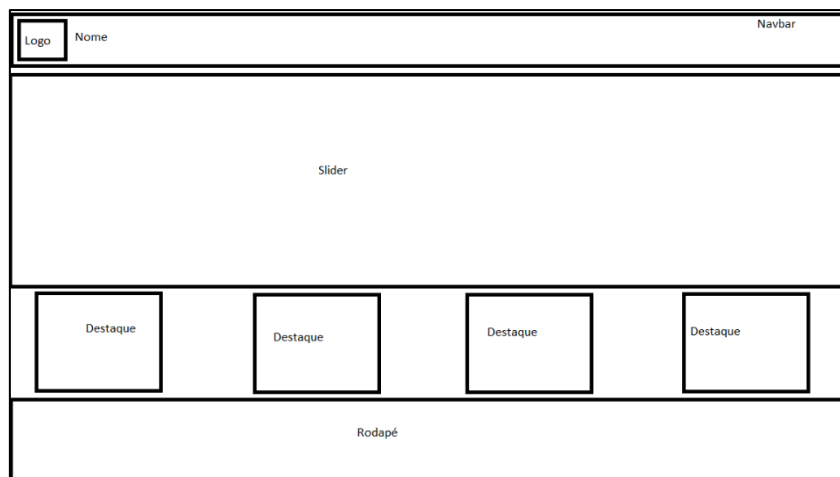


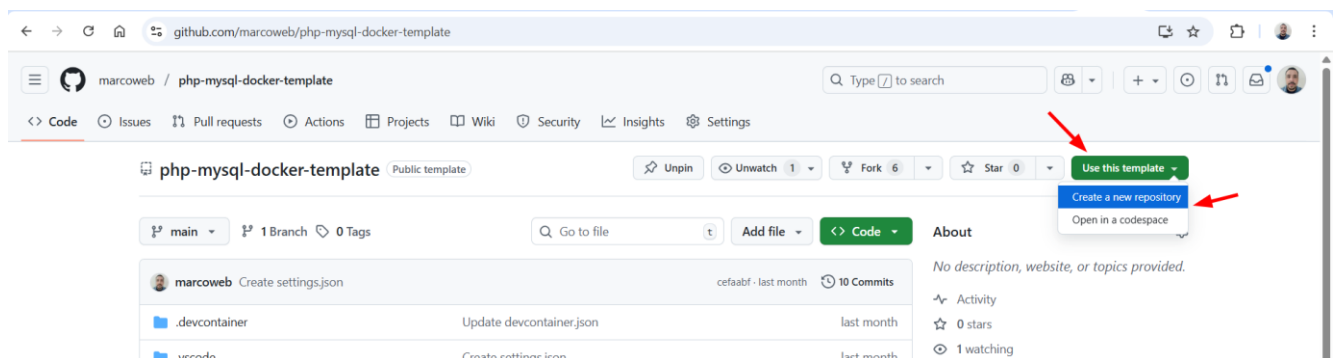
Criando um Layout com Bootstrap

Wireframe do Projeto



Criando o projeto

Crie o repositório de projeto tendo como modelo: <https://github.com/marcoweb/php-mysql-docker-template>:



Nomeie o repositório a ser criado:

Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).
Required fields are marked with an asterisk (*).

Start with a template

Templates pre-configure your repository with files.

marcoweb/php-mysql-docker-template

Include all branches

If enabled, all branches from the template repository will be included.

Off ☐

1 General

Owner *

marcoweb

Repository name *

pi2-primeiro-app

✔ pi2-primeiro-app is available.

Great repository names are short and memorable. How about [sturdy-computing-machine?](#)

Description

0 / 350 characters

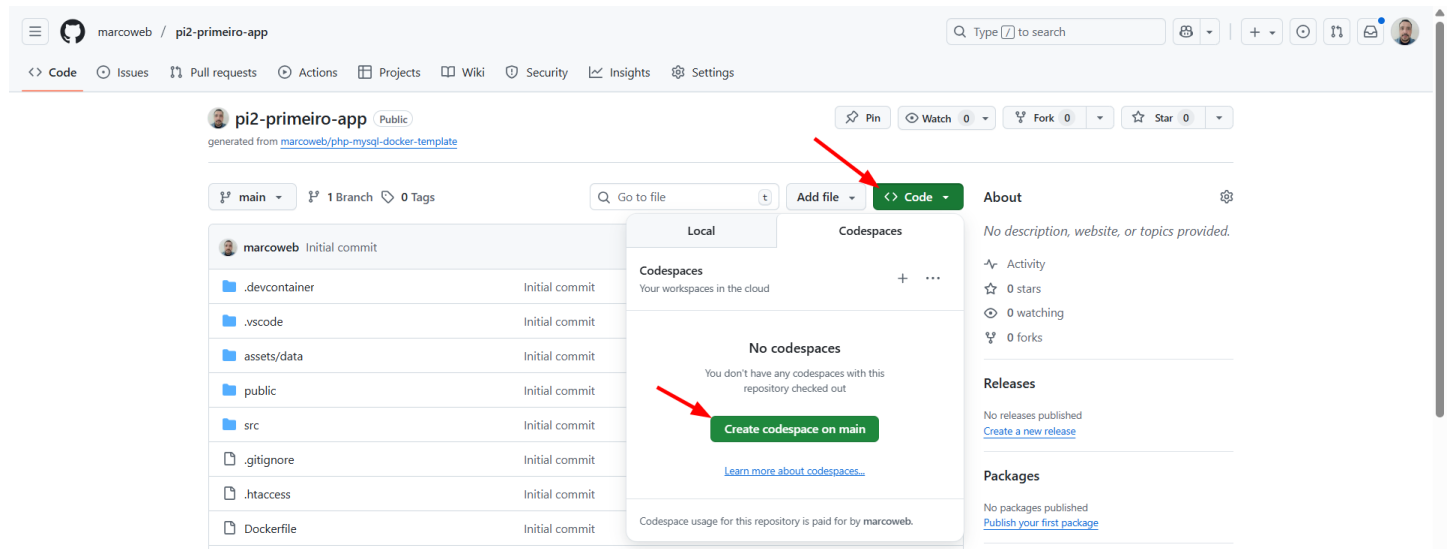
2 Configuration

Choose visibility *

Public

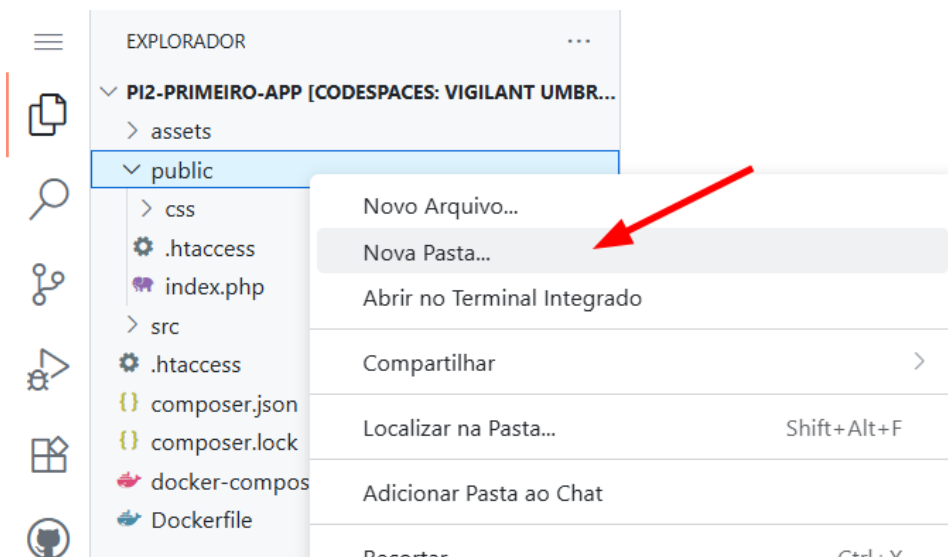
Create repository

Abra o projeto no codespaces:

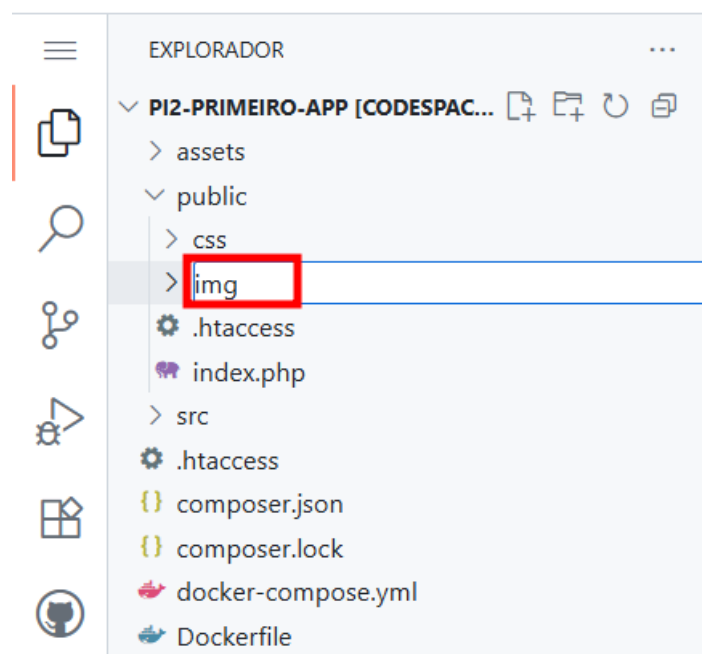


Adicionando os arquivos de imagens

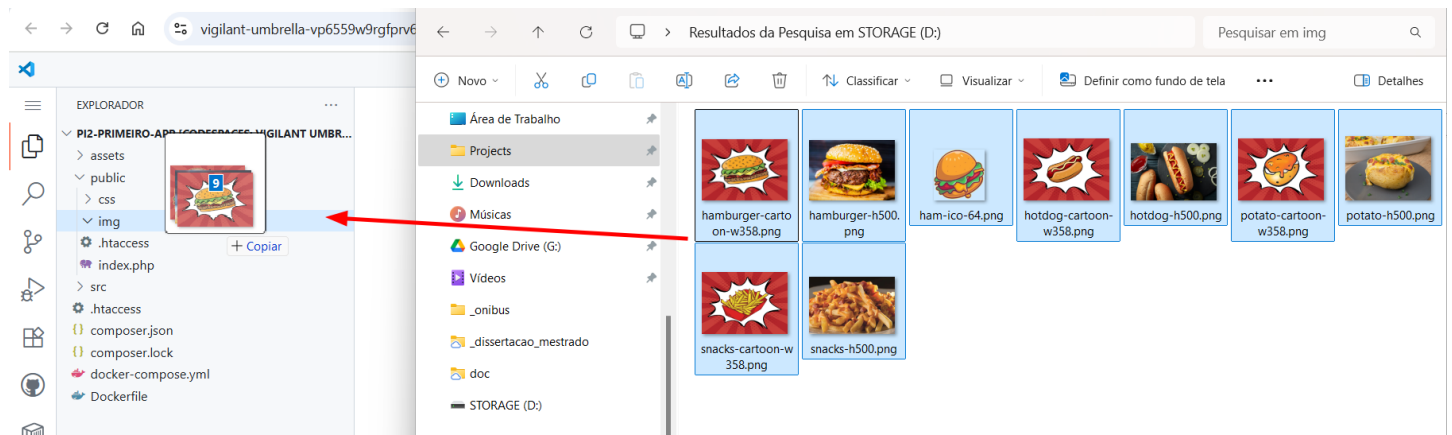
Para fins de organização crie uma nova pasta no diretório “public”:



Nomeie a pasta como “img”:

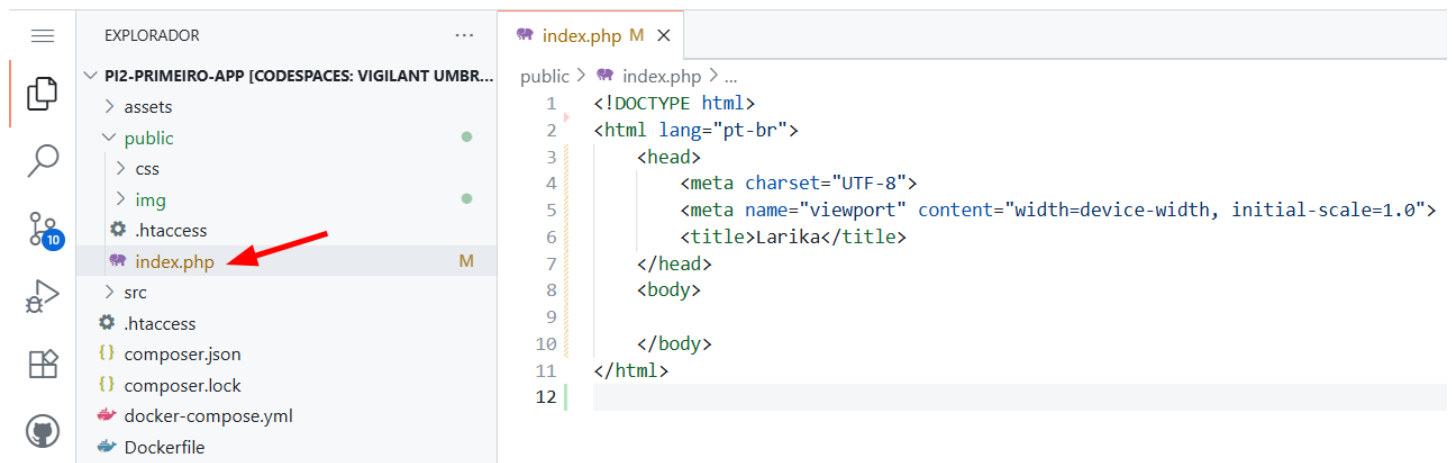


Adicione os arquivos de imagem que serão utilizados (disponibilizados em conjunto com este tutorial) à pasta criada:



Criando a estrutura básica do arquivo index

Adicione o código da listagem a seguir no arquivo “index.php”:



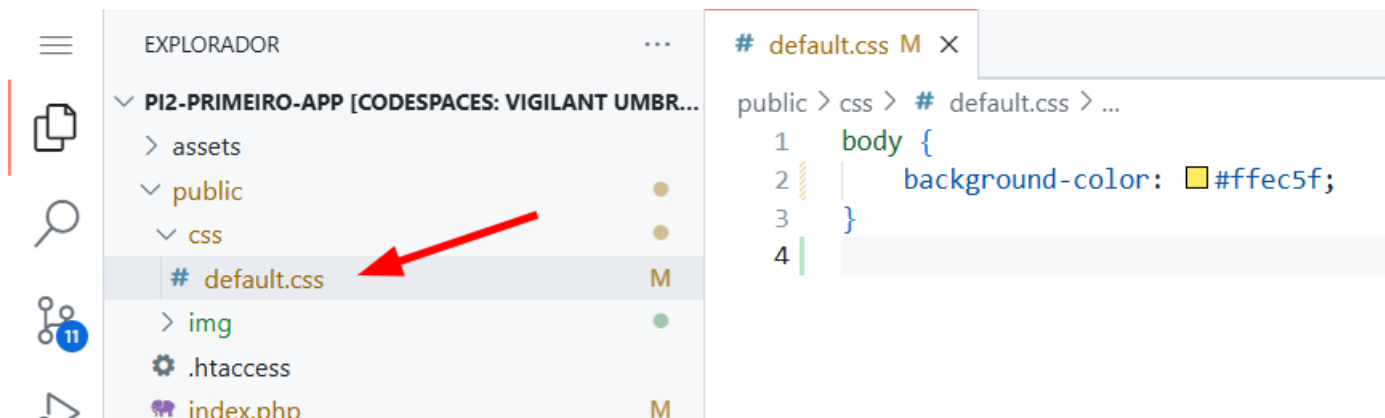
Personalizando os estilos

Adicione o bootstrap a o seu projeto antes da personalização.

Uma das maneiras de personalizar as páginas utilizando o bootstrap é utilizando estilos locais que sobrepõem às configurações gerais do framework.

