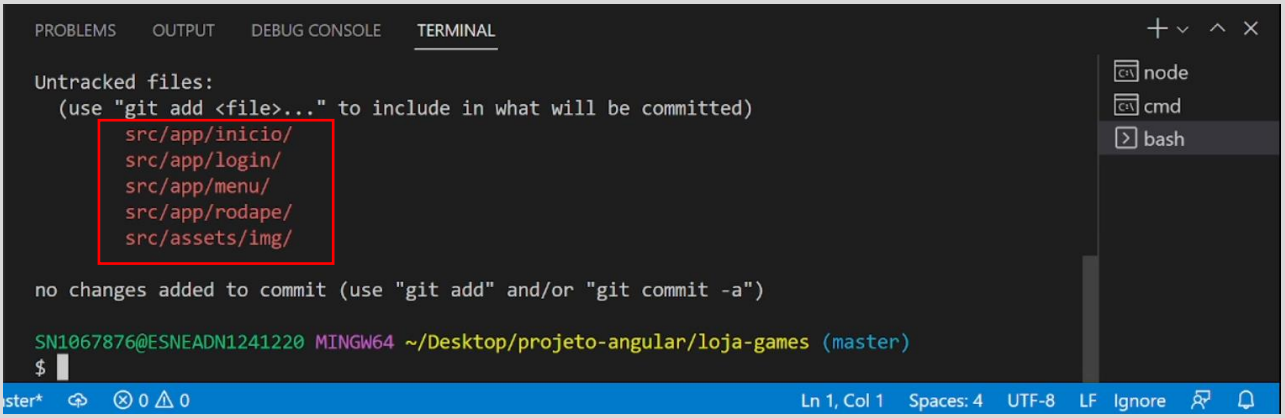
Importante

Lembre-se que você precisa ter instalado o Git Bash em sua máquina.

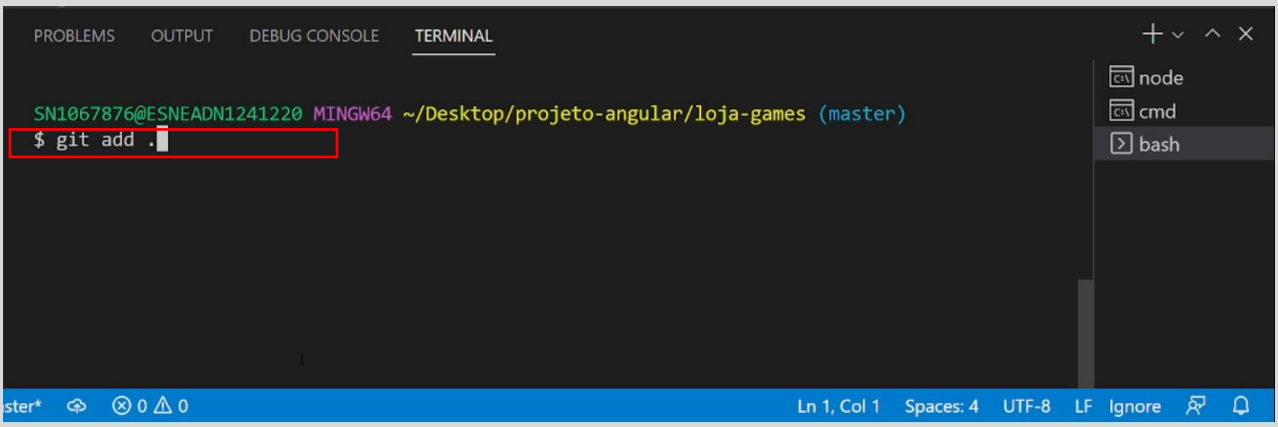
4. Digite **git status** no terminal e dê **Enter**.



