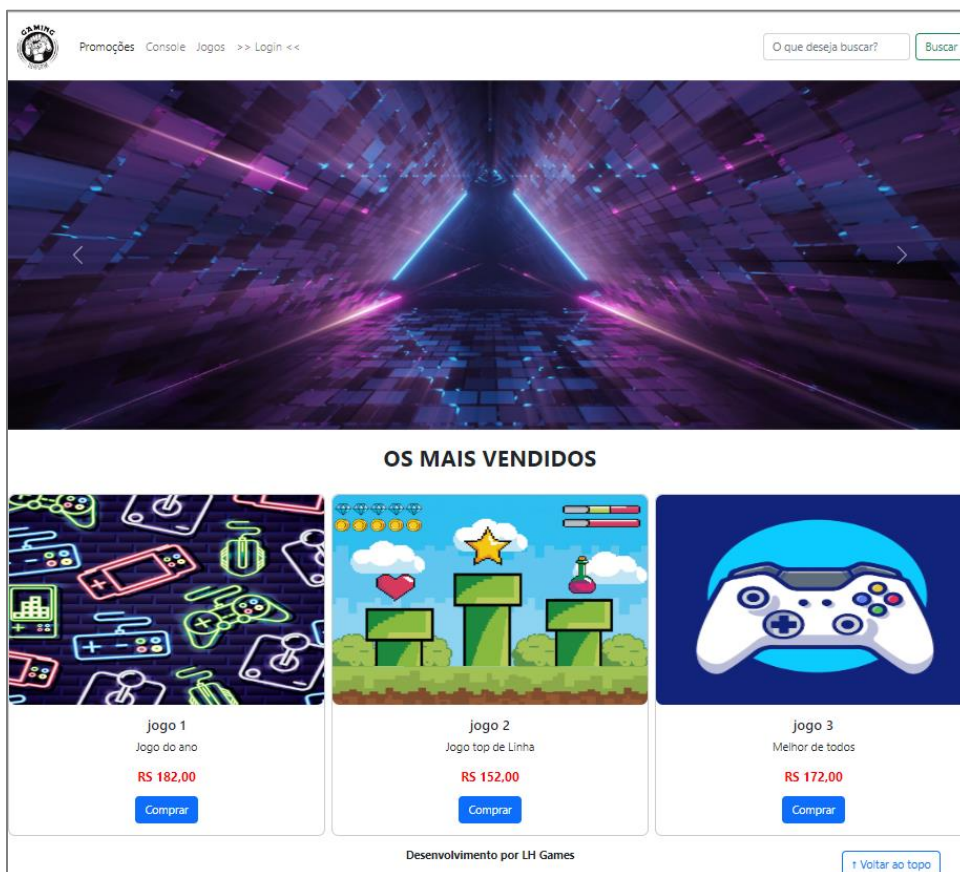


Atividade

Desenvolvendo a home e o login de um site

Neste vídeo, você vai acompanhar como desenvolver as páginas home e login de um site, a partir de um layout já finalizado, como mostram as imagens a seguir.

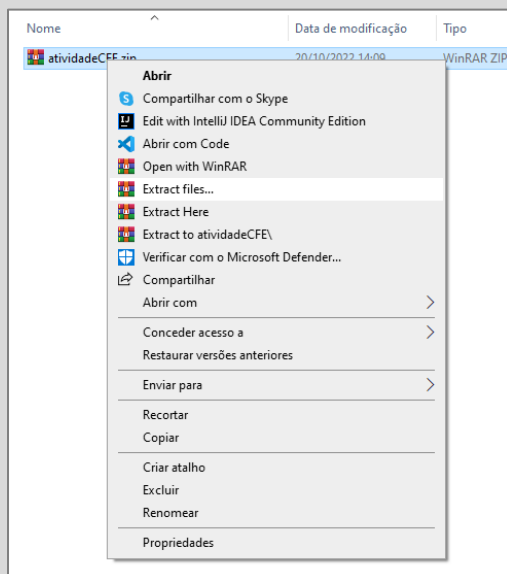


Codificação Front-End

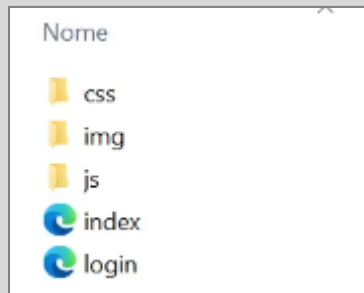
The screenshot shows a web application interface for a login page. At the top left is a logo with the text 'GAMING' and 'LH GAMES'. To its right are navigation links: 'Promoções', 'Console', and 'Jogos'. On the top right is a search bar with the placeholder text 'O que deseja buscar?' and a 'Buscar' button. The main heading is 'Login'. Below it are two input fields: 'Nome:' with the placeholder 'Insira o seu usuário' and 'Senha:' with the placeholder 'Insira a sua senha'. A blue 'login' button is positioned below the password field. A red button with white text says 'Não é cadastrado ainda? Cadastre-se'. At the bottom, it says 'Desenvolvimento por LH Games' and has a 'Voltar ao topo' button. A small text at the bottom left shows the file path: 'file:///C:/Users/gn1062711/Downloads/atividadeCFE/index.html'.

Vamos usar o HTML para a estrutura, o CSS junto com o Bootstrap para estilização e o Javascript/Jquery para otimizar o desenvolvimento.

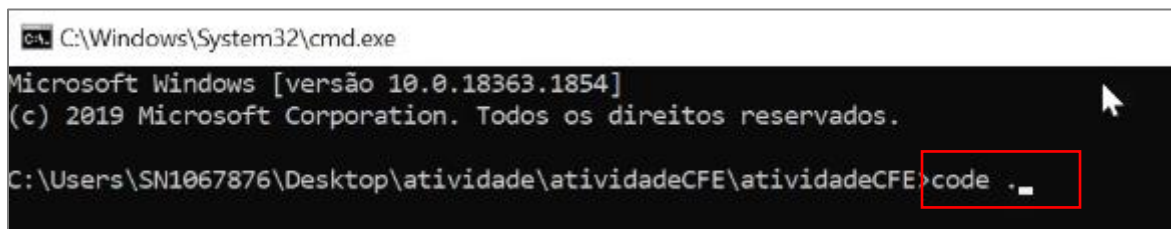
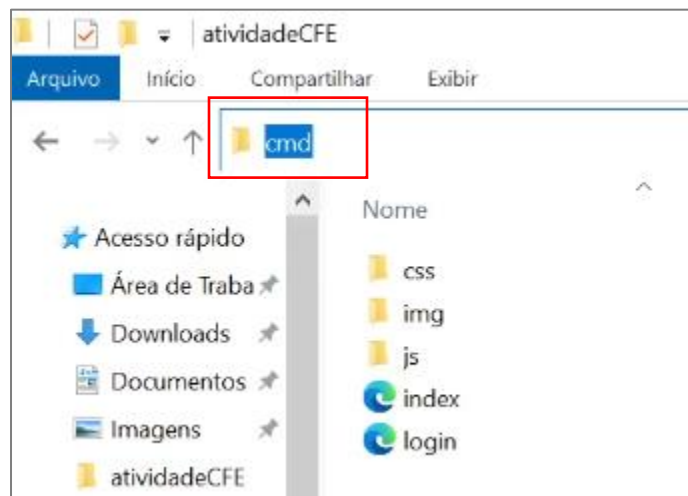
Baixe o zip no anexo do card da atividade e descompacte o arquivo, clicando com o botão direito sobre o zip e escolhendo a opção Extract Files (extrair arquivos).