Para isto vamos criar um arquivo de estilos e, para manter nossa aplicação organizada, vamos criar este arquivo em uma pasta própria onde manteremos todos os arquivos de estilo que porventura sejam criados futuramente.

Adicione o código da listagem a seguir no arquivo "css/default.css":



Adicione o link para o arquivo css criado no arquivo "index.php". Tome o cuidado deste arquivo estar após a importação do bootstrap:



Testando a Aplicação

Observe que a configuração de background-color criada no arquivo css já está aplicada:

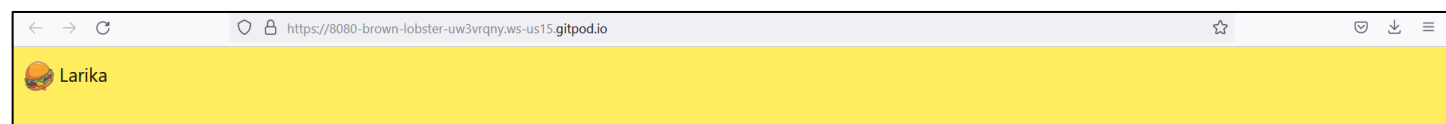


Criando a barra de navegação

Continuando a criação da nossa aplicação vamos construir a barra de navegação do site adicionando o código da listagem a seguir no arquivo “index.php”:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Larika</title>
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
8     <link href="./css/default.css" rel="stylesheet" />
9   </head>
10  <body>
11    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
12      <div class="container-fluid">
13        <a class="navbar-brand" href="#">
14          
15          Larika
16        </a>
17      </div>
18    </nav>
19
20    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" /></script>
21  </body>
22 </html>
```

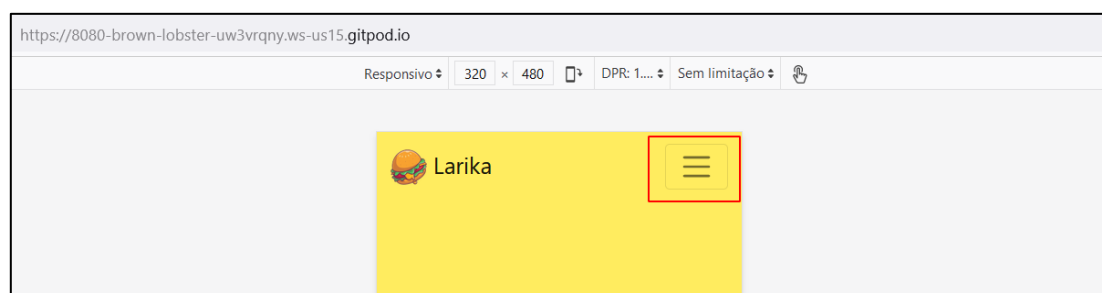
Neste momento já temos uma estrutura de barra de navegação criada:



A barra de navegação do bootstrap já esconde os itens do menu em uma lista quando utilizamos uma resolução menor como num celular ou tablet, para acessar a página, entretanto precisamos adicionar um botão para expandir esta lista quando necessário. Para isto adicione o código estacado abaixo no arquivo “index.php”:

```
index.html > html > body
15 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
16   <div class="container-fluid">
17     <a class="navbar-brand" href="#">
18       
19       Larika
20     </a>
21     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarMain"
22       aria-controls="navbarMain" aria-expanded="false">
23       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
24     </button>
25   </div>
26 </nav>
```

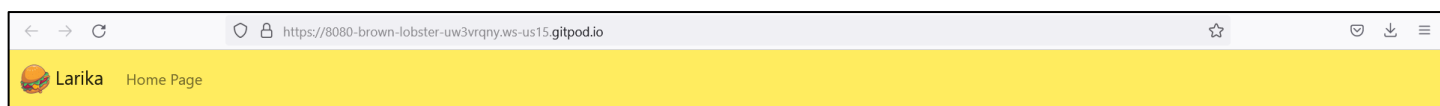
Veja como fica nossa barra de navegação quando utilizamos uma largura menor de tela:



Podemos adicionar os links da barra de navegação como no exemplo destacado a seguir:

```
index.html > html
15 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
16   <div class="container-fluid">
17     <a class="navbar-brand" href="#">
18       
19       Larika
20     </a>
21     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarMain"
22       aria-controls="navbarMain" aria-expanded="false">
23       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
24     </button>
25     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarMain">
26       <ul class="navbar-nav">
27         <li class="nav-item">
28           <a class="nav-link" href="#">Home Page</a>
29         </li>
30       </ul>
31     </div>
32   </div>
33 </nav>
```

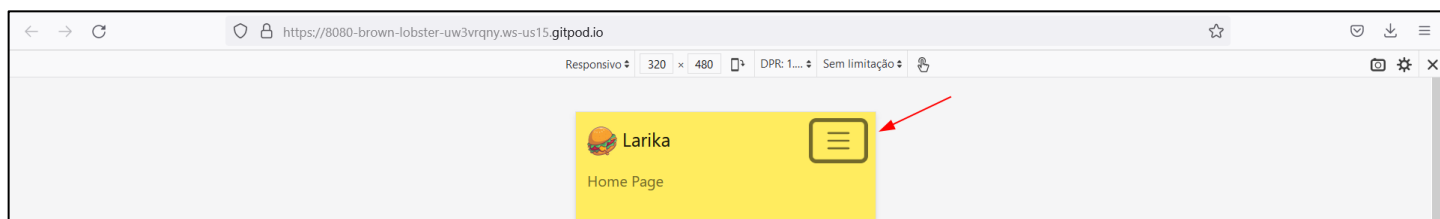
Veja que já adicionamos o item “Home Page” à nossa barra de navegação:



Observe que para que o botão criando anteriormente abra os itens da barra de navegação a propriedade “data-bs-target” do botão deve ser o “id” da “<div>” que conterá os itens da barra de navegação:

```
index.html > html
15 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
16   <div class="container-fluid">
17     <a class="navbar-brand" href="#">
18       
19       Larika
20     </a>
21     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarMain"
22       aria-controls="navbarMain" aria-expanded="false">
23       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
24     </button>
25     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarMain">
26       <ul class="navbar-nav">
27         <li class="nav-item">
28           <a class="nav-link" href="#">Home Page</a>
29         </li>
30       </ul>
31     </div>
32   </div>
33 </nav>
```

Veja que agora, quando largura estiver reduzida e clicarmos no botão, será exibido o menu:



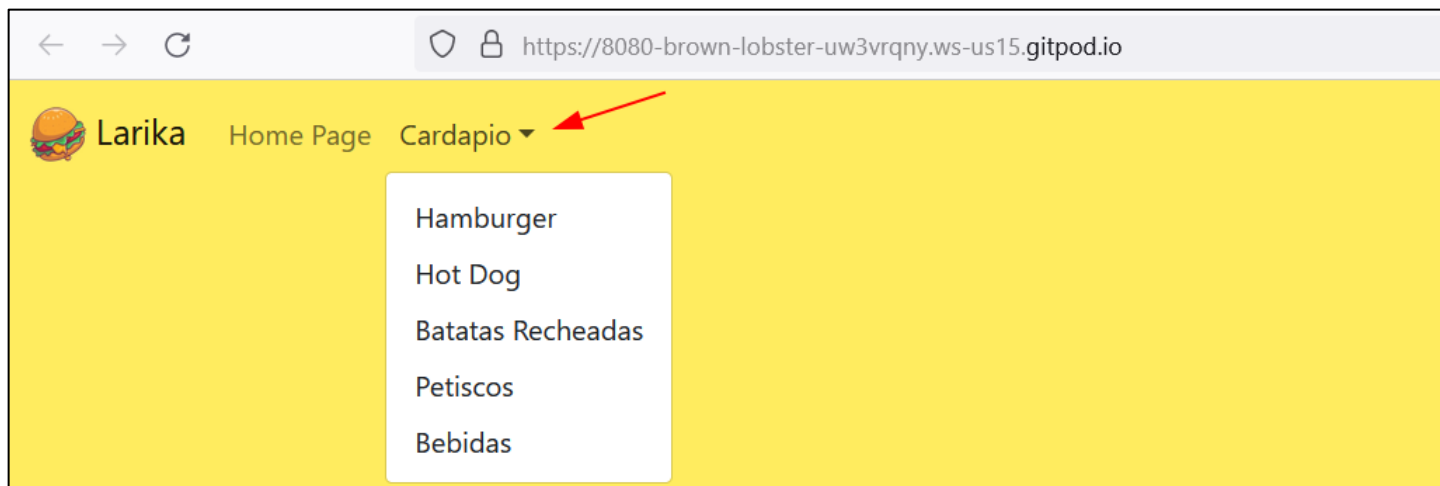
Outro recurso que temos para as barras de navegação são os menu de opções dropdown. Adicione a listagem destacada a seguir no arquivo “index.php” (dentro da “<div>” definida com a classe “navbar-nav”):