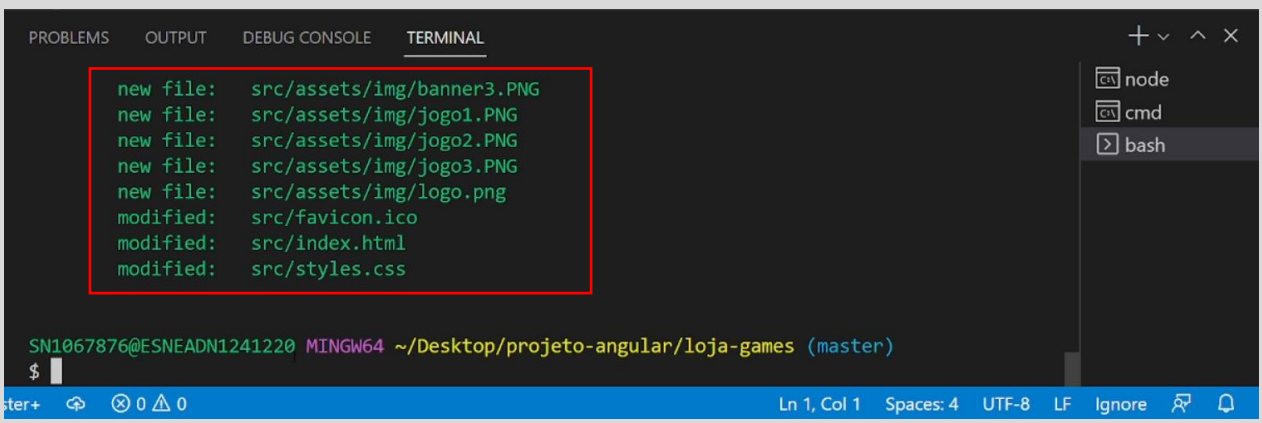
Os arquivos do projeto devem aparecer em vermelho.



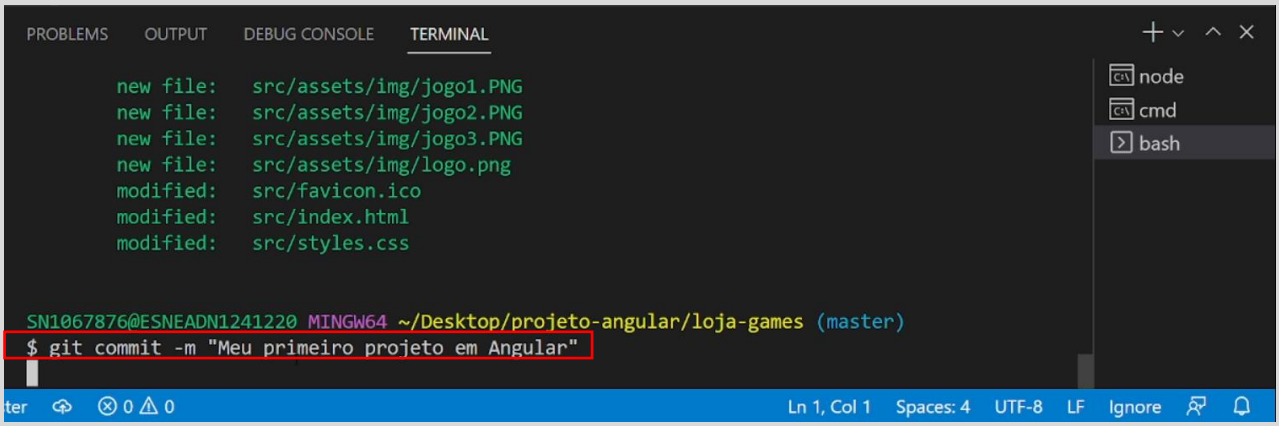
5. Digite **git add .** e dê **Enter**.



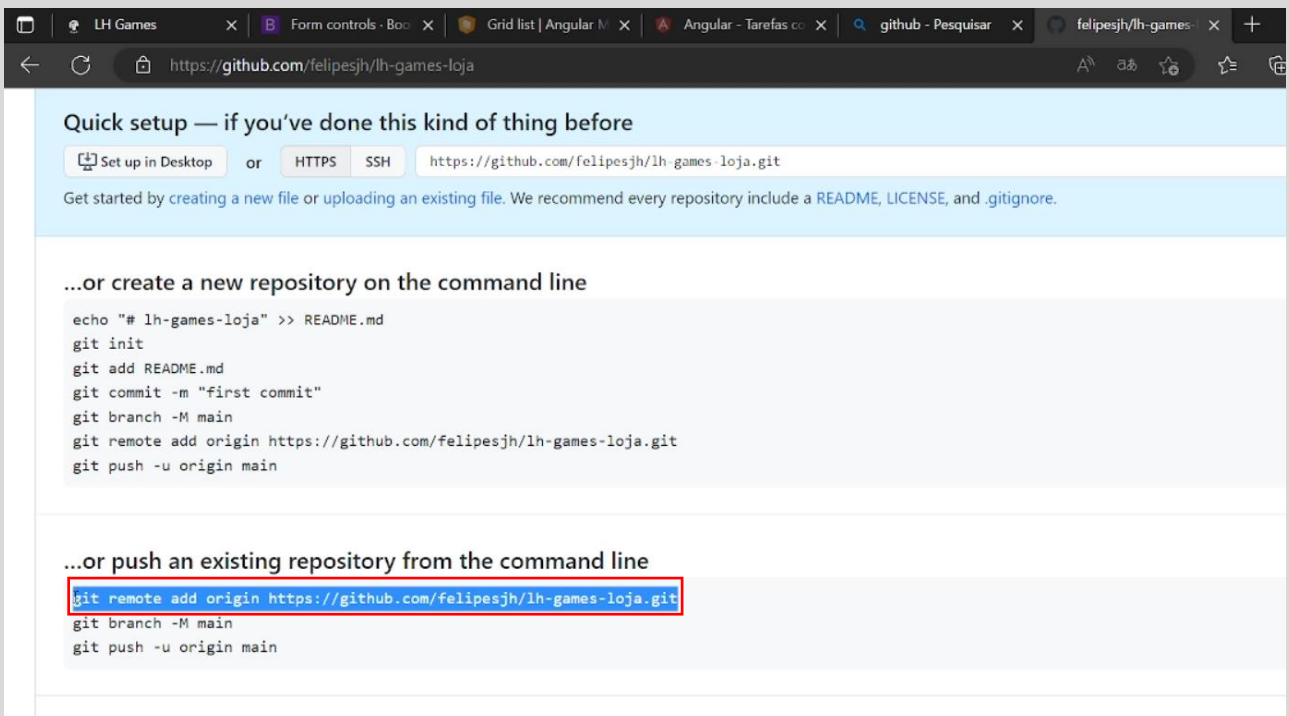
6. Digite **git status** novamente e dê **Enter**.
Os arquivos da atividade devem aparecer verdes agora.



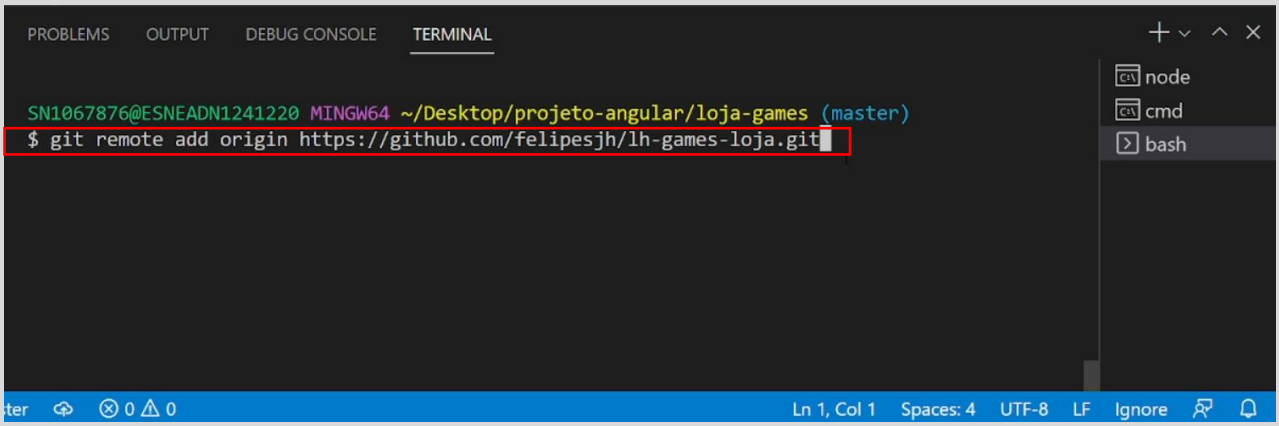
7. Digite **git commit –m “meu primeiro projeto em Angular”** e dê **Enter**.



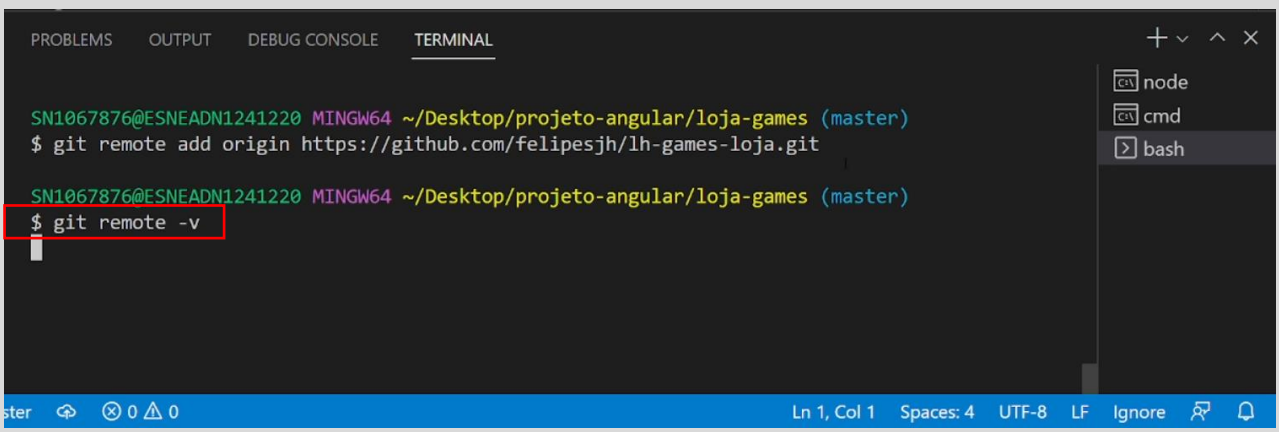
8. Retorne ao GitHub e copie a linha do repositório online **git remote add origin ...**



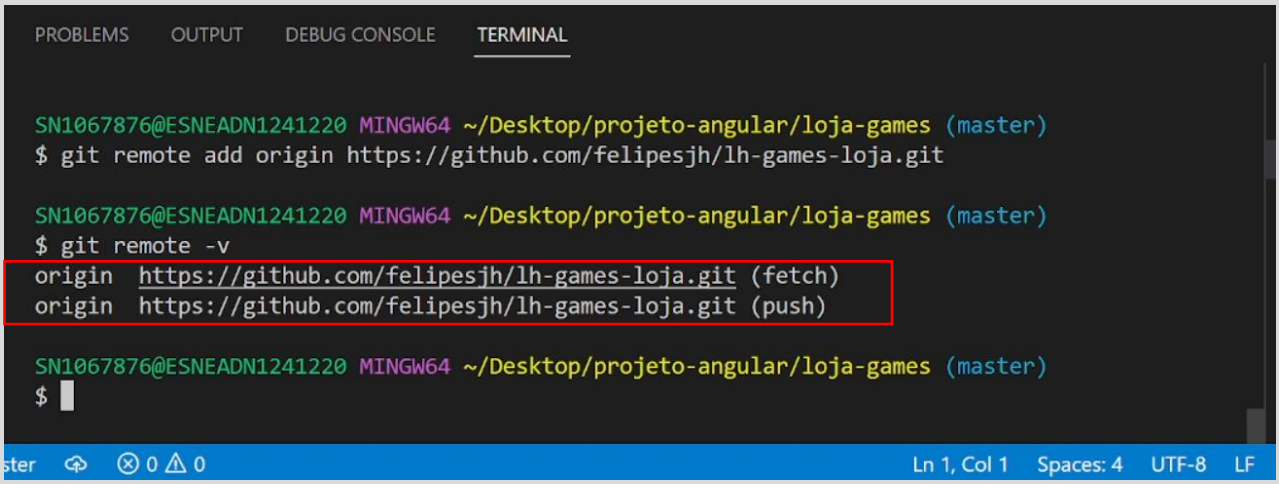
9. Cole a linha copiada no terminal do Git Bash e dê **Enter**.



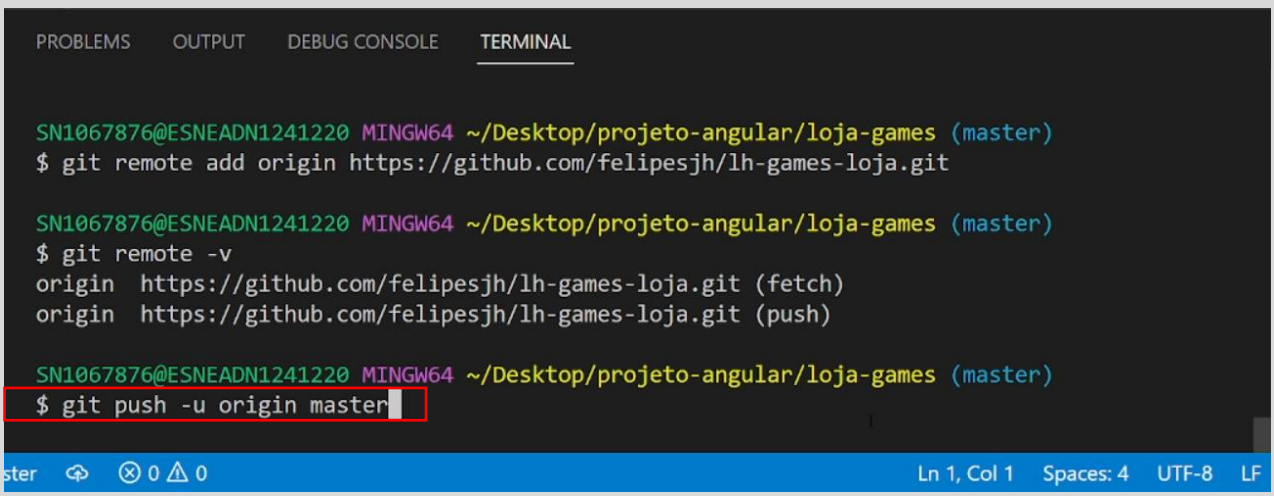
10. Para verificar se deu certo, digite **git remote –v** e dê **Enter**.



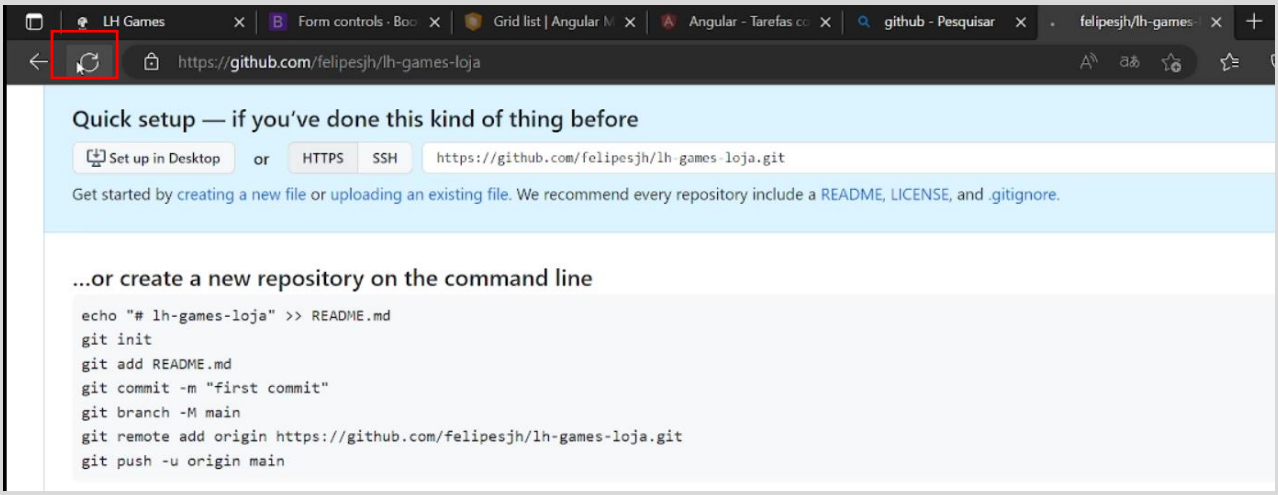
11. Se o link de origem aparecer com os comandos (**fetch**) e (**push**) está tudo certo.



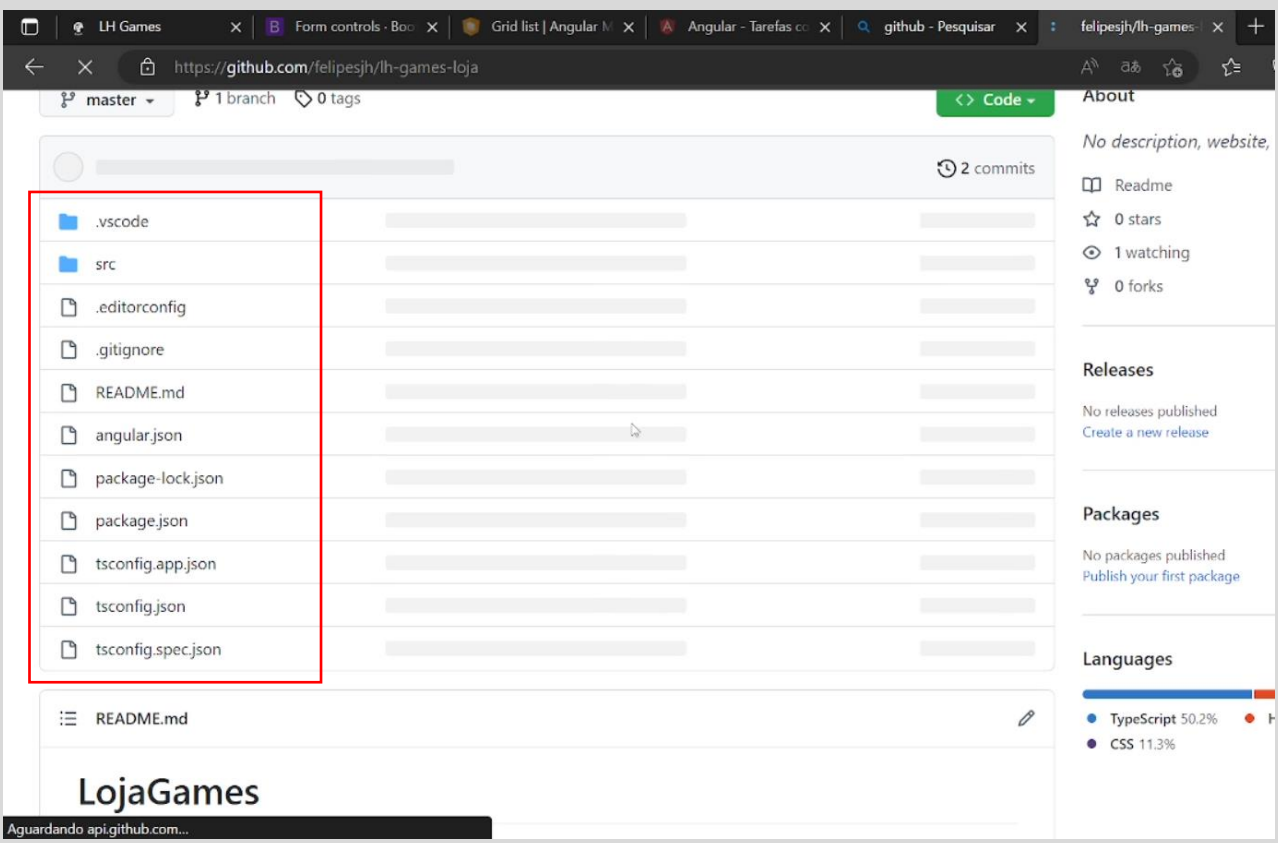
12. Para adicionar a atividade no repositório online, digite **git push –u origin master** e dê **Enter**.



13. Para conferir se a atividade subiu, retorne ao GitHub e **atualize a página**.



14. As pastas e arquivos da atividade devem aparecer.



Códigos

src/index.htm

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>LH Games</title>
  <base href="/">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@300;400;500&display=swap"
rel="stylesheet">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <app-root></app-root>
</body>
</html>
```

src/app/app-routing.module.ts

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { InicioComponent } from './inicio/inicio.component';
import { LoginComponent } from './login/login.component';

const routes: Routes = [
  {path:'inicio', component: InicioComponent},
  {path:'login', component: LoginComponent},
  {path:'', redirectTo:'/inicio',pathMatch:'full'}
];

@NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
  exports: [RouterModule]
})
export class AppRoutingModule { }
```

src/app/app.component.html

```
<app-menu></app-menu>
<router-outlet></router-outlet>
<app-rodape></app-rodape>
```

src/app/app.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  title = 'LH Games';
}
```

src/app/app.module.ts

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';

/*Importações Angular Material*/
import {MatButtonModule} from '@angular/material/button';
import {MatCardModule} from '@angular/material/card';
import {MatFormFieldModule} from '@angular/material/form-field';
import {MatGridListModule} from '@angular/material/grid-list';
import {MatIconModule} from '@angular/material/icon';
import {MatInputModule} from '@angular/material/input';
import {MatMenuModule} from '@angular/material/menu';
import {MatToolbarModule} from '@angular/material/toolbar';

import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { AppComponent } from './app.component';
import { BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-browser/animations';
import { InicioComponent } from './inicio/inicio.component';
import { LoginComponent } from './login/login.component';
import { MenuComponent } from './menu/menu.component';
import { RodapeComponent } from './rodape/rodape.component';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    InicioComponent,
    LoginComponent,
    MenuComponent,
    RodapeComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule,
    AppRoutingModule,
    BrowserAnimationsModule,
    MatButtonModule,
    MatCardModule,
    MatFormFieldModule,
    MatGridListModule,
    MatIconModule,
    MatInputModule,
    MatMenuModule,
    MatToolbarModule
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

src/app/inicio/inicio.component.css

```
main{
    min-height: 500px;
}

#section-banner{
    min-height: 400px;
}

#section-banner img{
    height: 500px;
}

h2{
    text-align: center;
    font-size: 30px;
    margin-top: 5px;
}

.example-card {
    max-width: 400px;
  }

  .example-header-image {
    background-image:
url('https://material.angular.io/assets/img/examples/shiba1.jpg');
    background-size: auto;
  }

  mat-grid-list{
    margin: 10px 0px;
  }

  mat-grid-tile{
    padding: 2px;
    border-radius: 30px;
}

mat-card-header{
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

mat-card-actions{
    display: flex;
    justify-content: space-around;
  }
```

```
  mat-card-actions p{
    color: red;
    font-size: 30px;
  }

  mat-card img{
    height: 300px;
    width: 300px;
  }
```

src/app/inicio/inicio.component.html

```
<main>

    <section id="section-banner">
        <div id="carouselExampleAutoplaying" class="carousel slide" data-bs-
ride="carousel">
            <div class="carousel-inner">
                <div class="carousel-item active">
                    <img src="./assets/img/banner1.PNG" class="d-block w-100"
alt="Promoção de um jogo">
                </div>
                <div class="carousel-item">
                    <img src="./assets/img/banner2.PNG" class="d-block w-100"
alt="Promoção do mês">
                </div>
                <div class="carousel-item">
                    <img src="./assets/img/banner3.PNG" class="d-block w-100" alt="Jogo
do ano">
                </div>
            </div>
            <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleAutoplaying"
                data-bs-slide="prev">
                <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
                <span class="visually-hidden">Previous</span>
            </button>
            <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleAutoplaying"
                data-bs-slide="next">
                <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
                <span class="visually-hidden">Next</span>
            </button>
        </div>
    </section>
```

```
<h2>Jogos em Promoção</h2>
<mat-grid-list cols="3">
    <mat-grid-tile>
        <mat-card class="example-card">
            <img mat-card-image src="./assets/img/jogo1.PNG" alt="Jogo 1">

            <mat-card-header>
              <mat-card-title>Jogo 1</mat-card-title>
            </mat-card-header>

            <mat-card-content>
              <p>
                Descrição do jogo.
              </p>
            </mat-card-content>
            <mat-card-actions>
              <p>R$ 300,00</p>
              <button mat-button>Comprar</button>
            </mat-card-actions>
          </mat-card>
    </mat-grid-tile>
    <mat-grid-tile>
        <mat-card class="example-card">
            <img mat-card-image src="./assets/img/jogo2.PNG" alt="Jogo 2">

            <mat-card-header>
              <mat-card-title>Jogo 2</mat-card-title>
            </mat-card-header>

            <mat-card-content>
              <p>
                Descrição do jogo.
              </p>
            </mat-card-content>
            <mat-card-actions>
              <p>R$ 200,00</p>
              <button mat-button>Comprar</button>
            </mat-card-actions>
          </mat-card>
    </mat-grid-tile>
    <mat-grid-tile>
        <mat-card class="example-card">
            <img mat-card-image src="./assets/img/jogo3.PNG" alt="Jogo 3">

            <mat-card-header>
              <mat-card-title>Jogo 3</mat-card-title>
            </mat-card-header>
```

```
                <mat-card-content>
                  <p>Descrição do jogo.</p>
                </mat-card-content>
                <mat-card-actions>
                  <p>R$ 400,00</p>
                  <button mat-button>Comprar</button>
                </mat-card-actions>
              </mat-card>
        </mat-grid-tile>
      </mat-grid-list>
</main>
```

src/app/login/login.component.css

```
main{
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    min-height: 700px;
}
#section-login{
    height: 100%;
    width: 400px;
    border-radius: 10px;
    border: 2px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
```

src/app/login/login.component.html

```
<main>
    <section id="section-login">
        <h2>Login</h2>
        <form class="row g-3">
              <label for="staticUsuario" class="visually-hidden">Usuário</label>
              <input type="text" class="form-control" id="staticUsuario"
placeholder="email@exemplo.com">
            <br>
              <label for="inputPassword2" class="visually-hidden">Senha</label>
              <input type="password" class="form-control" id="inputPassword2"
placeholder="senha">
              <br>
              <button type="submit" class="btn btn-primary mb-3">Login</button>

          </form>
    </section>
</main>
```

src/app/menu/menu.component.css

```
.example-spacer {
    flex: 1 1 auto;
  }

span{
    padding: 10px;
}

  img{
    height: 50px;
    width: 50px;
  }

  a{
    text-decoration: none;
    color: white;
  }
```

src/app/menu/menu.component.html

```
<mat-toolbar color="primary">
    <span><a routerLink="inicio"><img src="./assets/img/logo.png"></a></span>
    <span><a routerLink="inicio">Produtos</a></span>
    <span class="example-spacer"></span>
    <span><a routerLink="login">Login</a></span>
</mat-toolbar>
```

src/app/rodape/rodape.component.css

```
footer{
    background: black;
    color: white;
    text-align: center;
    height: 100px;
    padding-top: 30px;
}
```

src/app/rodape/rodape.component.html

```
<footer>
    <p>Desenvolvido por Felipe</p>
</footer>
```