Nessa pasta, há outras três: css, img e js. Os htmls ficam na pasta raiz.

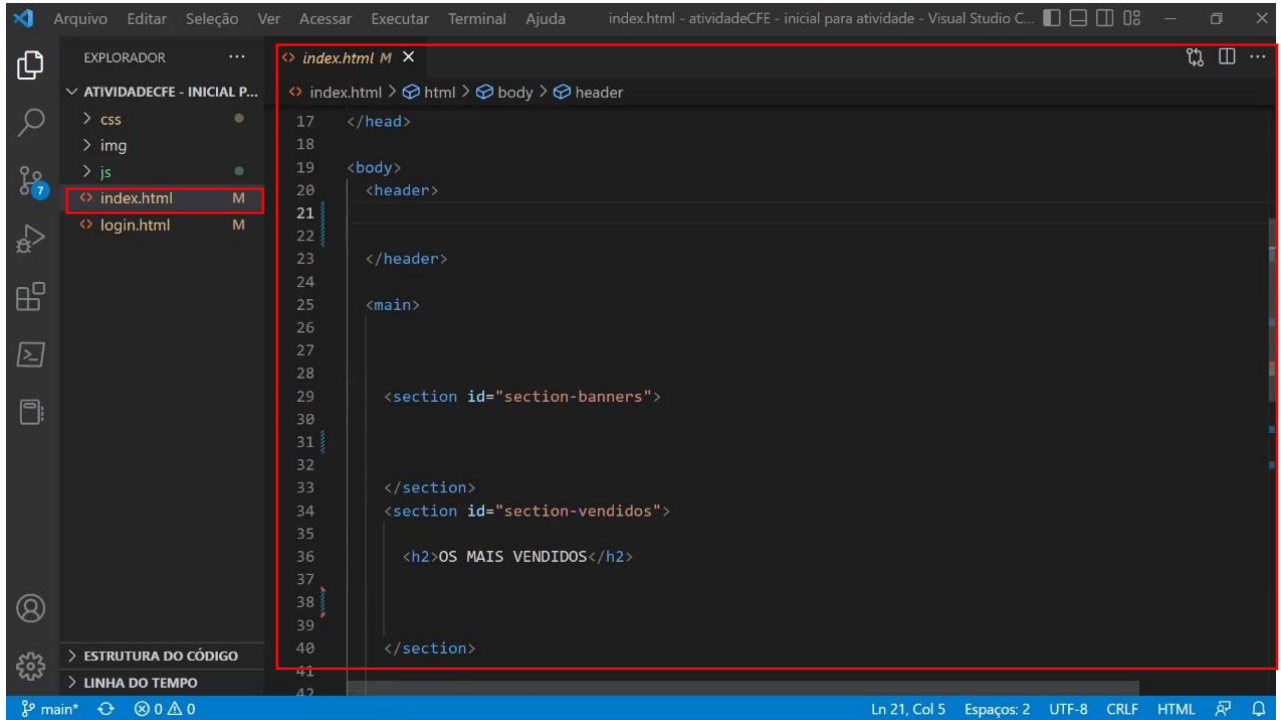


Se o Visual Studio Code estiver instalado na máquina, digite **cmd** na barra de localização e dê **enter**. No terminal que será aberto, digite **cmd.** e dê **enter**. O VSC será executado e mapeará a estrutura de pastas automaticamente.



HTML

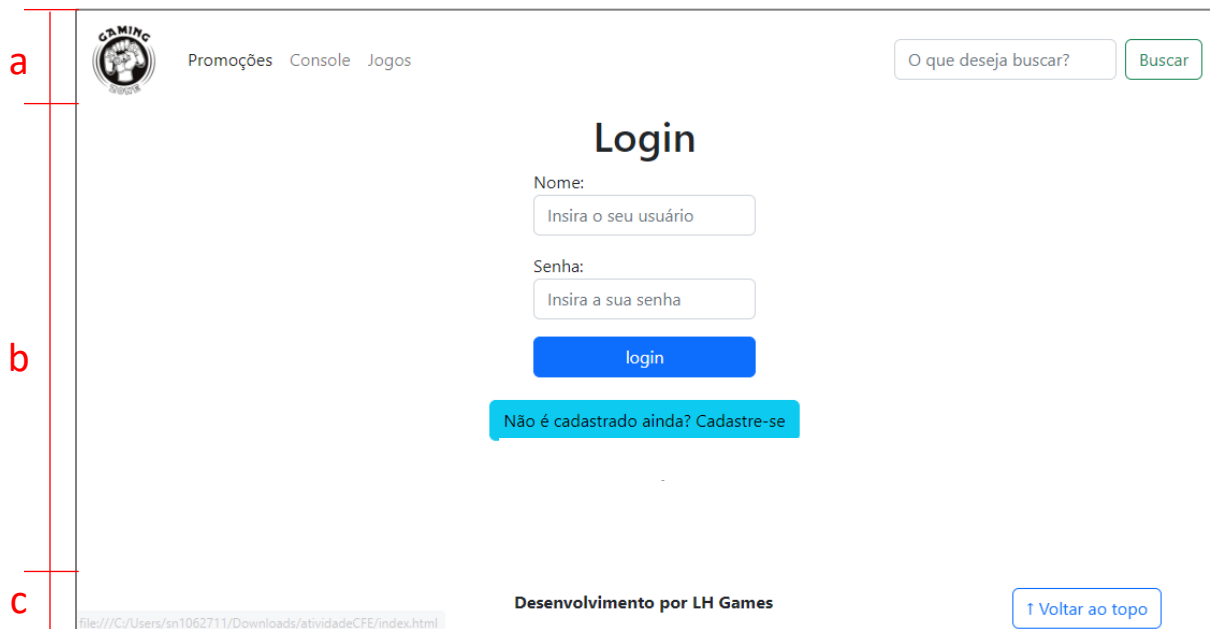
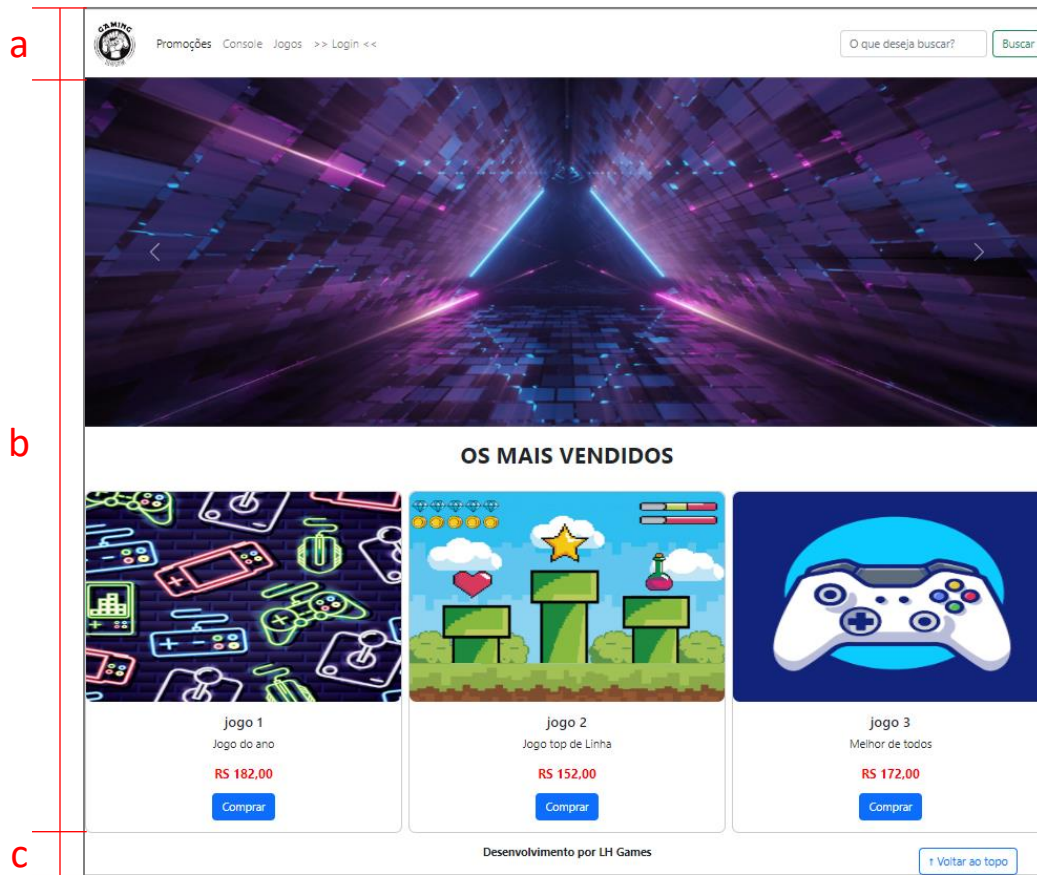
No VSC, clique no arquivo index.html no lado esquerdo e verifique o código no lado direito.



As páginas de home e login estão estruturadas em três partes principais:

- topo ou tag <header>;
- conteúdo dentro da tag <main>; e
- rodapé como tag <footer>.

Codificação Front-End



Dentro da tag <head>, está o link para o CSS do Bootstrap. Note que na linha 13 há um link para o CSS local.

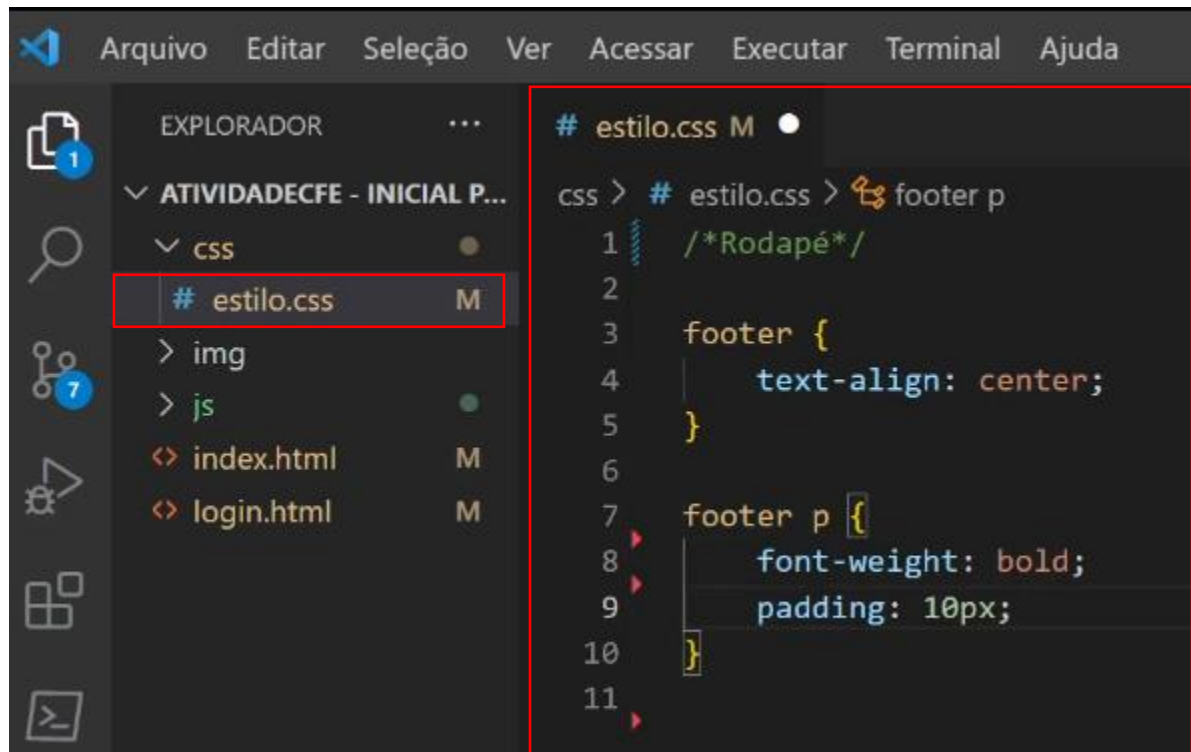
```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeuOxjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">
<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
```

Por padrão, o Javascript está dentro de uma tag <script> no final da tag <body>.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qb sw3" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/script.js"></script>
```

CSS

Para exemplificar o CSS local, vamos estilizar o rodapé, ou seja, a tag `<footer>`. Clique no arquivo `estilo.css`, dentro da pasta `css`, no lado direito, e verifique as seguintes regras CSS para o rodapé.



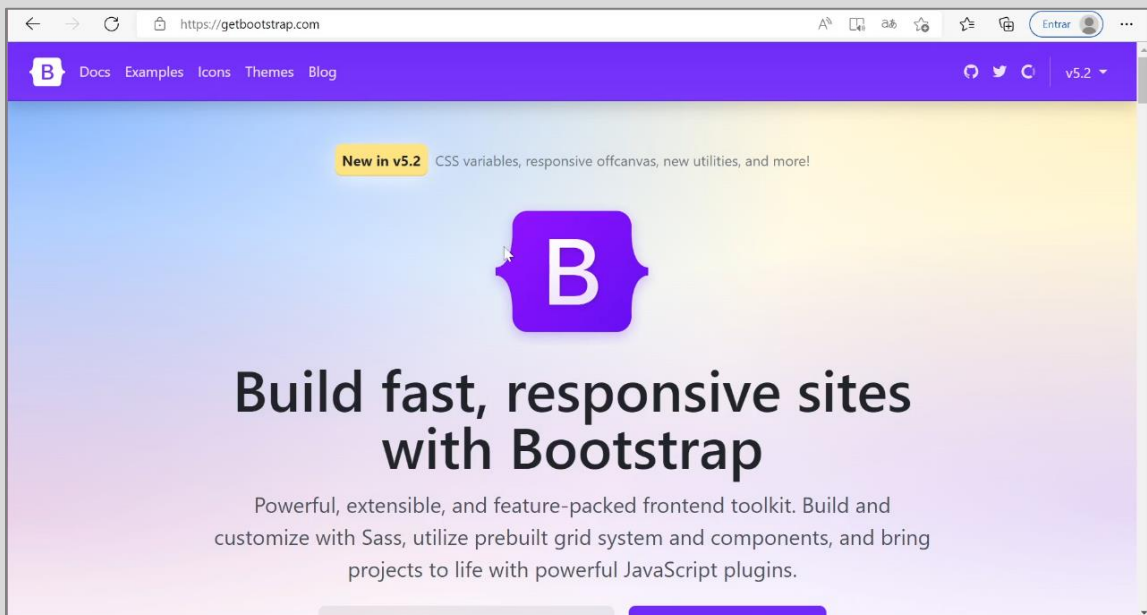
```
footer {
    position: relative;
    bottom: 0;
}

footer p {
    text-align: center;
    font-weight: bold;
    padding: 10px;
}
```

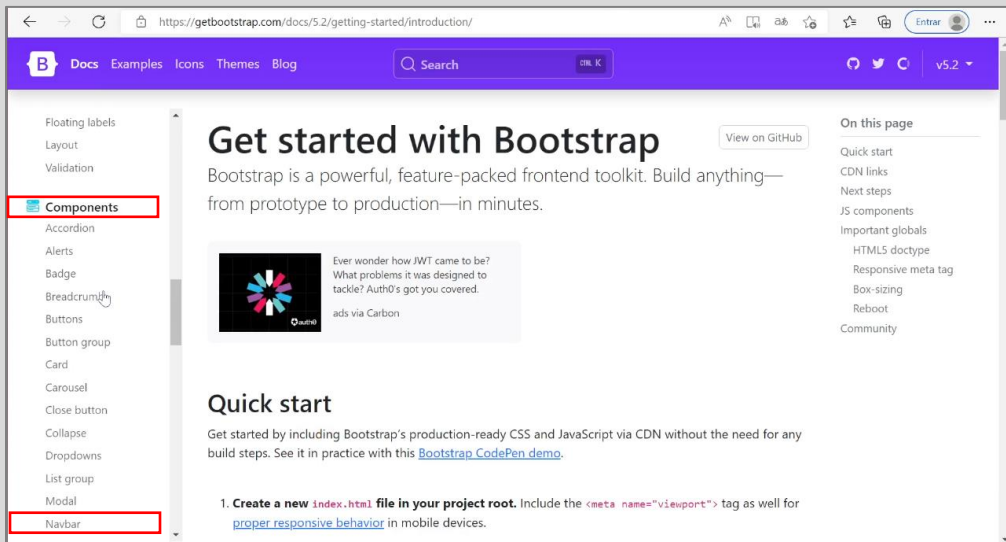
Assim, todo texto dentro da div <footer> será centralizado e as tags <p> dentro do rodapé terão bold e um padding de 10 px.

Para exemplificar o uso do CSS com o Bootstrap, vamos configurar o conteúdo do topo, ou seja, o menu de navegação. Esse componente vem praticamente pronto do Bootstrap.

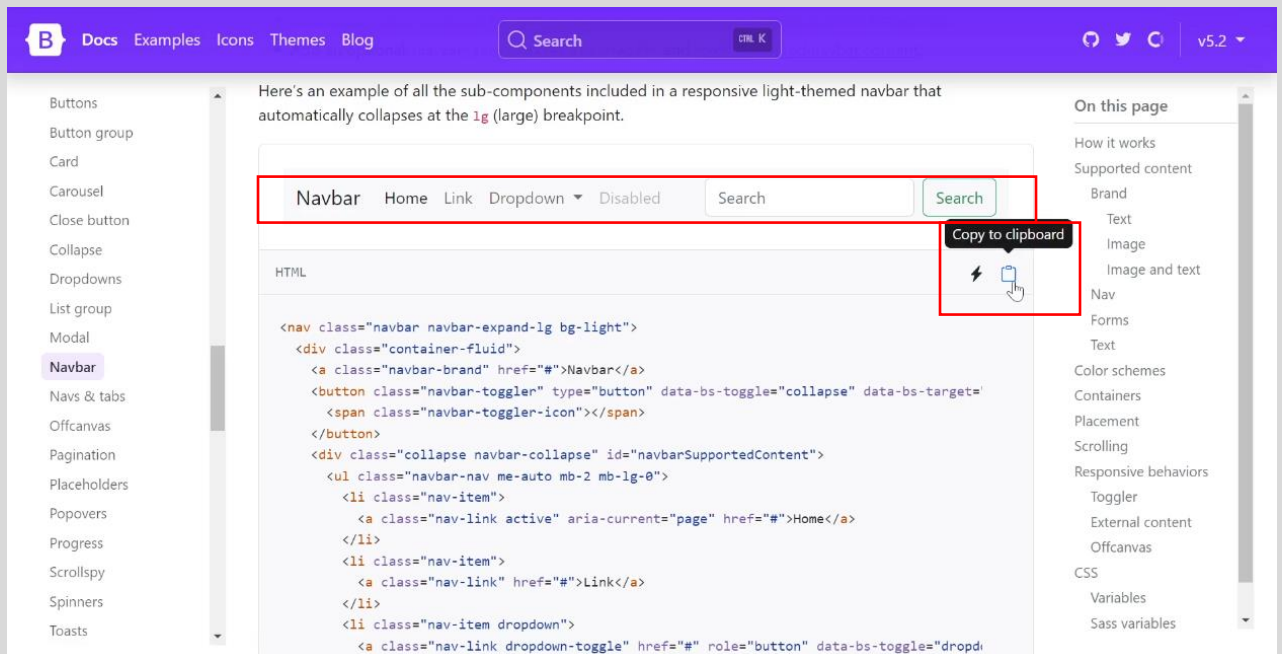
Acesse o site do Bootstrap: **getbootstrap.com** e clique em **Docs**, o primeiro item do menu superior.



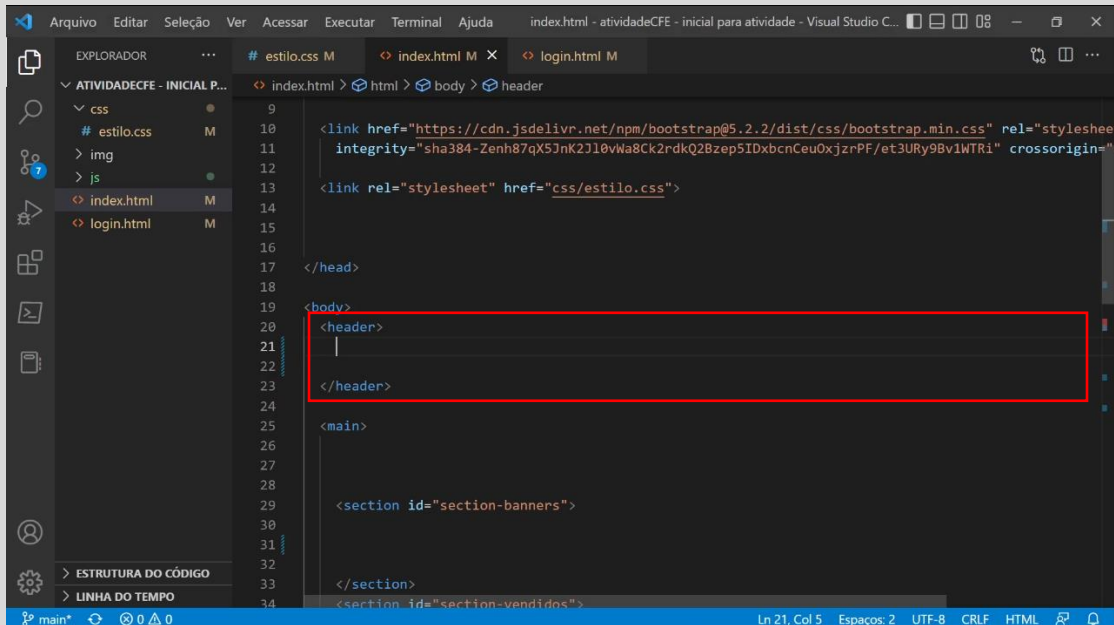
Dentro de Docs, na lateral esquerda, procure a sessão de **Components** e clique sobre o componente **Navbar**.



Encontre um **navbar** compatível e copie o código já pronto.



Cole o código copiado dentro da tag <header> do seu index.html, no VSC.



```
9
10
11 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
12 integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2J10vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRI" crossorigin="
13
14 <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
15
16
17 </head>
18
19 <body>
20
21 <header>
22 |
23 </header>
24
25 <main>
26
27
28
29 <section id="section-banners">
30
31
32
33 </section>
34 <section id="section-vendidos">
```

Faça as alterações necessárias, como:

- apagar o **dropdown** e o **disabled**, que estão no modelo, mas não serão usados;
- trocar o texto **Navbar** por uma **imagem**, com link para o **index.html**;
- trocar os outros itens do navbar por **Promoções**, **Console**, **Jogos** e **Login**;
- inserir link para **login.html** no item **Login**;
- troque o texto do placeholder de **Search** para **O que deseja buscar?**

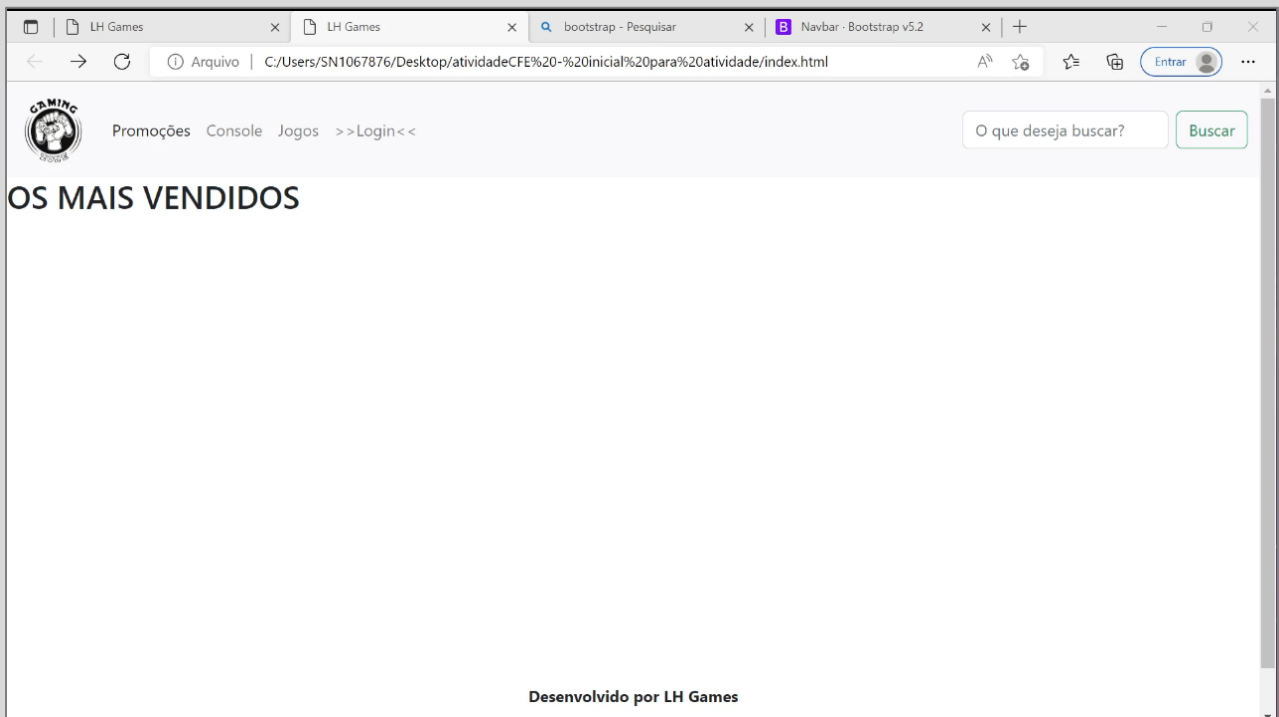
Deixe o código do navbar conforme o código a seguir:

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-
brand" href="index.html"></a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse"
        data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent"
        aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" aria-
current="page" href="#">Promoções</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Console</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Jogos</a>
          </li>
        </ul>
        <form class="d-flex" role="search">
          <input class="form-control me-
2" type="search" placeholder="O que deseja buscar?"
          aria-label="Search">
          <button class="btn btn-outline-
success" type="submit">Buscar</button>
        </form>
      </div>
    </div>
  </nav>
</header>
```

No estilo.css, inclua o código a seguir para formatar o tamanho da imagem dentro da tag <header>.

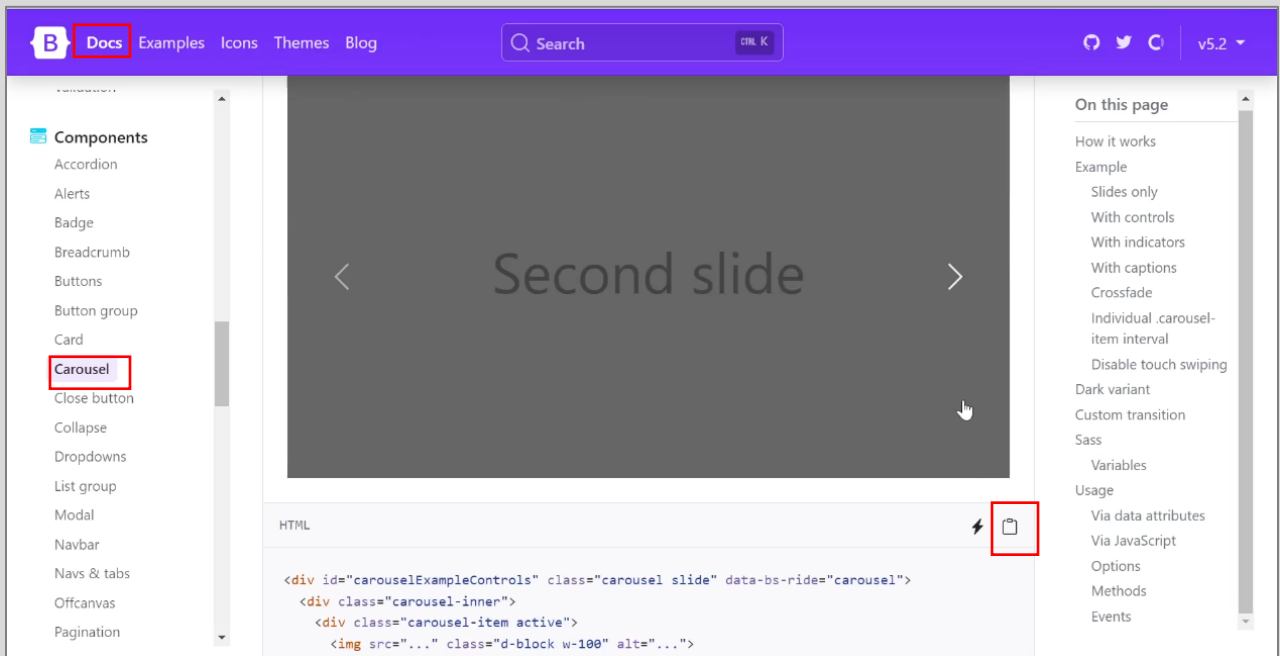
```
header img {  
    height: 70px;  
    width: 70px;  
}
```

Salve o index.html e o estilo.css. Abra o index.html em qualquer navegador. Sua página deve estar conforme a imagem a seguir.



No caso do banner de destaque, o procedimento é basicamente o mesmo feito para o NavBar.

Vá até o site do Bootstrap, encontre o componente **Carousel** dentro de **Docs/Components** e copie o código.



Cole o código na sua index.html, dentro da primeira tag `<section>`, que está dentro da tag `<main>`.

```
<main>
  <section id="section-banners">

  </section>
  <section id="section-vendidos">
    <h2>OS MAIS VENDIDOS</h2>
  </section>
</main>
```

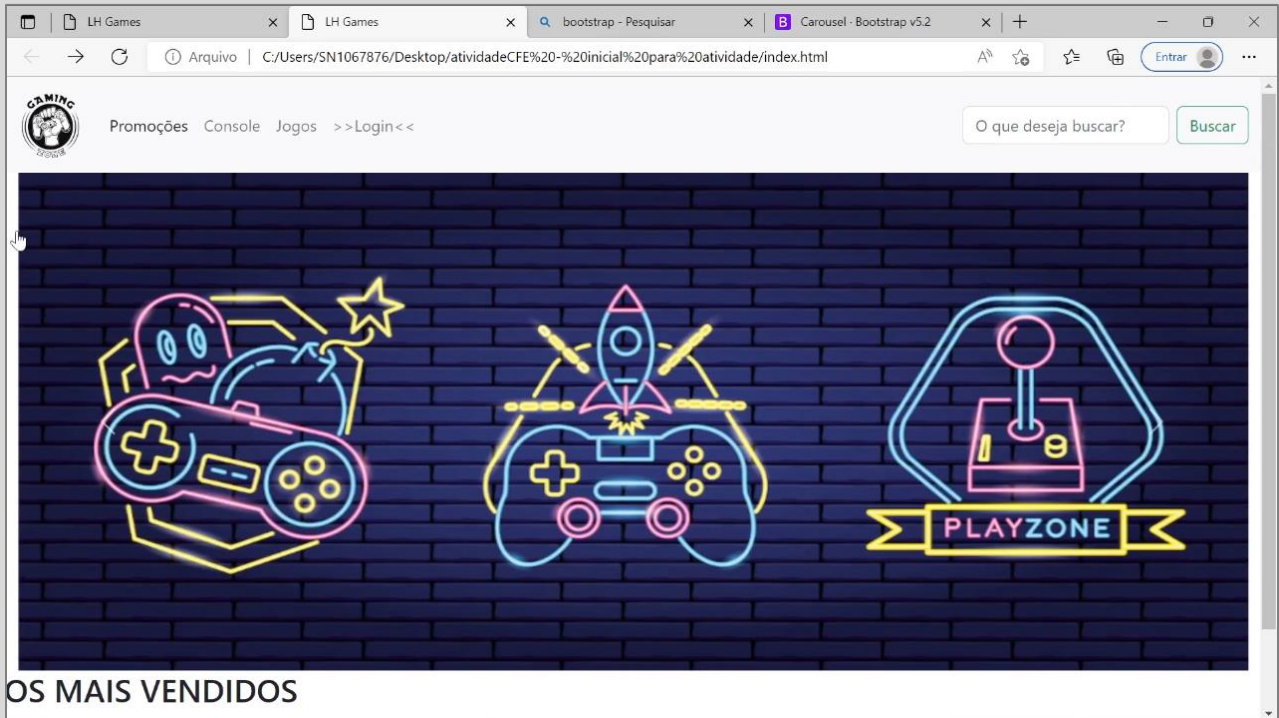
Dentro do código que você colou, insira as imagens do Carousel e a mensagem alternativa, chamada alt, que aparece quando a imagem não é carregada.

```
<div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-
ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active" data-slide-to="0">
      
    </div>
    <div class="carousel-item" data-slide-to="1">
      
    </div>
    <div class="carousel-item" data-slide-to="2">
      
    </div>
  </div>
  <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleControls"
  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="#carouselExampleControls"
  data-bs-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="visually-hidden">Next</span>
  </button>
</div>
```

No estilo.css, acrescente o código a seguir para deixar todas as imagens do Carousel com a mesma altura.

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

Salve o index.html e o estilo.css. Abra o index.html em qualquer navegador. Sua página deve estar conforme a imagem a seguir.



Dica!

O Bootstrap tem as classes **container** e **container-fluid**, que ajustam automaticamente o conteúdo, centralizando-o e também tornando-o responsivo.

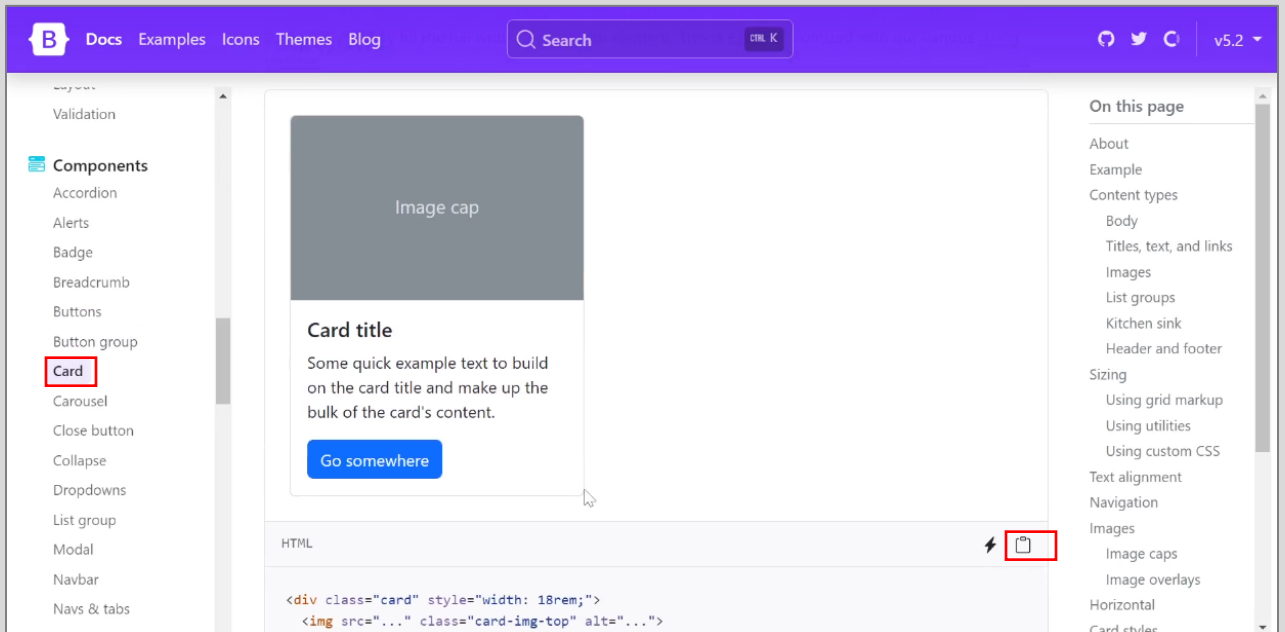
Em nosso exemplo, usamos a **class container** na tag `<section>`.

```
<section id="section-banners" class="container">
```



Para a tag <section> dos mais vendidos, vamos usar **cards**.

Assim como feito para a navbar e o Carousel, vá até o site do Bootstrap, encontre o **card** dentro dos componentes e copie o código.



Na sua index.html, cole o código dentro da segunda tag <section>, dentro de <main>, embaixo da <h2>.

```
<section id="section-vendidos" class="container">
  <h2>OS MAIS VENDIDOS</h2>

</section>
```


Dentro de cada card, substitua a imagem, acrescente o alt e, depois da <h5> com o nome do produto, coloque uma tag <p> para uma breve descrição do jogo e outra tag <p> para o preço do produto. Não esqueça de trocar o texto do botão de Go somewhere para **Comprar**.

```
<h2>OS MAIS VENDIDOS</h2>

<div class="card-group">
  <div class="card">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">jogo 1</h5>
      <p class="card-text">Jogo do ano</p>
      <p class="preco">RS 182,00</p>
      <a class="btn btn-primary" href="" role="button">Comprar</a>
    </div>
  </div>
```

Insira mais dois cards, copiando e colando a <div class="card-img-top">. Envolve os três cards em uma <div class="card-group">, que vai deixar os cards um ao lado do outro.

No CSS, acrescente o seguinte código:

```
#section-vendidos {
  text-align: center;
}

#section-vendidos h2 {

  font-weight: bold;
  padding: 20px;
}

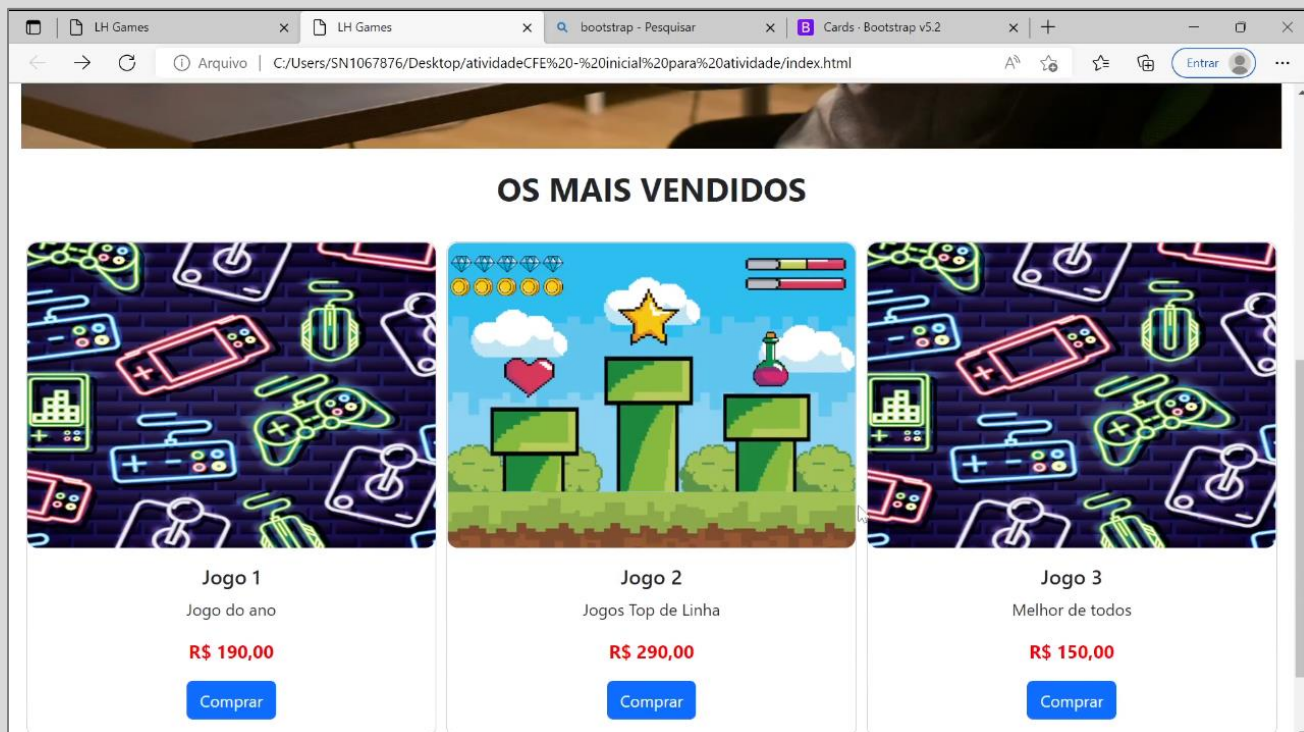
#section-vendidos img {
  height: 300px;
  border-radius: 10px;
}

#section-vendidos .card {
  margin: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 10px;
}

#section-vendidos .preco {
  color: red;
  font-size: 18px;
  font-weight: bold;
}
```

Assim, o conteúdo dos cards ficará centralizado e o texto da `<section>` também. Nesse CSS também há formatação de fonte e botão, assim como o espaçamento entre os elementos, usando o padding e a margem.

Salve o index.html e o estilo.css. Abra o index.html em qualquer navegador. Sua página deve estar conforme a imagem a seguir.



Javascript

O Javascript vai ser usado na página login.html para disparar alerta de acesso negado e para efetuar o login. Também será usado nos botões de **Voltar ao topo** e de **Cadastre-se**, por meio do JQuery.

No **login.html**, vamos usar o script.js, o JQuery do Bootstrap e o arquivo de JQuery que vamos desenvolver. O Javascript está dentro de tags `<script>`, no fim da tag `<body>`.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-
OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8QbSw3"
  crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/script.js"></script>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.js"
  integrity="sha256-
3zlB5s2uwoUzrXK3BT7AX3FyvojsraNFxCc2vC/7pNI=" crossorigin="anonymous"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-script.js"></script>
```

Note que no **home.html**, vamos usar somente o script.js e o Javascript do Bootstrap.

```
<script src="js/script.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-
OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJua0e923+mo//f6V8Qb sw3"
  crossorigin="anonymous"></script>
```

Antes de inserir o Javascript, copie e cole a tag <navbar> do login.html para dentro da tag <header> de login.html.

Acrescente as seguintes regras CSS para que o botão Voltar ao topo fique fixo, a 5px da borda inferior da janela e a 50px da borda direita da janela.

```
#voltar-topo {
  position: fixed;
  bottom: 5px;
  right: 50px;
}
```

Para o login.html, acrescente as seguintes regras CSS:

```
#section-login{  
    margin-top: 100px;  
}  
  
#section-login h1 {  
    text-align: center;  
}  
  
#section-login input {  
    width: 100%;  
}
```

Assim, a <section> do login terá uma margem de 100px, ocupará toda a largura da tela e seu conteúdo será centralizado.

Para alinhar título, botão e texto do Cadastre-se, acrescente o seguinte bloco CSS no estilo.css:

```
#section-cadastro {  
    padding: 5px;  
    text-align: center;  
    background-color: #fff;  
}  
  
#form-cadastrar {  
    padding: 50px;  
    display: none;  
}
```

Desse modo, a parte de cadastro terá um padding de 5px, fundo branco e alinhamento centralizado. O cadastro também não vai aparecer, devido à regra **display: none;**.

Importante

Para que o formulário de cadastro apareça, o CSS deve ser:

```
#form-cadastrar {  
  padding: 50px;  
  display: block;  
}
```



Para que o formulário de cadastro não apareça, o CSS deve ser:

```
#form-cadastrar {  
  padding: 50px;  
  display: none;  
}
```

Teste ambos códigos e verifique no navegador.

Efeitos com javascript

Vamos fazer três efeitos com Javascript:

- rolagem de tela automática no botão Voltar ao topo;
- validação de login;
- disparo de alerta no botão cadastrar.

- Rolagem de tela automática no botão Voltar ao topo

Para este efeito, tanto na página home.html quanto na login.html, o botão Voltar ao topo deve ter o seguinte código:

```
<button id="voltar-topo" type="button" class="btn btn-outline-primary" onclick="topo()">&uarr; Voltar ao topo</button>
```

Note que o evento onclick chama a função topo(), ou seja, quando o botão Voltar ao topo for clicado vai chamar a função **topo()** do arquivo script.js, a seguir:

```
function topo(){
    window.scrollTo({
        top: 0,
        left: 0,
        behavior: 'smooth'
    })
}
```

A função topo() faz com que a janela role suavemente até a posição topo = 0 e esquerda = 0.

- Validação de login

Para este efeito, na login.html, o botão login deve ter esse código:

```
<input type="button" value="login" class="btn btn-primary" id="bt-login" onclick="login()" />
```

Note que o evento onclick chama a função login(), ou seja, quando o botão login for clicado vai chamar a função **login()** do arquivo script.js, a seguir:

```
function login(){
    var logado = 0;
    var usuario = document.getElementsByName('usuario')[0].value;
    usuario = usuario.toLowerCase();
    var senha = document.getElementById('senha').value;
    senha = senha.toLowerCase();

    if(usuario == "admin" && senha == "123456"){
        window.location = "index.html";
        logado = 1;
    }

    if(logado == 0){
        alert("Acesso Negado. Dados incorretos");
    }
}
```

Dentro da função login(), vamos criar três variáveis:

- var **logado**, que vai iniciar com valor zero;
- var **usuario**, que vai pegar o valor do elemento com nome **usuario**;
- var **senha**, que vai pegar o valor do elemento com id **senha**.

Note que o método **.toLowerCase** transforma os caracteres em minúsculas.

Então, a var **usuario** vai ser o que for digitado no input com nome de **usuario** e a var **senha** vai ser o que for digitado no input com id **senha**.

Em seguida, há uma verificação simples com **if**. Assim, se o valor da variável **usuario** for igual a **admin** e o valor da **senha** for **123456**, então, a janela será redirecionada para a **index.html**, e o valor da variável **logado** passará a ser **1**. Se o valor da variável **logado** for **0**, aparecerá um alerta com a mensagem **Acesso negado. Dados incorretos**.

- Disparo de alerta no botão cadastrar

Neste efeito, vamos usar o JQuery. Para isso, nosso botão de cadastre-se, no login.html, deve estar com o código:

```
<div id="botao-cadastrar">
    <button type="button" class="btn btn-info">Não é cadastrado ainda? Cadastre-se</button>
</div>
```

No arquivo jquery.js, dentro da pasta js, você deve acrescentar esse código:

```
$(document).ready(function(){
    $("#botao-cadastrar").click(function(){
        $("#form-cadastrar").slideToggle("slow");
        $("#section-login").slideToggle("slow");
        $("#botao-cadastrar").hide();
    });
});
```

O comando `$(document).ready(function){}` inicializa o JQuery. Dentro das chaves finais vamos colocar as ações.

A ação `$("#botao-cadastrar").click(function){}` significa que quando o botão com id **botao-cadastrar** for clicado, ele vai chamar as ações que forem inseridas dentro das chaves finais, que são:

- `$("#form-cadastrar").slideToggle("slow");` que faz aparecer o formulário de cadastro se ele não estiver aparecendo e faz sumir o formulário de cadastro se ele estiver aparecendo;
- `$("#section-login").slideToggle("slow");` que faz aparecer o formulário de login se ele não estiver aparecendo e faz sumir o formulário de login se ele estiver aparecendo;
- `$("#botao-cadastrar").hide();` que faz sumir o botão com id botão-cadastrar.

Note que o botão **Cadastre-se** está no formulário de login. Agora, para finalizar, vamos criar um alerta para o botão de **Cadastrar** no formulário de cadastro.



The image shows a login form titled "Login". It has two input fields: "Nome:" with the placeholder "Insira o seu usuário" and "Senha:" with the placeholder "Insira a sua senha". Below these is a blue "login" button. At the bottom, there is a light blue button with the text "Não é cadastrado ainda? Cadastre-se", which is highlighted by a red rectangular box.



The image shows a form titled "Criar minha conta". It has the instruction "Informe os seus dados abaixo para criar sua conta." followed by three input fields: "Usuário:" with the placeholder "ex. nome de usuário", "E-mail:" with the placeholder "seu@email.com.br", and "Senha:" with the placeholder "mínimo de 6 caracteres". At the bottom, there is a blue "Cadastrar" button, which is highlighted by a red rectangular box.

No formulário de cadastro, o botão cadastrar deve ter o seguinte código:

```
<input type="button" value="Cadastrar" class="btn btn-primary" id="bt-cadastrar"
      onclick="cadastro()" />
```

Note que o evento onclick chama a função cadastro(), ou seja, quando o botão Cadastrar for clicado vai chamar a função **cadastro()** do arquivo script.js, a seguir:

```
function cadastro() {
    alert("Cadastrado com sucesso!");
    window.location.href = "index.html";
}
```

A função **cadastro()** vai emitir um alerta com a mensagem **Cadastrado com sucesso!** e vai redirecionar para a página **index.html**.