```
index.html > html > body > script
15 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
16   <div class="container-fluid">
17     <a class="navbar-brand" href="#">
18       
19       Larika
20     </a>
21     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarMain"
22       aria-controls="navbarMain" aria-expanded="false">
23       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
24     </button>
25     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarMain">
26       <ul class="navbar-nav">
27         <li class="nav-item">
28           <a class="nav-link" href="#">Home Page</a>
29         </li>
30         <li class="nav-item dropdown">
31           <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="menuLink" role="button"
32             data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">Cardapio</a>
33           <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="menuLink">
34             <li>
35               <a class="dropdown-item" href="#">Hamburger</a>
36             </li>
37             <li>
38               <a class="dropdown-item" href="#">Hot Dog</a>
39             </li>
40             <li>
41               <a class="dropdown-item" href="#">Batatas Recheadas</a>
42             </li>
43             <li>
44               <a class="dropdown-item" href="#">Petiscos</a>
45             </li>
46             <li>
47               <a class="dropdown-item" href="#">Bebidas</a>
48             </li>
49           </ul>
50         </li>
51       </ul>
52     </div>
53   </div>
54 </nav>
```

Observe que a propriedade “aria-labelledby” da “” que possui a classe “dropdown-menu” deve ser igual ao “id” do link (“<a>”) com o título do menu. Isto que faz abrir a lista ao clicar no link:

```
26 <ul class="navbar-nav">
27   <li class="nav-item">
28     <a class="nav-link" href="#">Home Page</a>
29   </li>
30   <li class="nav-item dropdown">
31     <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="menuLink" role="button"
32       data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">Cardapio</a>
33     <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="menuLink">
34       <li>
35         <a class="dropdown-item" href="#">Hamburger</a>
36       </li>
37       <li>
38         <a class="dropdown-item" href="#">Hot Dog</a>
39       </li>
40       <li>
41         <a class="dropdown-item" href="#">Batatas Recheadas</a>
42       </li>
43       <li>
44         <a class="dropdown-item" href="#">Petiscos</a>
45       </li>
46       <li>
47         <a class="dropdown-item" href="#">Bebidas</a>
48       </li>
49     </ul>
50   </li>
51 </ul>
```

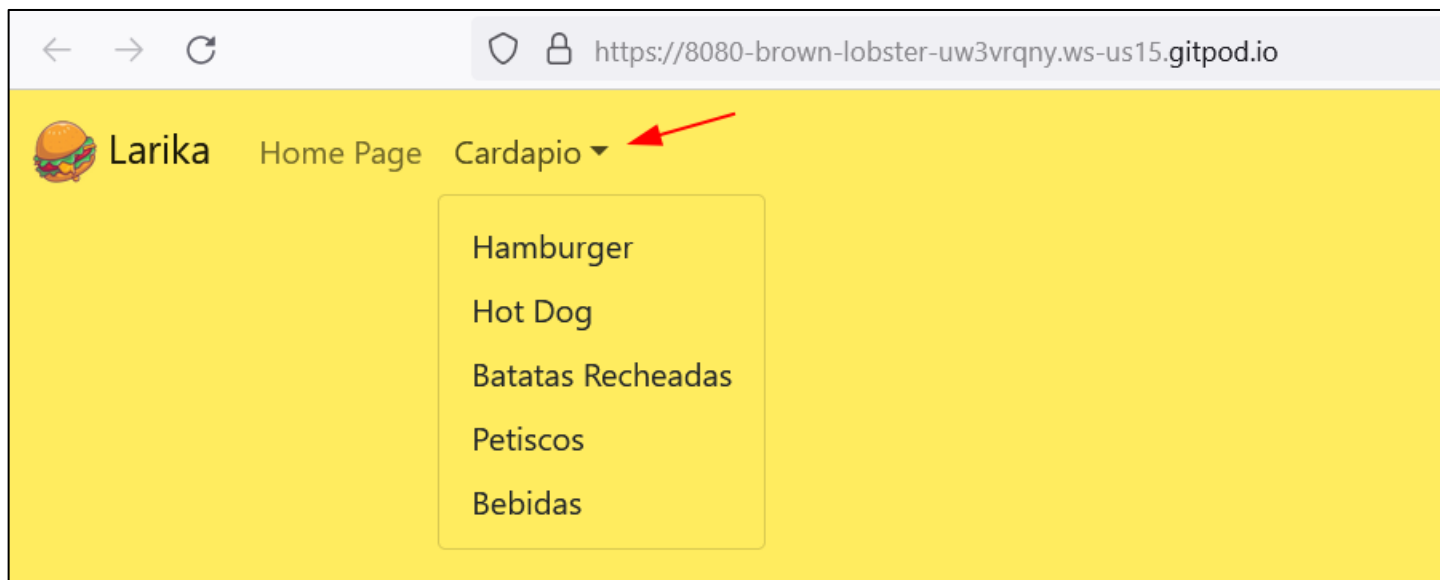
Observe o resultado da lista dropdown:



Vamos estilizar nosso menu dropdown alterando sua cor de fundo, adicionando o trecho destacado a seguir no arquivo "default.css":

```
default.css M X
css > default.css > ...
1  body {
2    background-color: #ffec5f;
3  }
4
5  .dropdown-menu {
6    background-color: #ffec5f;
7  }
```

Veja que já aplicamos uma nova cor de fundo ao menu:



Criando o Slider

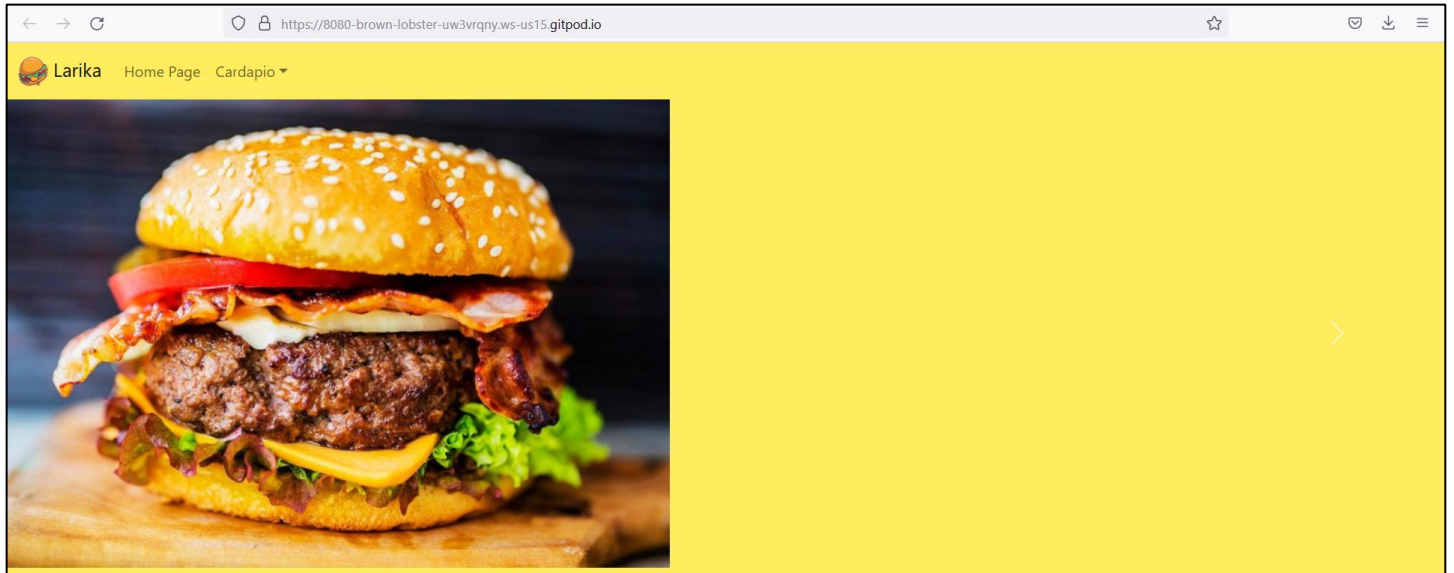
Continuando a criação da nossa aplicação vamos construir um slider com imagens no site adicionando o código destacado na listagem a seguir no arquivo “index.php” logo após nossa barra de navegação:

```
index.html > html > body > script
52      </div>
53    </div>
54  </nav>
55
56  <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
57    <div class="carousel-inner">
58      <div class="carousel-item active">
59        
60      </div>
61      <div class="carousel-item">
62        
63      </div>
64      <div class="carousel-item">
65        
66      </div>
67      <div class="carousel-item">
68        
69      </div>
70    </div>
71    <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls"
72      data-bs-slide="prev">
73      <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
74      <span class="visually-hidden">Previous</span>
75    </button>
76    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls"
77      data-bs-slide="next">
78      <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
79      <span class="visually-hidden">Next</span>
80    </button>
81  </div>
```

Observe que para os botões que avançam e retrocedem os slides funcionem como esperado, precisamos que as propriedades “data-bs-target” de ambos os botões sejam iguais ao “id” da “<div>” que contem o slider (“carousel”):

```
56  <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
57    <div class="carousel-inner">
58      <div class="carousel-item active">
59        
60      </div>
61      <div class="carousel-item">
62        
63      </div>
64      <div class="carousel-item">
65        
66      </div>
67      <div class="carousel-item">
68        
69      </div>
70    </div>
71    <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls"
72      data-bs-slide="prev">
73      <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
74      <span class="visually-hidden">Previous</span>
75    </button>
76    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls"
77      data-bs-slide="next">
78      <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
79      <span class="visually-hidden">Next</span>
80    </button>
81  </div>
```

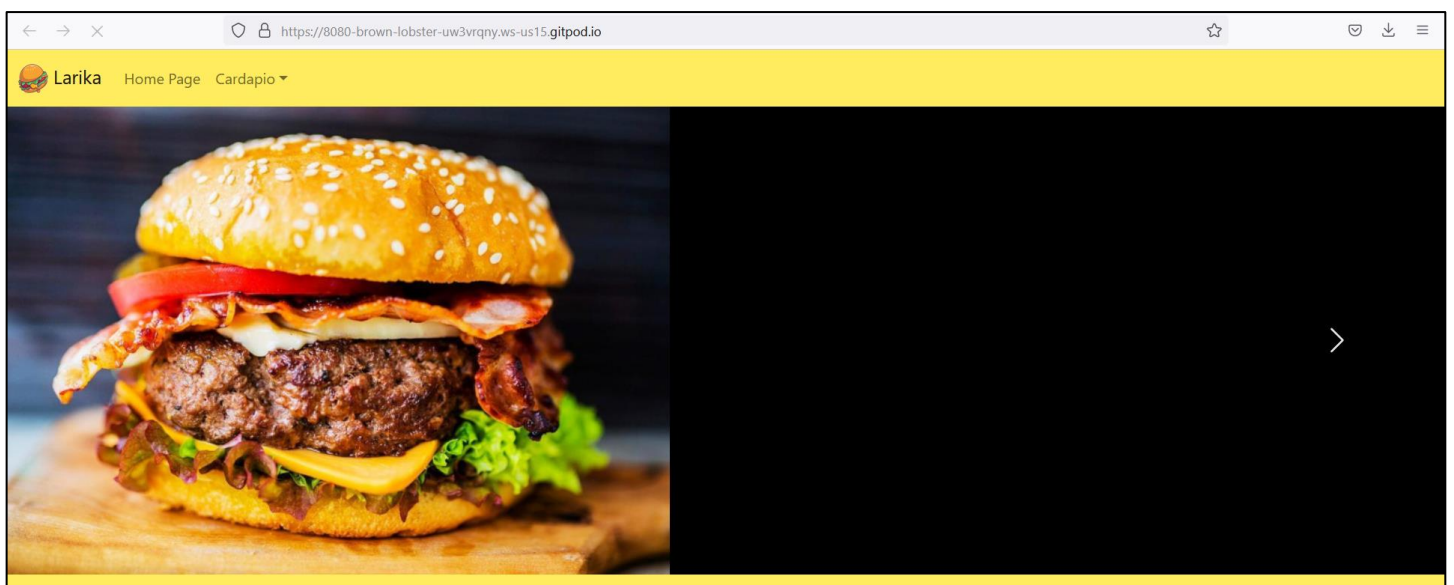
Veja que já temos um “slider” funcional:



Para melhorarmos a apresentação vamos alterar a cor de fundo do slider para preto (“#000000”) adicionando as linhas destacadas a seguir no arquivo “default.css”:

```
default.css X
css > default.css > ...
1  body {
2    background-color: #ffec5f;
3  }
4
5  .dropdown-menu {
6    background-color: #ffec5f;
7  }
8
9  .carousel {
10   background-color: #000000;
11 }
```

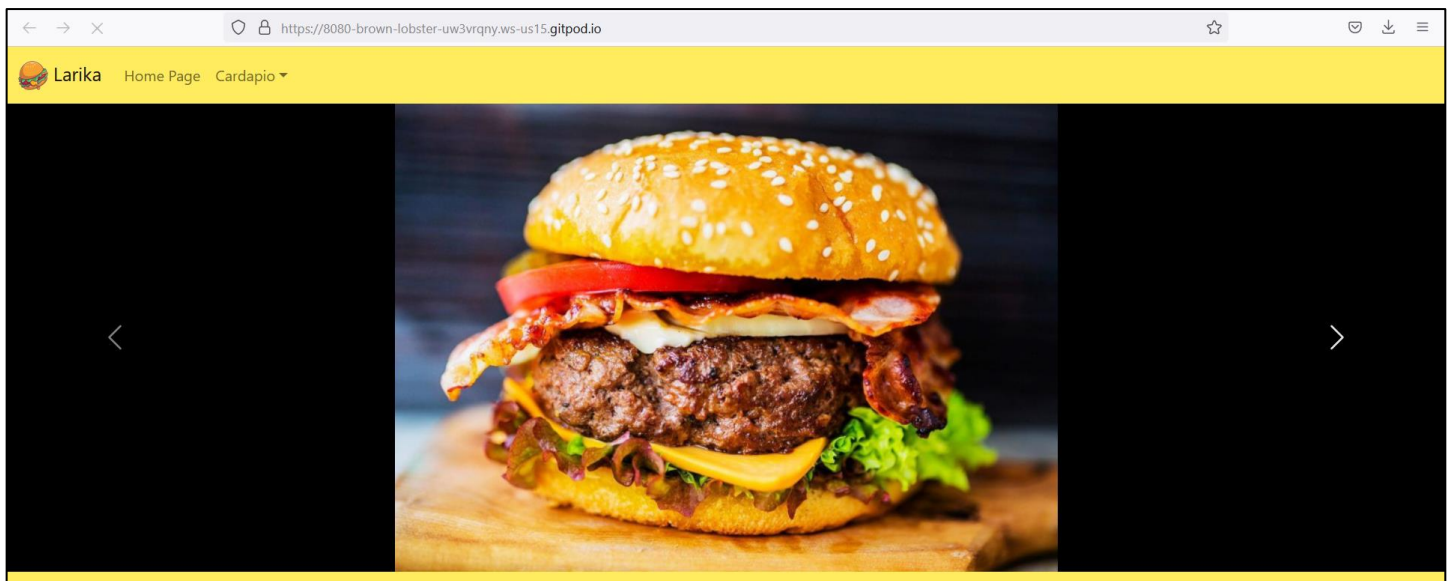
Veja o resultado:



Para que as imagens do slider sejam centralizadas adicione as linhas destacadas a seguir no arquivo “default.css”:

```
default.css M X
css > default.css > ...
1  body {
2    |    background-color: #ffec5f;
3  }
4
5  .dropdown-menu {
6    |    background-color: #ffec5f;
7  }
8
9  .carousel {
10 |    background-color: #000000;
11 }
12
13 .carousel-item img {
14 |    margin: auto;
15 }
```

Veja a apresentação do nosso slider:

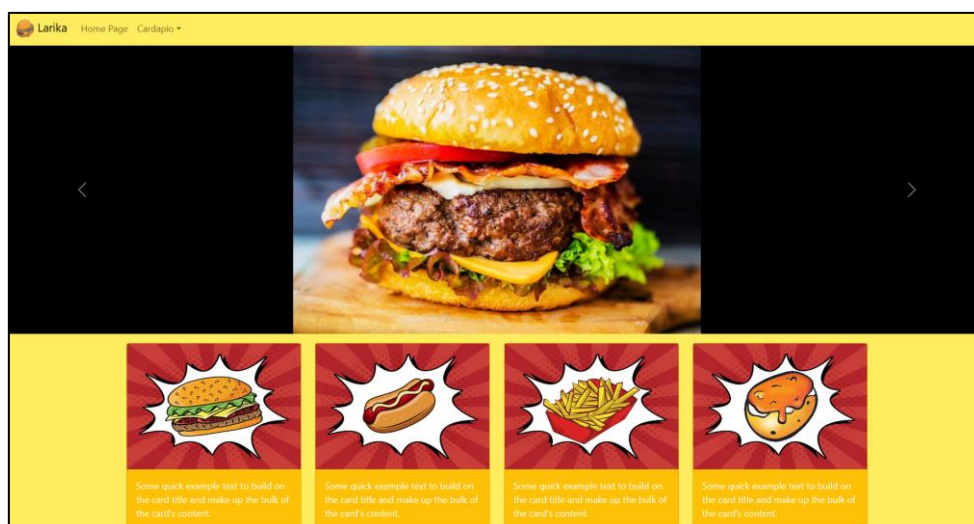


Dispondo o conteúdo em destaque em cards com colunas:

Continuando a criação da nossa aplicação vamos dispor os destaques do site em “cards”, utilizando o sistema de “grid” do bootstrap para alinha-los, adicionando o código destacado na listagem a seguir no arquivo “index.php” logo após o “slider”:

```
index.html > html > body > main.container.p-3
82
83 <main class="container p-3">
84   <div class="row">
85     <div class="col">
86       <div class="card text-white bg-warning">
87         
88         <div class="card-body">
89           <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of
90             the card's
91             content.</p>
92         </div>
93       </div>
94     </div>
95     <div class="col">
96       <div class="card text-white bg-warning ">
97         
98         <div class="card-body">
99           <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of
100             the card's
101             content.</p>
102         </div>
103       </div>
104     </div>
105     <div class="col">
106       <div class="card text-white bg-warning ">
107         
108         <div class="card-body">
109           <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of
110             the card's
111             content.</p>
112         </div>
113       </div>
114     </div>
115     <div class="col">
116       <div class="card text-white bg-warning ">
117         
118         <div class="card-body">
119           <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of
120             the card's
121             content.</p>
122         </div>
123       </div>
124     </div>
125   </div>
126 </main>
```

Veja o resultado:



Criando o Rodapé

Continuando a criação da nossa aplicação vamos criar um rodapé simples adicionando o conteúdo da listagem a seguir ao arquivo “index.php”:

index.html M X

index.html > html > body > footer.text-warning.bg-danger > div.container > div.row > div.col

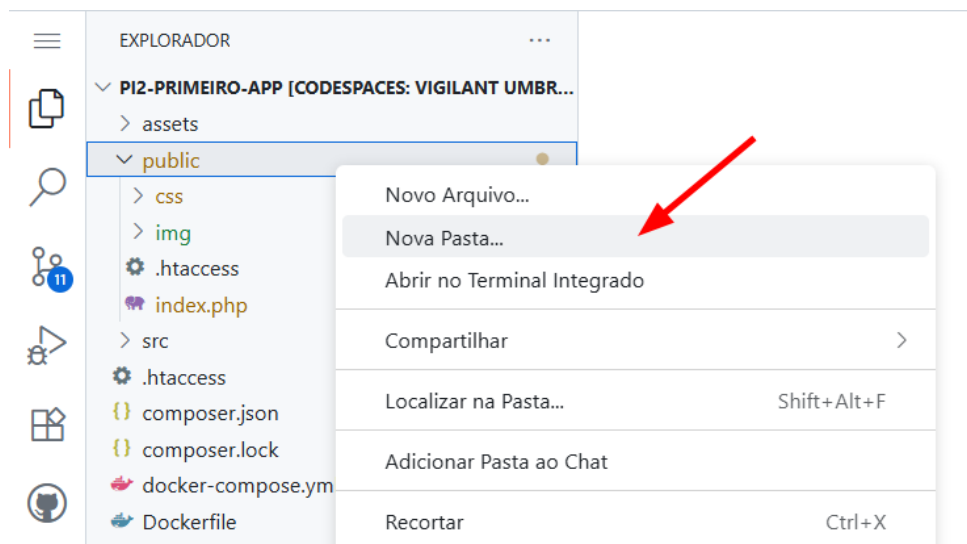
```
126     </main>
127
128     <footer class="text-warning bg-danger">
129         <div class="container">
130             <div class="row">
131                 <div class="col" style="text-align: center;">
132                     
133                     <span class="display-5">Larika</span>
134                     <small class="d-block mb-3">&copy;2021</small>
135                 </div>
136             </div>
137         </div>
138     </footer>
139
```

Veja o protótipo da nossa primeira página pronto:

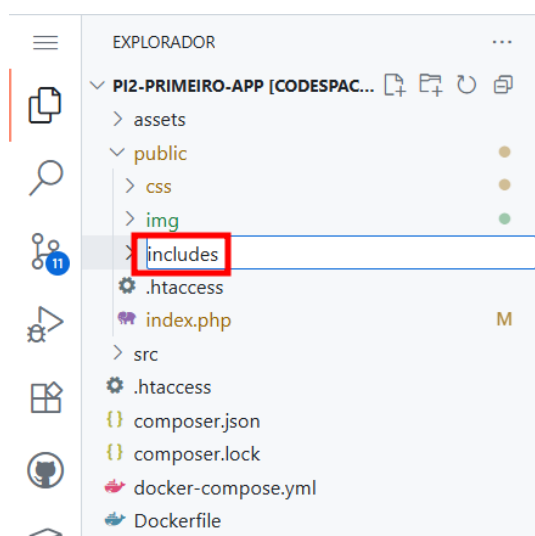


Isolando os modelos de cabeçalho e rodapé da página

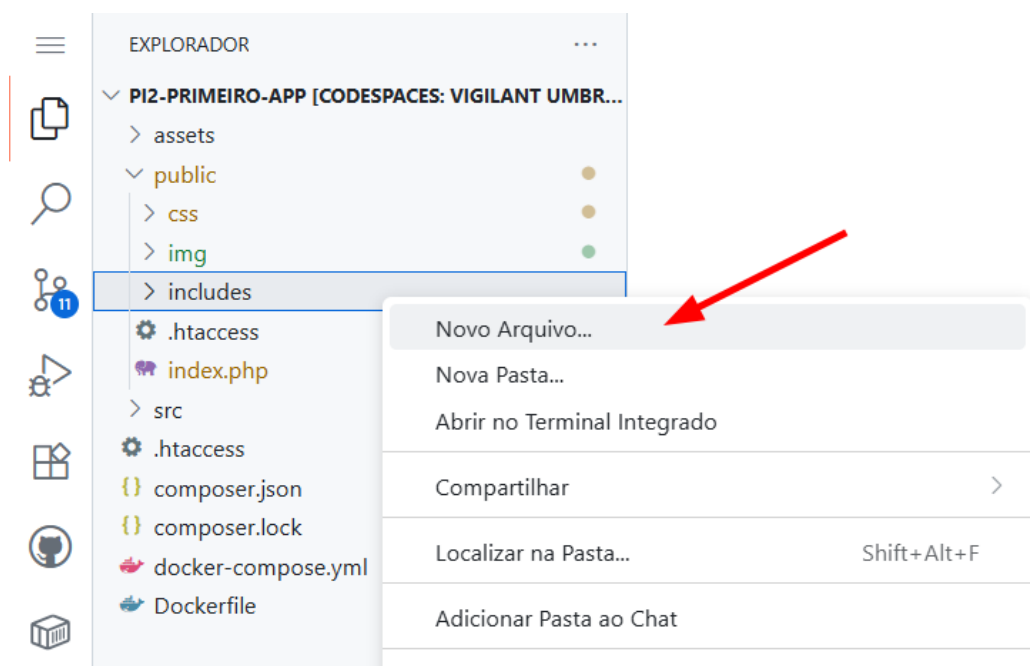
Por questões de organização crie uma nova pasta em “public”:



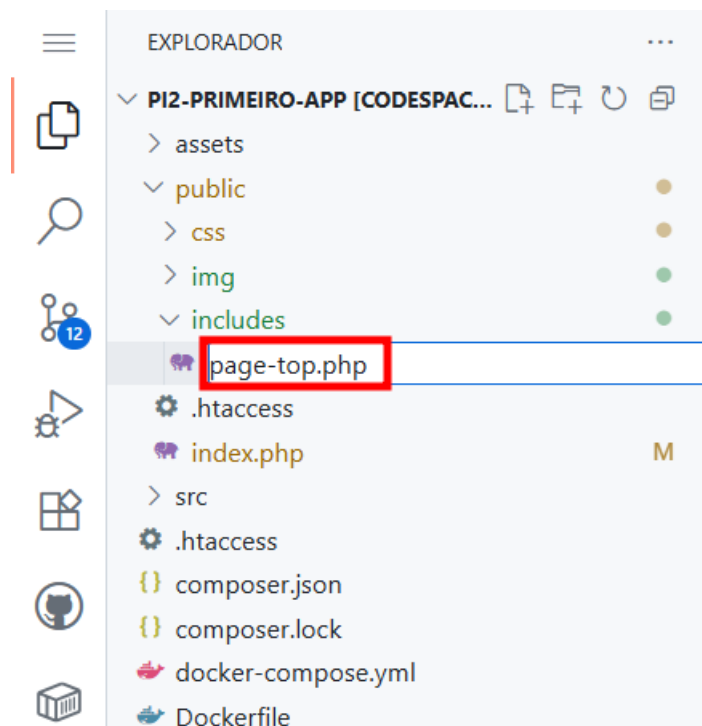
Nomeie como “includes”:



Na pasta recém criada adicione um novo arquivo:



Nomeie como “page-top.php”:



Selecione e recorte (Ctrl+x) todo o código correspondente a parte superior da página “index.php” e cole (Ctrl+v) na página “page-top.php”:

```
index.php M X
public > index.php > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Larika</title>
7 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
8 <link href="/css/default.css" rel="stylesheet" />
9 </head>
10 <body>
11 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
12 <div class="container-fluid">
13 <a class="navbar-brand" href="#">
14 
15 Larika
16 </a>
17 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarMain"
18 aria-controls="navbarMain" aria-expanded="false">
19 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
20 </button>
21 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarMain">
22 <ul class="navbar-nav">
23 <li class="nav-item">
24 <a class="nav-link" href="#">Home Page</a>
25 </li>
26 <li class="nav-item dropdown">
27 <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="menuLink" role="button"
28 data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">Cardapio</a>
29 <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="menuLink">
30 <li>
31 <a class="dropdown-item" href="#">Hamburger</a>
32 </li>
33 <li>
34 <a class="dropdown-item" href="#">Hot Dog</a>
35 </li>
36 <li>
37 <a class="dropdown-item" href="#">Batatas Recheadas</a>
38 </li>
39 <li>
40 <a class="dropdown-item" href="#">Petiscos</a>
41 </li>
42 <li>
43 <a class="dropdown-item" href="#">Bebidas</a>
44 </li>
45 </ul>
46 </li>
47 </ul>
48 </div>
49 </div>
50 </nav>
51
```

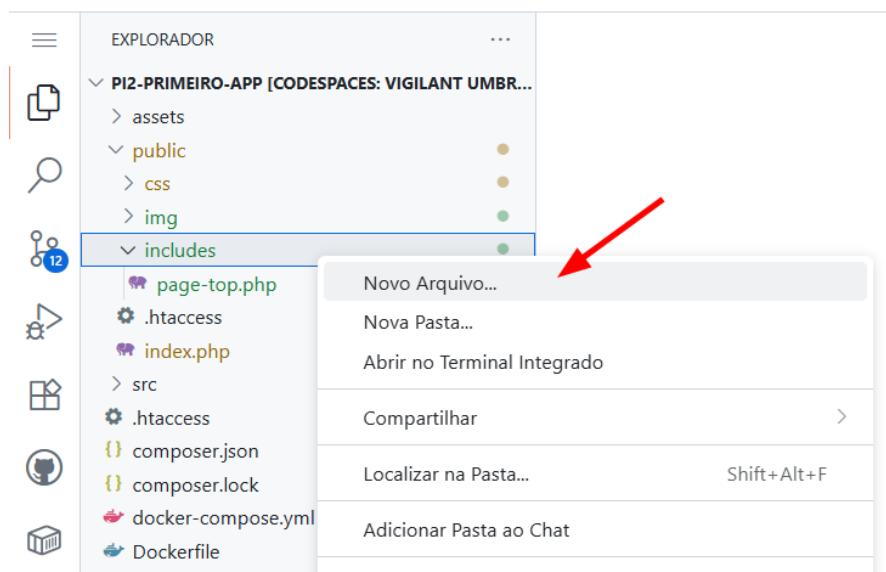

Adicione o código destacado a seguir no arquivo “index.php”:



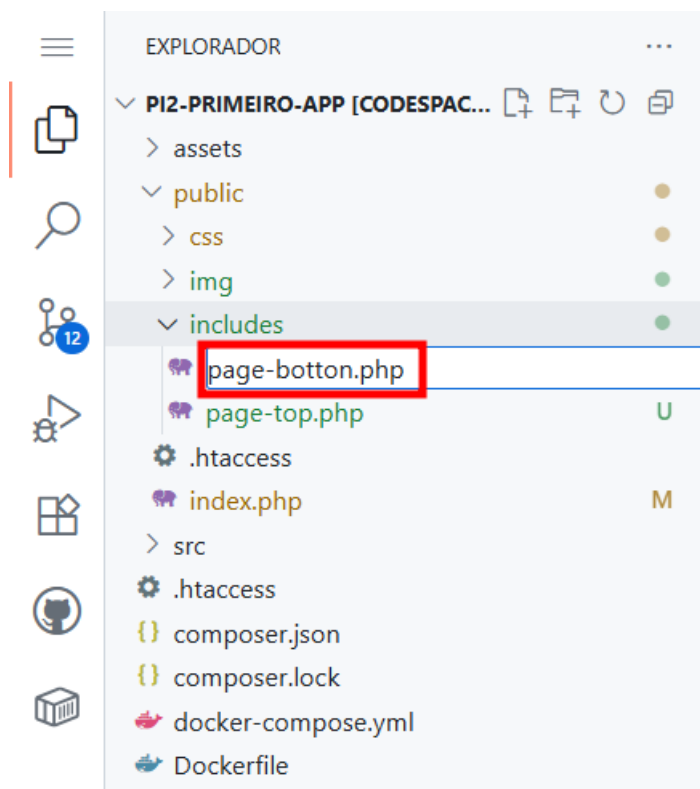
```
<?php require_once("../includes/page-top.php") ?>

<div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
</div>
```

Crie um novo arquivo na pasta “includes”:



Nomeie como “page-botton.php”:



Selecione e recorte (Ctrl+x) todo o código correspondente a parte inferior da página “index.php” e cole (Ctrl+v) na página “page-botton.php”:

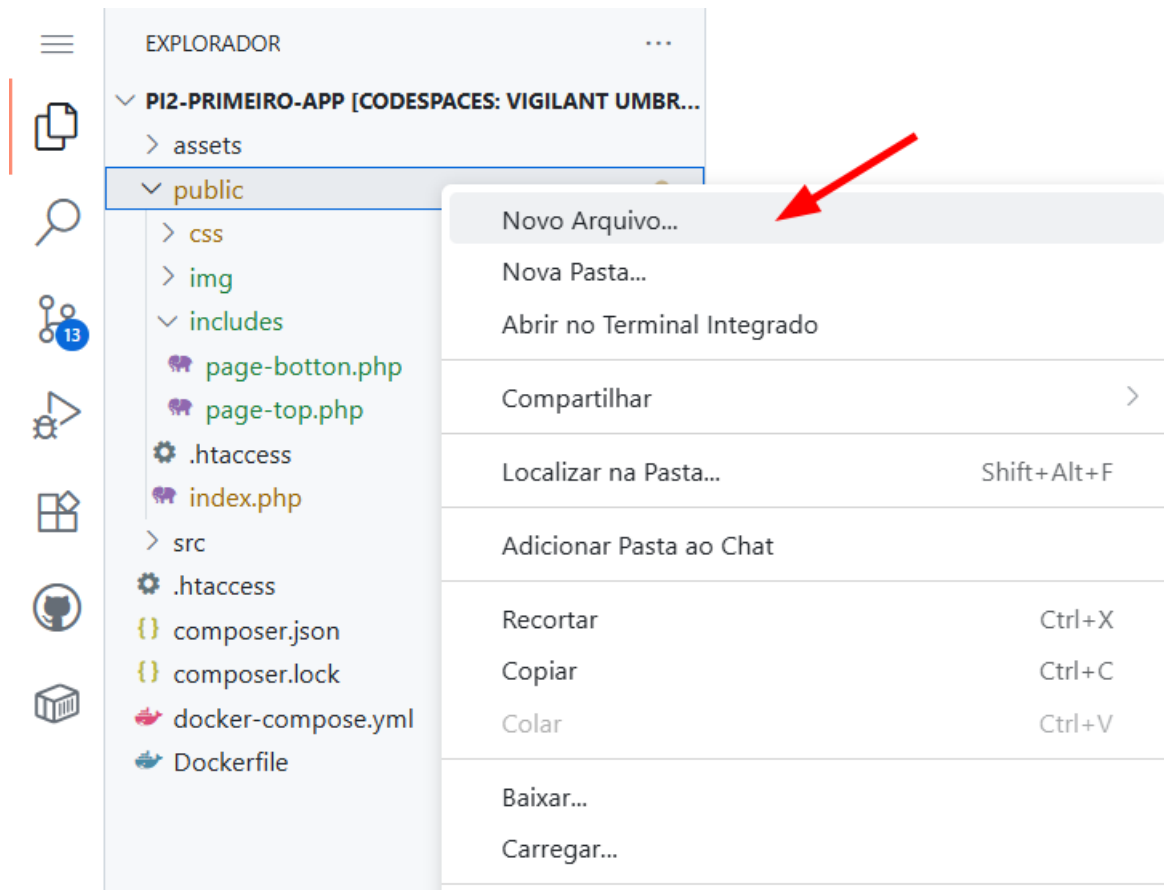
```
index.php M X
public > index.php > ...
30     <main class="container p-3">
73     </main>
74
75     <footer class="text-warning bg-danger">
76         <div class="container">
77             <div class="row">
78                 <div class="col" style="text-align: center;">
79                     
80                     <span class="display-5">Larika</span>
81                     <small class="d-block mb-3">&copy;2021</small>
82                 </div>
83             </div>
84         </div>
85     </footer>
86
87     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" /></script>
88 </body>
89 </html>
```

Adicione o código destacado a seguir no arquivo “index.php”:

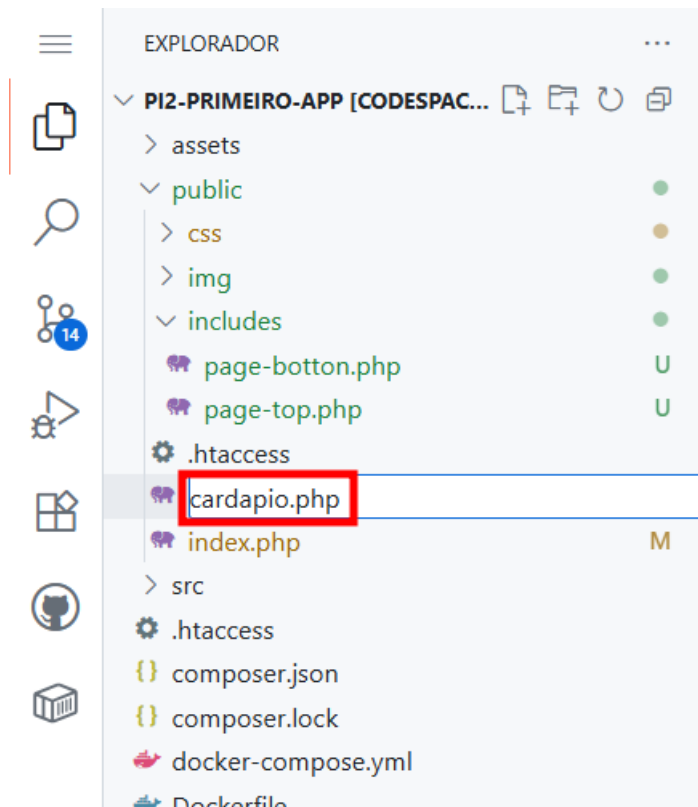
```
index.php M X
public > index.php > ...
30     <main class="container p-3">
31         <div class="row">
52             <div class="col">
53                 <div class="card text-white bg-warning">
55                     <div class="card-body">
56                         <p>Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of
57                         the card's
58                         content.</p>
59                     </div>
60                 </div>
61             </div>
62             <div class="col">
63                 <div class="card text-white bg-warning">
64                     
65                     <div class="card-body">
66                         <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of
67                         the card's
68                         content.</p>
69                     </div>
70                 </div>
71             </div>
72         </div>
73     </main>
74
75     <?php require_once("./includes/page-botton.php") ?>
```

Iniciando o Modelo de Cardápio

Crie um arquivo em “public”:



Nomeie como “cardapio.php”:



Adicione o código da listagem a seguir ao arquivo recém criado:

```
cardapio.php U X
public > cardapio.php > ...
1  <?php require_once("../includes/page-top.php") ?>
2
3      <div id="page-content">
4
5      </div>
6
7  <?php require_once("../includes/page-botton.php") ?>
8
```

Acesse a página criada no browser e veja que a estrutura já aparece:



Adicione o conteúdo da listagem a seguir à div “page-content” em “cardapio.php”:

```
cardapio.html X
cardapio.html > html > body > footer.text-warning.bg-danger > div.container > div.row
52  <div id="page-content">
53      <div class="container" style="padding: 20px;">
54          <div class="row">
55              <div class="col">
56                  <div class="card bg-light">
57                      <div class="card-header bg-danger text-light">
58                          Hamburger Especial
59                      </div>
60                      <div class="card-body">
61                          <div class="row">
62                              <div class="col">
63                                  
64                              </div>
65                              <div class="col card-text">Delicioso sanduiche com 2 hamburgeres, salada, molho barbecue, bacon e queijo.</div>
66                          </div>
67                      <hr />
68                      <div class="text-end">
69                          <a href="#" class="btn btn-danger">Comprar</a>
70                      </div>
71                  </div>
72              </div>
73              <div class="col">
74                  <div class="card bg-light">
75                      <div class="card-header bg-danger text-light">
76                          Hamburger da Casa
77                      </div>
78                      <div class="card-body">
79                          <div class="row">
80                              <div class="col">
81                                  
82                              </div>
83                              <div class="col card-text">Delicioso sanduiche com 2 hamburgeres, salada, molho barbecue, bacon, frango, picles e queijo.</div>
84                          </div>
85                      <hr />
86                      <div class="text-end">
87                          <a href="#" class="btn btn-danger">Comprar</a>
88                      </div>
89                  </div>
90              </div>
91          </div>
92      </div>
93  </div>
94
95  </div>
```

Observe o resultado:

