Curso Codeigniter - Aulas 1 a 38
Sys4soft (João Ribeiro)

https://www.youtube.com/watch?v=LCuhLhOEtlg&list=PLXik_5Br-zO_Wm3hOar8liZOkV4xUYqUE

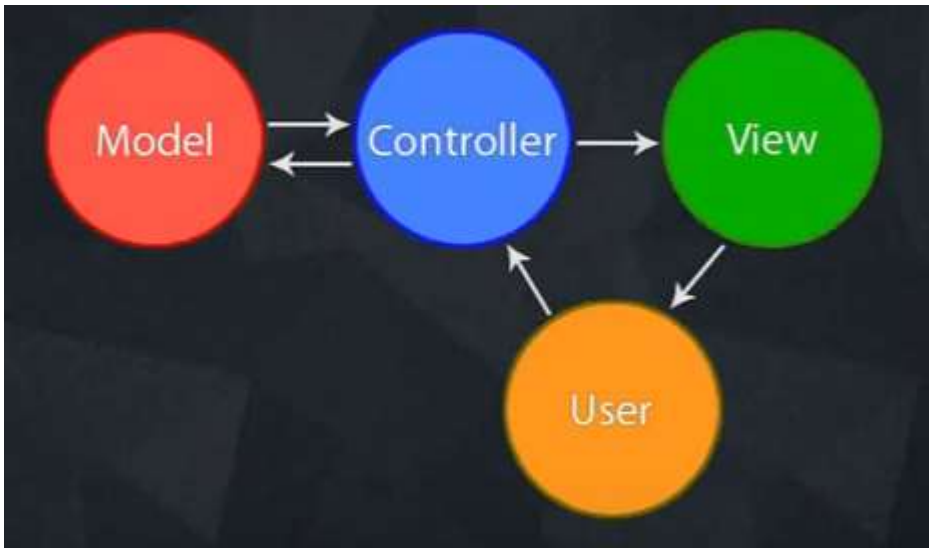
Resumo do curso feito por Roberto Pinheiro

Aula 02 - Padrão MVC

Model → Dados

View → Apresentação / Visualização

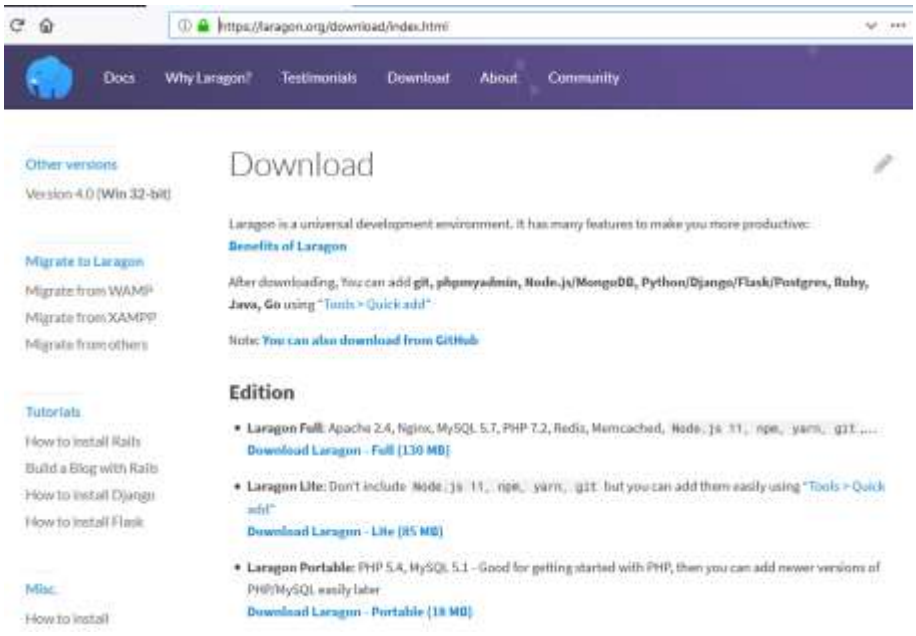
Controller → Lógica da aplicação



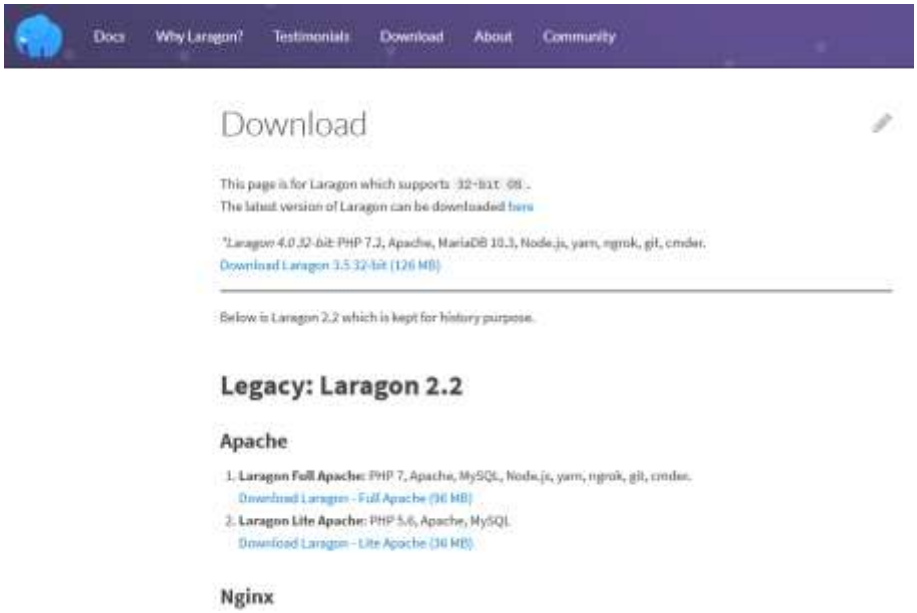
Aula 03 - Instalação do software necessário

Laragon

Baixe e instale o software Laragon.
https://laragon.org/download/index.html



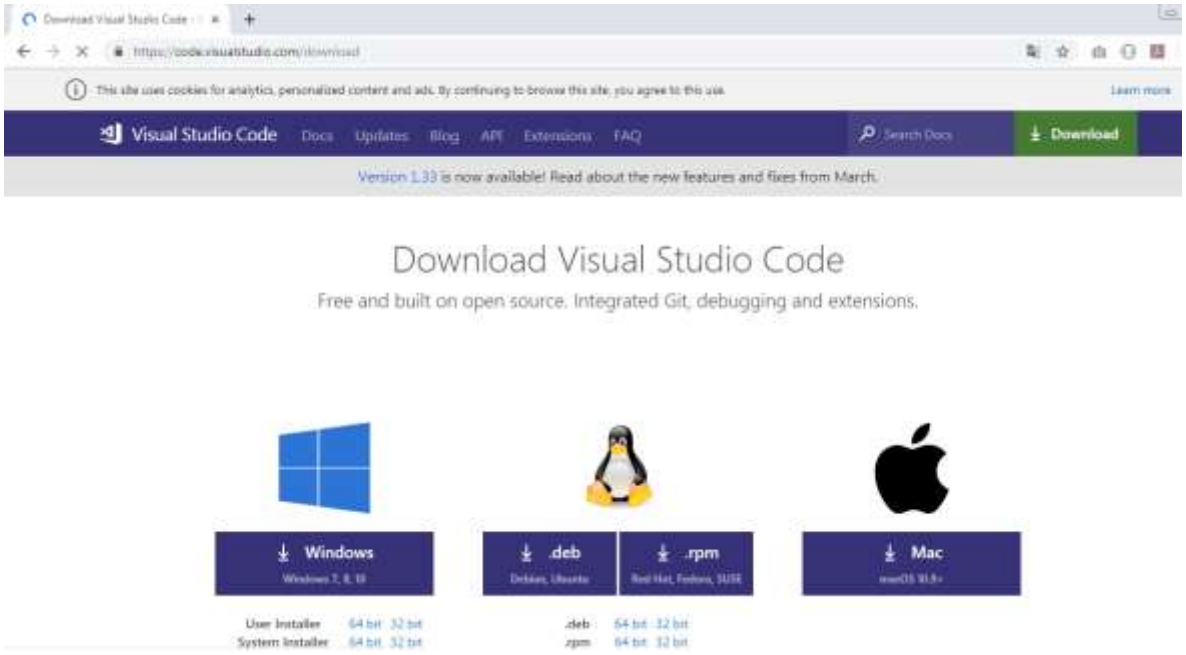
Clique no link Version 4.0 (Win 32-bit)



Clique no link Download Laragon - Full Apache

Visual Studio Code

Baixe e instale o Visual Studio Code.
https://code.visualstudio.com/download



Aula 04 - Configurações do Visual Studio Code

File → Preferences → Settings

Em Text Editor:

- Em Font Size → altere o tamanho da fonte de 14 para 16 pixels.
- Em Auto Save → altere de afterDelay para onFocusChange.

Pressione Ctrl + S para salvar.

O path do PHP deve ser editado manualmente (conforme indicado a seguir).

Arquivo de configuração

Ctrl + Shif + P → Preferences Settings (JSON)

settings.json

```
{
   "workbench.colorTheme": "Palenight Theme",
   "files.autoSave": "onFocusChange",
   "editor.fontSize": 16,
   "php.validate.executablePath": "C:\\laragon\\bin\\php\\php-7.2.11-Win32-VC15-x86\\php.exe"
}
```

Pressione Ctrl + S para salvar.

Instalando plugins

Clique no icone "Extensions", procure e instale os seguintes plugins:

- vscode-icons
- PHP IntelliSense
- PHP IntelliSense for codeigniter
- Lorem ipsum

Usando o Lorem Ipsum

Ctrl + Shift + P
lorem

Serão exibidas opções para criar uma linha, um parágrafo ou múltiplos parágrafos.

Exemplo de uma linha:

Nulla eiusmod cillum ipsum ex officia excepteur esse velit ad id.

Exemplo de um parágrafo:

Ullamco minim nisi culpa ad dolor laboris deserunt laboris excepteur consectetur reprehenderit voluptate consequat aliqua. Velit ut est ut incididunt commodo elit et cillum in aliqua ullamco officia reprehenderit nulla. Anim amet exercitation mollit sint labore dolor magna fugiat ut nulla esse qui sunt.

Exemplo de múltiplos parágrafos, por exemplo 3:

Quis ullamco deserunt anim id mollit adipisicing. Cillum commodo enim irure velit cupidatat ipsum voluptate officia aute incididunt non est culpa. Cupidatat aliqua sint reprehenderit consectetur qui esse id elit laboris eiusmod elit voluptate labore. Laboris do deserunt duis minim. Occaecat veniam et irure tempor adipisicing labore sint officia velit eiusmod ipsum. Id culpa exercitation deserunt aliqua sunt. Enim sit laborum commodo anim.

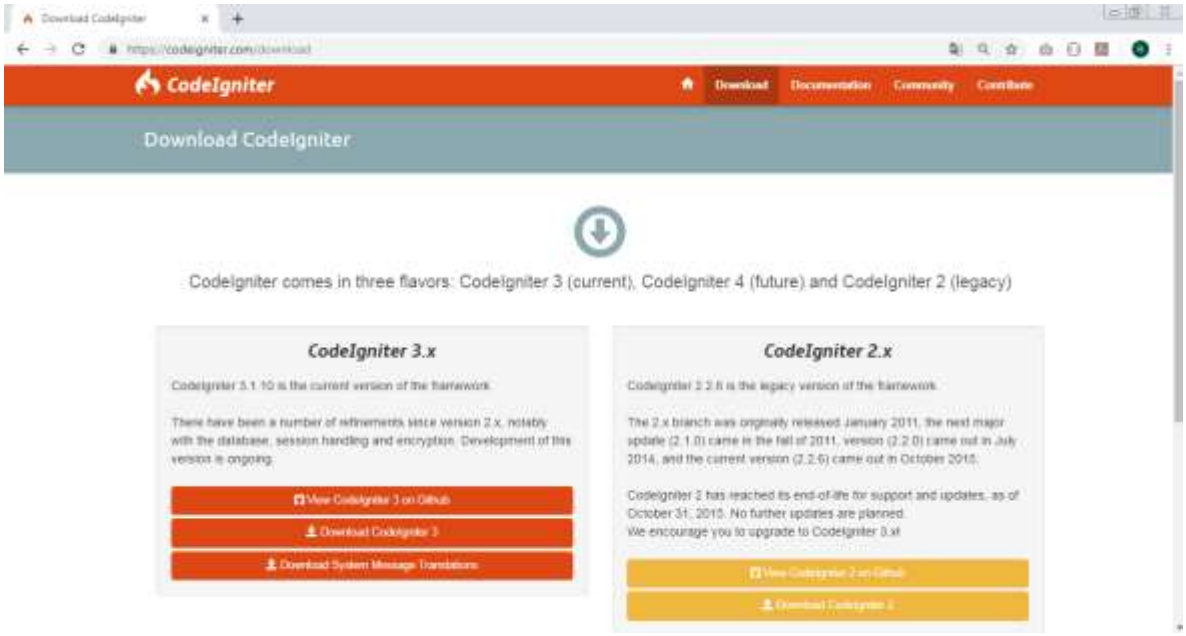
Laboris culpa non ea laborum nostrud ex aliqua adipisicing nulla sint consequat. Aliqua ad aliquip labore tempor adipisicing sunt aute cupidatat sunt occaecat culpa amet aliqua amet. In dolore ipsum ex enim sunt id laborum ad tempor occaecat ad consectetur esse in. Et magna non sit reprehenderit fugiat. Fugiat mollit mollit duis velit amet laboris sit et fugiat ad in. Nisi consequat qui elit id laboris labore enim fugiat laborum veniam id. Ullamco incididunt exercitation deserunt ipsum officia mollit veniam enim.

Est irure anim nulla sint est nostrud quis pariatur labore ad incididunt. Ullamco est qui excepteur adipisicing ea aliquip laborum est amet ut. Commodo sunt ea duis consectetur commodo proident cillum tempor occaecat ex. Reprehenderit irure qui reprehenderit reprehenderit tempor mollit eiusmod dolore culpa dolore est laborum.

Aula 05 - Criação de um projeto CodeIgniter

Baixar o framework "CodeIgniter" em:

https://codeigniter.com/download



Clique em "Download Codeigniter 3".

Mover o arquivo compactado do codeigniter para a pasta "www" do Laragon.

Extrair os arquivos no mesmo local e renomear a pasta extraída para projeto1 e abrir essa pasta no Visual Studio Code.

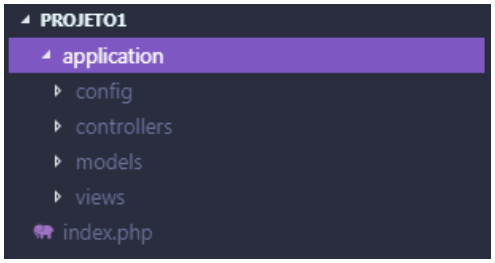
Aula 7 - Escondendo pastas e arquivos no VS Code

File → Preferences → Settings

Em Text Editor:
Na opção Files Exclude incluir as seguintes pastas e arquivos.

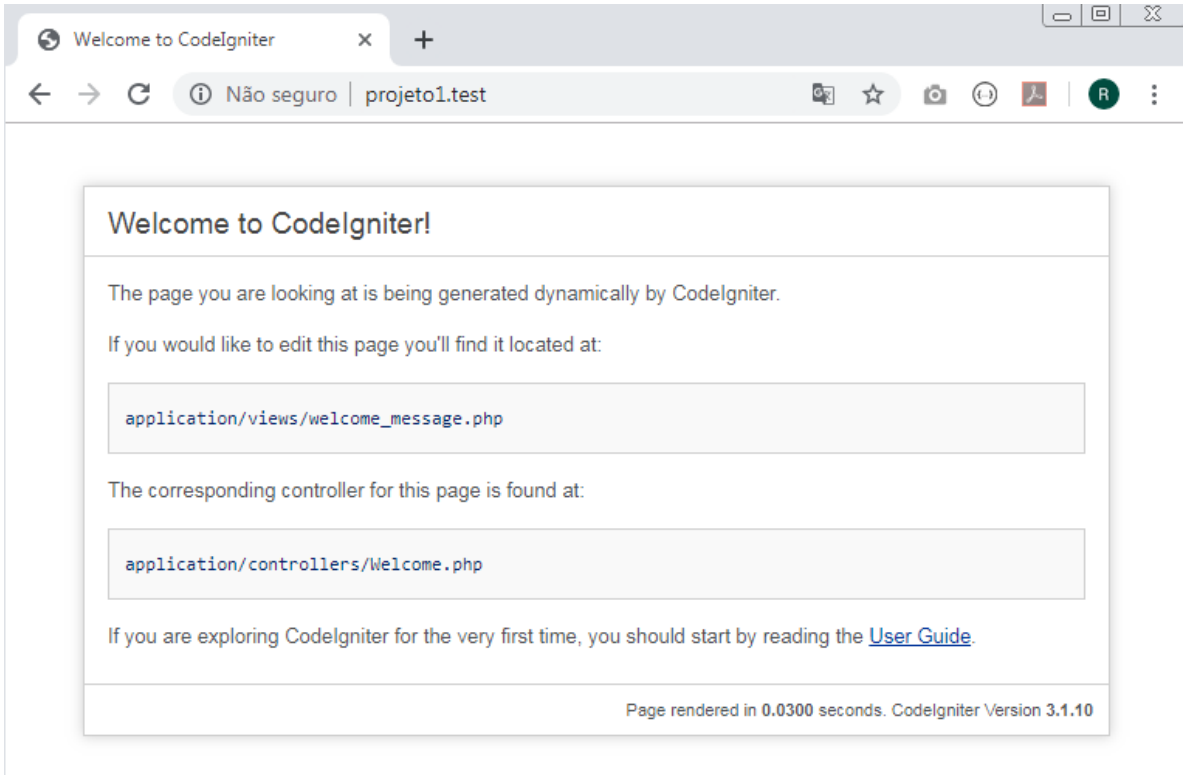
settings.json

```
{
   "workbench.colorTheme": "Palenight Theme",
   "files.autoSave": "onFocusChange",
   "editor.fontSize": 16,
   "php.validate.executablePath": "C:\\laragon\\bin\\php\\php-7.2.11-Win32-VC15-x86\\php.exe",
   "files.exclude": {
      ".editorconfig": true,
      ".gitignore": true,
      "**/.htaccess": true,
      "**/index.html": true,
      "application/cache": true,
      "application/core": true,
      "application/helpers": true,
      "application/hooks": true,
      "application/language": true,
      "application/libraries": true,
      "application/logs": true,
      "application/third_party": true,
      "composer.json": true,
      "contributing.md": true,
      "license.txt": true,
      "MATERIAL": true,
      "readme.rst": true,
      "system": true,
      "user_guide": true
   }
}
```



Aula 8 - Fluxo de execução do CodeIgniter

Tela inicial do CodeIgniter



Aula 9 - Primeiro exercício

Relação entre controllers e views

application/config/config.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

$config['base_url'] = 'http://localhost/projeto1/';
```

application/controllers/inicio.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Inicio extends CI_Controller {

   public function index()
   {
      $this->load->view('cabecalho');
      $this->load->view('conteudo');
      $this->load->view('rodape');
   }
}
```

application/views/cabecalho.php

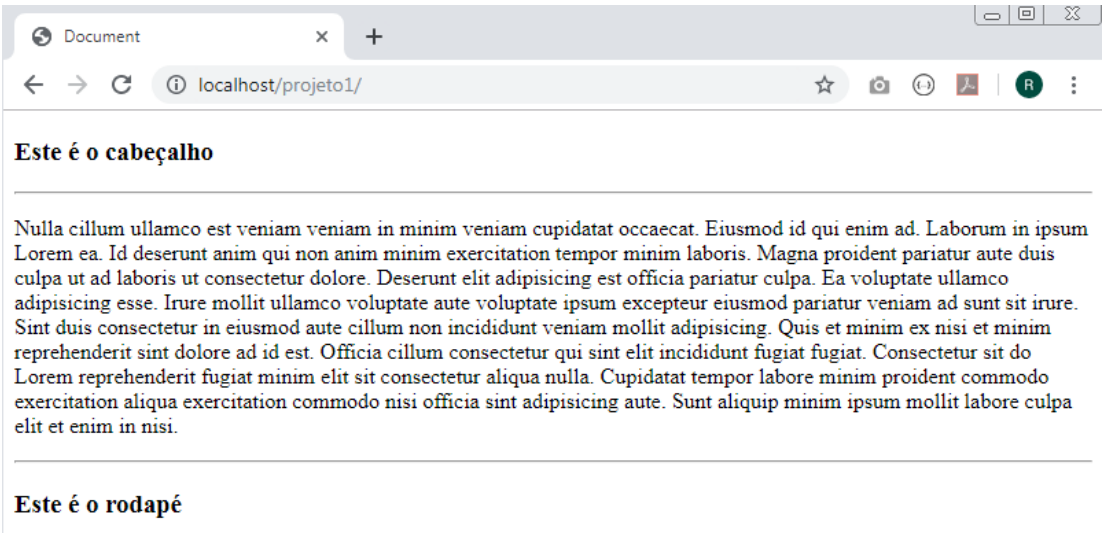
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
<h3>Este é o cabeçalho</h3>
<hr>
```

application/views/rodape.php

```
<hr>
<h3>Este é o rodapé</h3>

</body>
</html>
```

application/views/conteudo.php

```
<p>Nulla cillum ullamco est veniam veniam in minim veniam cupidatat occaecat. Eiusmod id qui enim ad. Laborum in ipsum Lorem ea.

Id deserunt anim qui non anim minim exercitation tempor minim laboris. Magna proident pariatur aute duis culpa ut ad laboris ut consectetur dolore. Deserunt elit adipisicing est officia pariatur culpa. Ea voluptate ullamco adipisicing esse. Irure mollit ullamco voluptate aute voluptate ipsum excepteur eiusmod pariatur veniam ad sunt sit irure. Sint duis consectetur in eiusmod aute cillum non incididunt veniam mollit adipisicing.

Quis et minim ex nisi et minim reprehenderit sint dolore ad id est. Officia cillum consectetur qui sint elit incididunt fugiat fugiat. Consectetur sit do Lorem reprehenderit fugiat minim elit sit consectetur aliqua nulla. Cupidatat tempor labore minim proident commodo exercitation aliqua exercitation commodo nisi officia sint adipisicing aute. Sunt aliquip minim ipsum mollit labore culpa elit et enim in nisi.</p>
```



Aula 10 - Fisionomia de um Controller e Views

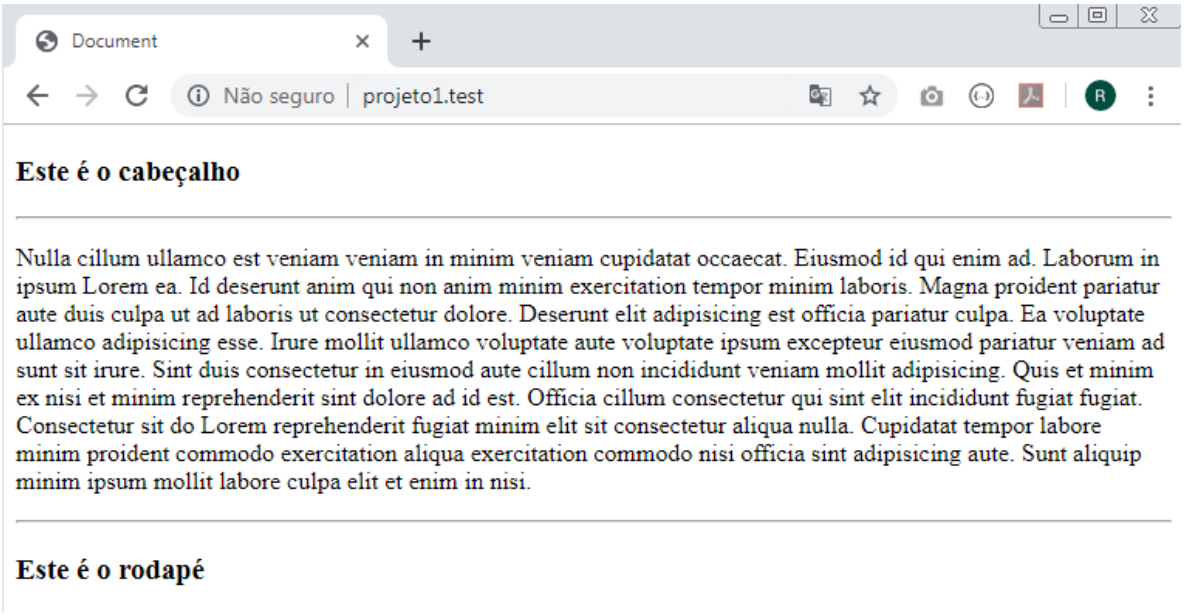
Colocando views dentro de uma pasta

application/controllers/inicio.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Inicio extends CI_Controller {

   public function index()
   {
      $this->load->view('template/cabecalho');
      $this->load->view('conteudo');
      $this->load->view('template/rodape');
   }
}
```

As views ficarão nas seguintes pastas:

- application/views/template/cabecalho.php
- application/views/conteudo.php
- application/views/template/rodape.php



Aula 12 - Navegação entre pastas

Crie um novo projeto: projeto2.

application/config/routes.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
// $route['default_controller'] = 'welcome';
$route['default_controller'] = 'geral';
$route['404_override'] = '';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```

application/controllers/Geral.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Geral extends CI_Controller {
   public function index()
   {
      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $this->load->view('pagina1');
      $this->load->view('layout/rodape');
   }
   public function pagina2()
   {
      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $this->load->view('pagina2');
      $this->load->view('layout/rodape');
   }
   public function pagina3()
   {
      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $this->load->view('pagina3');
      $this->load->view('layout/rodape');
   }
}
```

application/views/layout/cabecalho.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Navegação entre páginas</title>
</head>
<body>

<h4>CABEÇALHO</h4>

<hr>

<a href="<?php echo site_url("geral/index"); ?>">Página 1</a> | <a href="<?php echo site_url("geral/pagina2"); ?>">Página 2</a> | <a href="<?php echo site_url("geral/pagina3"); ?>">Página 3</a>

<hr>
```

application/views/layout/rodape.php

```
<hr>

<h4>RODAPÉ</h4>

</body>
</html>
```

application/views/pagina1.php

```
<h3>Página 1</h3>

<p>Mollit sunt minim quis veniam nostrud id adipisicing deserunt reprehenderit. Voluptate esse incididunt officia sit do aliqua consequat excepteur dolore labore aute et. Consequat cupidatat est incididunt deserunt Lorem irure exercitation.</p>
```

application/views/pagina2.php

<h3>Página 2</h3>

Excepteur cupidatat occaecat incididunt minim duis occaecat ad cupidatat reprehenderit excepteur fugiat. Est tempor cillum ullamco non officia aliquip dolor amet cillum quis. Amet consequat nostrud incididunt nostrud commodo consequat culpa consectetur ex et voluptate do culpa qui. Do irure sunt culpa culpa. Cupidatat do sit est mollit pariatur labore tempor sint Lorem elit laborum irure. Tempor consectetur ut consectetur laborum labore est aliqua.

application/views/pagina3.php

<h3>Página 3</h3>

Et sint commodo in veniam proident incididunt aliquip eiusmod excepteur duis nisi ullamco. Minim tempor sint aliqua do nulla adipisicing exercitation eiusmod culpa. Nulla aliquip sit officia amet occaecat magna ex ipsum officia fugiat irure pariatur Lorem sunt. Nostrud sunt exercitation nostrud occaecat aute dolor. Irure reprehenderit exercitation labore magna aute mollit ut mollit. Quis reprehenderit cupidatat eiusmod Lorem laboris dolor et labore. Minim occaecat adipisicing magna laboris aliqua dolor ut laboris deserunt.

applications/config/config.php

Alterar o seguinte trecho:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/projeto2/';
```

applications/config/autoload.php

Alterar o seguinte trecho:

```
$autoload['helper'] = array('url');
```

Navegação entre páginas

localhost/projeto2/

CABEÇALHO

Página 1 | Página 2 | Página 3

Página 1

Mollit sunt minim quis veniam nostrud id adipisicing deserunt reprehenderit. Voluptate esse incididunt officia sit do aliqua consequat excepteur dolore labore aute et. Consequat cupidatat est incididunt deserunt Lorem irure exercitation.

RODAPÉ

Navegação entre páginas

localhost/projeto2/index.php/geral/pagina2

CABEÇALHO

Página 1 | Página 2 | Página 3

Página 2

Excepteur cupidatat occaecat incididunt minim duis occaecat ad cupidatat reprehenderit excepteur fugiat. Est tempor cillum ullamco non officia aliquip dolor amet cillum quis. Amet consequat nostrud incididunt nostrud commodo consequat culpa consectetur ex et voluptate do culpa qui. Do irure sunt culpa culpa. Cupidatat do sit est mollit pariatur labore tempor sint Lorem elit laborum irure. Tempor consectetur ut consectetur laborum labore est aliqua.

RODAPÉ

Navegação entre páginas

localhost/projeto2/index.php/geral/pagina3

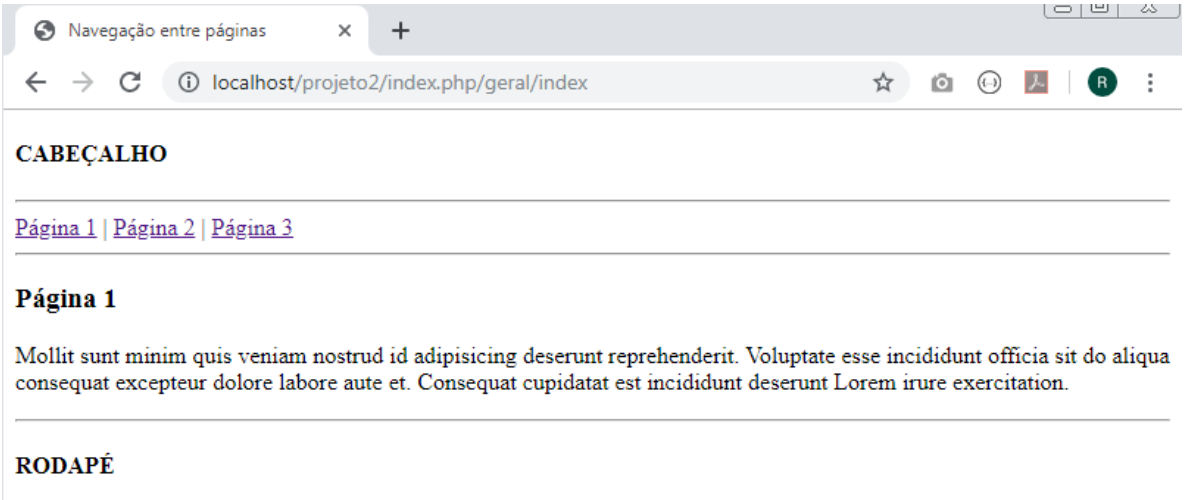
CABEÇALHO

Página 1 | Página 2 | Página 3

Página 3

Et sint commodo in veniam proident incididunt aliquip eiusmod excepteur duis nisi ullamco. Minim tempor sint aliqua do nulla adipisicing exercitation eiusmod culpa. Nulla aliquip sit officia amet occaecat magna ex ipsum officia fugiat irure pariatur Lorem sunt. Nostrud sunt exercitation nostrud occaecat aute dolor. Irure reprehenderit exercitation labore magna aute mollit ut mollit. Quis reprehenderit cupidatat eiusmod Lorem laboris dolor et labore. Minim occaecat adipisicing magna laboris aliqua dolor ut laboris deserunt.

RODAPÉ


Navegação entre páginas
localhost/projeto2/index.php/geral/index
CABEÇALHO
Página 1 | Página 2 | Página 3
Página 1
Mollit sunt minim quis veniam nostrud id adipisicing deserunt reprehenderit. Voluptate esse incididunt officia sit do aliqua consequat excepteur dolore labore aute et. Consequat cupidatat est incididunt deserunt Lorem irure exercitation.
RODAPÉ

Aula 13 - Acrescentar imagens e recursos

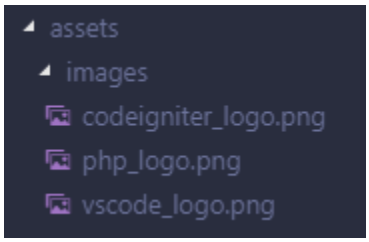
Criar projeto3 com o conteúdo do projeto2.

applications/config/config.php

Alterar o seguinte trecho:

$config['base_url'] = 'http://localhost/projeto3/';

Criar no diretório raiz a pasta assets e dentro da pasta assets a subpasta images. E inserir as três imagens.



application/views/pagina1.php

<h3>Página 1</h3>

<img src="<?php echo base_url("assets/images/php_logo.png") ?>" alt="">

Mollit sunt minim quis veniam nostrud id adipisicing deserunt reprehenderit. Voluptate esse incididunt officia sit do aliqua consequat excepteur dolore labore aute et. Consequat cupidatat est incididunt deserunt Lorem irure exercitation.

application/views/pagina2.php

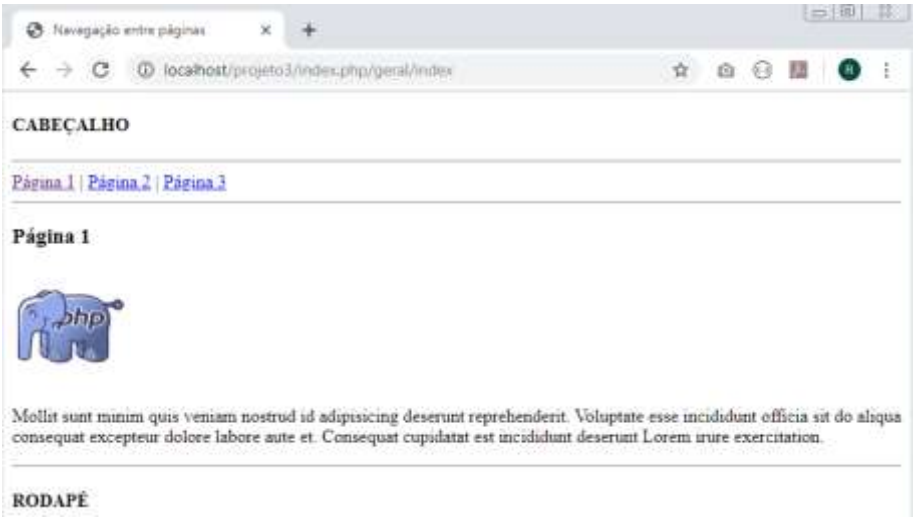
<h3>Página 3</h3>

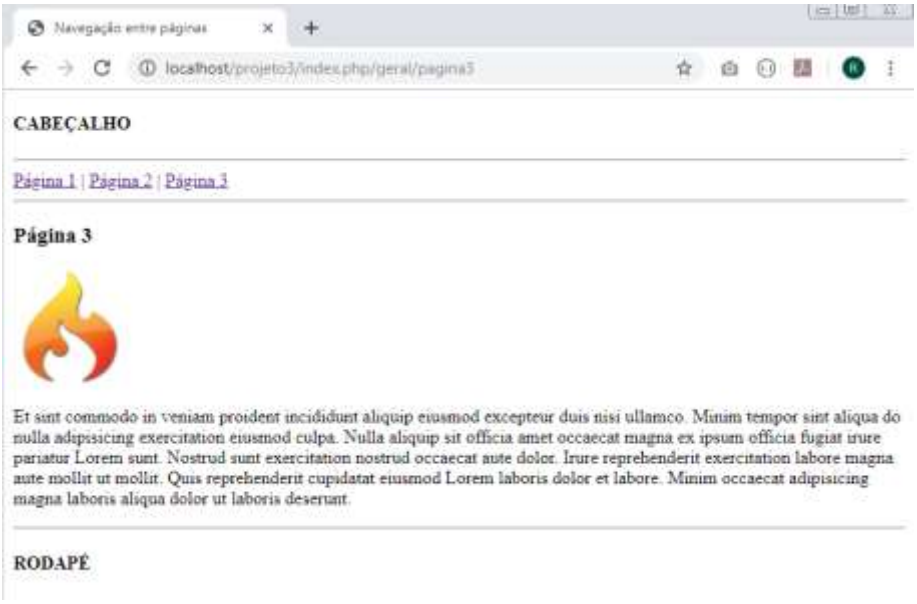
<img src="<?php echo base_url("assets/images/codeigniter_logo.png") ?>" alt="">

Et sint commodo in veniam proident incididunt aliquip eiusmod excepteur duis nisi ullamco. Minim tempor sint aliqua do nulla adipisicing exercitation eiusmod culpa. Nulla aliquip sit officia amet occaecat magna ex ipsum officia fugiat irure pariatur Lorem sunt. Nostrud sunt exercitation nostrud occaecat aute dolor. Irure reprehenderit exercitation labore magna aute mollit ut mollit. Quis reprehenderit cupidatat eiusmod Lorem laboris dolor et labore. Minim occaecat adipisicing magna laboris aliqua dolor ut laboris deserunt.

application/views/pagina3.php

```
<h3>Página 3</h3>

<img src="<?php echo base_url("assets/images/codeigniter_logo.png")  ?>" alt="">

<p>Et sint commodo in veniam proident incididunt aliquip eiusmod excepteur duis nisi ullamco. Minim tempor sint aliqua do nulla adipisicing exercitation eiusmod culpa. Nulla aliquip sit officia amet occaecat magna ex ipsum officia fugiat irure pariatur Lorem sunt. Nostrud sunt exercitation nostrud occaecat aute dolor. Irure reprehenderit exercitation labore magna aute mollit ut mollit. Quis reprehenderit cupidatat eiusmod Lorem laboris dolor et labore. Minim occaecat adipisicing magna laboris aliqua dolor ut laboris deserunt.</p>
```




Navegação entre páginas
localhost/projeto3/index.php/geral/pagina3
CABEÇALHO
Página 1 | Página 2 | Página 3
Página 3
Et sint commodo in veniam proident incididunt aliquip eiusmod excepteur duis nisi ullamco. Minim tempor sint aliqua do nulla adipisicing exercitation eiusmod culpa. Nulla aliquip sit officia amet occaecat magna ex ipsum officia fugiat irure pariatur Lorem sunt. Nostrud sunt exercitation nostrud occaecat aute dolor. Irure reprehenderit exercitation labore magna aute mollit ut mollit. Quis reprehenderit cupidatat eiusmod Lorem laboris dolor et labore. Minim occaecat adipisicing magna laboris aliqua dolor ut laboris deserunt.
RODAPÉ

Aula 14 - Bootstrap no Codeigniter

Criar projeto4 com o conteúdo do projeto3.

applications/config/config.php

Alterar o seguinte trecho:

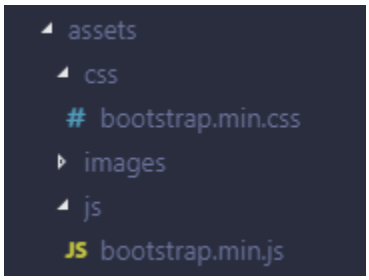
$config['base_url'] = 'http://localhost/projeto4/';

Baixe o bootstrap em:
https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/download/

Copie as duas pastas do bootstrap (css e js) para dentro da pasta assets.

Dentro da pasta css apague todos os arquivos com exceção do arquivo bootstrap.min.css

Dentro da pasta js apague todos os arquivos com exceção do arquivo bootstrap.min.js



applications/views/layout/cabecalho.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Navegação entre páginas</title>
   <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url("assets/css/bootstrap.min.css") ?>">
</head>
<body>

<h4>CABEÇALHO</h4>

<hr>

<a href="<?php echo site_url("geral/index"); ?>">Página 1</a> | <a href="<?php echo site_url("geral/pagina2"); ?>">Página 2</a> | <a href="<?php echo site_url("geral/pagina3"); ?>">Página 3</a>

<hr>
```

applications/views/layout/rodape.php

```
<hr>

<h4>RODAPÉ</h4>

<script src="<?php echo base_url("assets/js/bootstrap.min.js") ?>"></script>

</body>
</html>
```

Navegação entre páginas

localhost/projeto4/

CABEÇALHO

Página 1 | Página 2 | Página 3

Página 1

Mollit sunt minim quis veniam nostrud id adipisicing deserunt reprehenderit. Voluptate esse incididunt officia sit do aliqua consequat excepteur dolore labore aute et. Consequat cupidatat est incididunt deserunt Lorem irure exercitation.

RODAPÉ

Navegação entre páginas

localhost/projeto4/index.php/geral/pagina2

CABEÇALHO

Página 1 | Página 2 | Página 3

Página 2

Excepteur cupidatat occaecat incididunt minim duis occaecat ad cupidatat reprehenderit excepteur fugiat. Est tempor cillum ullamco non officia aliquip dolor amet cillum quis. Amet consequat nostrud incididunt nostrud commodo consequat culpa consectetur ex et voluptate do culpa qui. Do irure sunt culpa culpa. Cupidatat do sit est mollit pariatur labore tempor sint Lorem elit laborum irure. Tempor consectetur ut consectetur laborum labore est aliqua.

RODAPÉ

Navegação entre páginas

localhost/projeto4/index.php/geral/pagina3

CABEÇALHO

Página 1 | Página 2 | Página 3

Página 3

Et sint commodo in veniam proident incididunt aliquip eiusmod excepteur duis nisi ullamco. Minim tempor sint aliqua do nulla adipisicing exercitation eiusmod culpa. Nulla aliquip sit officia amet occaecat magna ex ipsum officia fugiat irure pariatur Lorem sunt. Nostrud sunt exercitation nostrud occaecat aute dolor. Irure reprehenderit exercitation labore magna aute mollit ut mollit. Quis reprehenderit cupidatat eiusmod Lorem laboris dolor et labore. Minim occaecat adipisicing magna laboris aliqua dolor ut laboris deserunt.

RODAPÉ

Aula 16 - Passar dados de Controller para View

Criar projeto6 com o conteúdo do projeto4.

applications/config/config.php

Alterar o seguinte trecho:

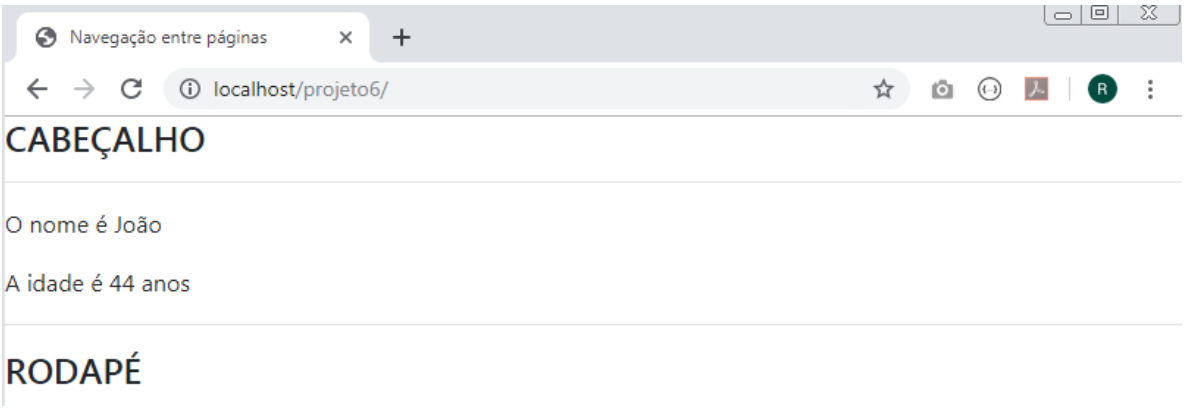
```
$config['base_url'] = 'http://localhost/projeto6/';
```

applications/controllers/Geral.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Geral extends CI_Controller {

   public function index()
   {

      // Array associativo

      $dados = [
         'nome' => 'João',
         'idade' => 44
      ];

      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $this->load->view('conteudo', $dados);
      $this->load->view('layout/rodape');
   }

}
```

applications/views/conteudo.php

```
<div>
   <p>O nome é <?php echo $nome ?></p>
   <p>A idade é <?php echo $idade ?> anos</p>
</div>
```

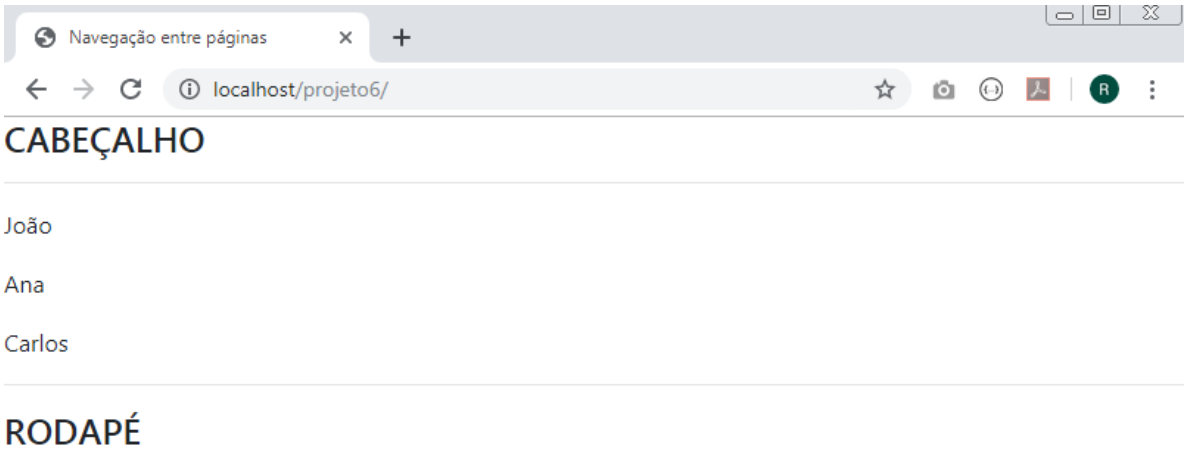


applications/controllers/Geral.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Geral extends CI_Controller {

   public function index()
   {

      $dados['nomes'] = ['João', 'Ana', 'Carlos'];

      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $this->load->view('conteudo', $dados);
      $this->load->view('layout/rodape');
   }

}
```

applications/views/conteudo.php

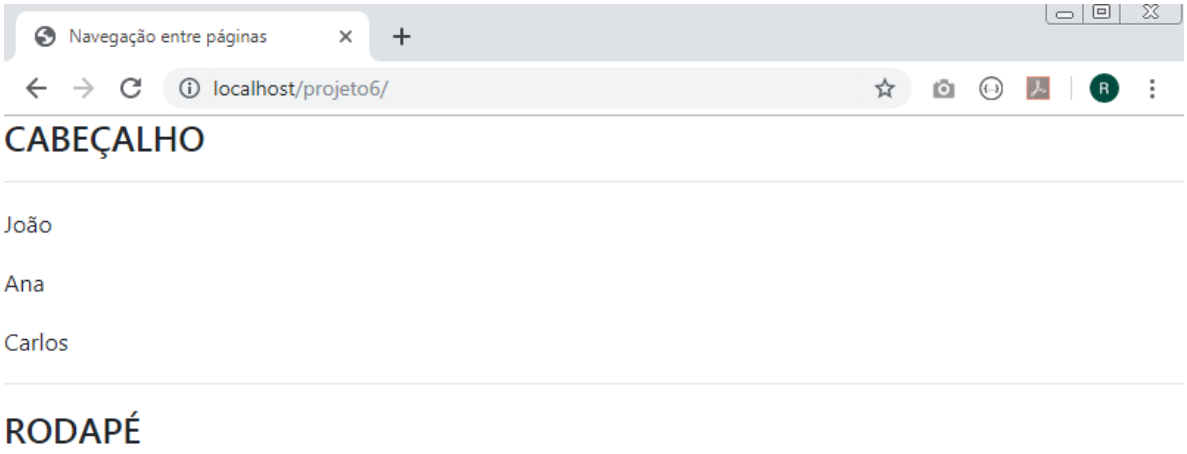
```
<div>

   <?php
      foreach($nomes as $nome){
         echo "<p>$nome</p>";
      }
   ?>

</div>
```



applications/views/conteudo.php

```
<div>

   <?php foreach($nomes as $nome): ?>
         <p><?php echo $nome ?></p>
   <?php endforeach; ?>

</div>
```

Apesar do resultado ser o mesmo, essa é a forma mais correta de se usar o comando foreach.



Aulas 17, 18 e 19 - Projeto Agência de Viagens

applications/views/layout/cabecalho.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Passando dados de Controller para View</title>
   <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url("assets/css/bootstrap.min.css") ?>">
</head>
<body>

<div class="container text-center">
   <img class="p-2" src="<?php echo base_url('assets/imagens/banner_topo.jpg') ?>">

</div>
```

applications/views/layout/rodape.php

```
<div class="container text-center">
   <p>ÉJá Agência de viagens &copy; <?php echo date('Y') ?>. Todos os direitos reservados.</p>
</div>

<script src="<?php echo base_url("assets/js/bootstrap.min.js") ?>"></script>

</body>
</html>
```

applications/controllers/Geral.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

// ==============================================================
class Geral extends CI_Controller {

   // ==============================================================
   public function index(){

      //imagens dos hoteis
      $hoteis = [
         'hotel_1.jpg',
         'hotel_2.jpg',
         'hotel_3.jpg',
         'hotel_4.jpg',
      ];

      $dados['hoteis'] = $hoteis;

      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $this->load->view('pagina_inicial', $dados);
      $this->load->view('layout/rodape');
   }

   // ==============================================================
   public function hotel($id){

      //dados do hotel
      $hoteis = [
         // hotel 1
         [
            'nome_hotel'    => 'Hotel Maravilhoso 5*',
            'descricao'     => 'Situado junto à praia com 500 quartos e serviço TI.',
            'imagem'        => 'hotel_1.jpg'
         ],

         // hotel 2
         [
            'nome_hotel'    => 'Hotel Esplendor 4*',
            'descricao'     => 'Aqui come e bebe sem parar.',
            'imagem'        => 'hotel_2.jpg'
         ],
         // hotel 3
         [
            'nome_hotel'    => 'Hotel Grandioso 5*',
            'descricao'     => 'Receção aberta 24 horas por dia... e mais 3 horas à noite!',
            'imagem'        => 'hotel_3.jpg'
         ],
         // hotel 4
```

```
        [
            'nome_hotel'    => 'Hotel Espetáculo 5*',
            'descricao'     => 'O melhor hotel do Mundo, ou talvez não.',
            'imagem'        => 'hotel_4.jpg'
        ],
    ];

    $dados['hotel'] = $hoteis[$id];
    $this->load->view('layout/cabecalho');
    $this->load->view('pagina_hotel', $dados);
    $this->load->view('layout/rodape');
  }
}
```

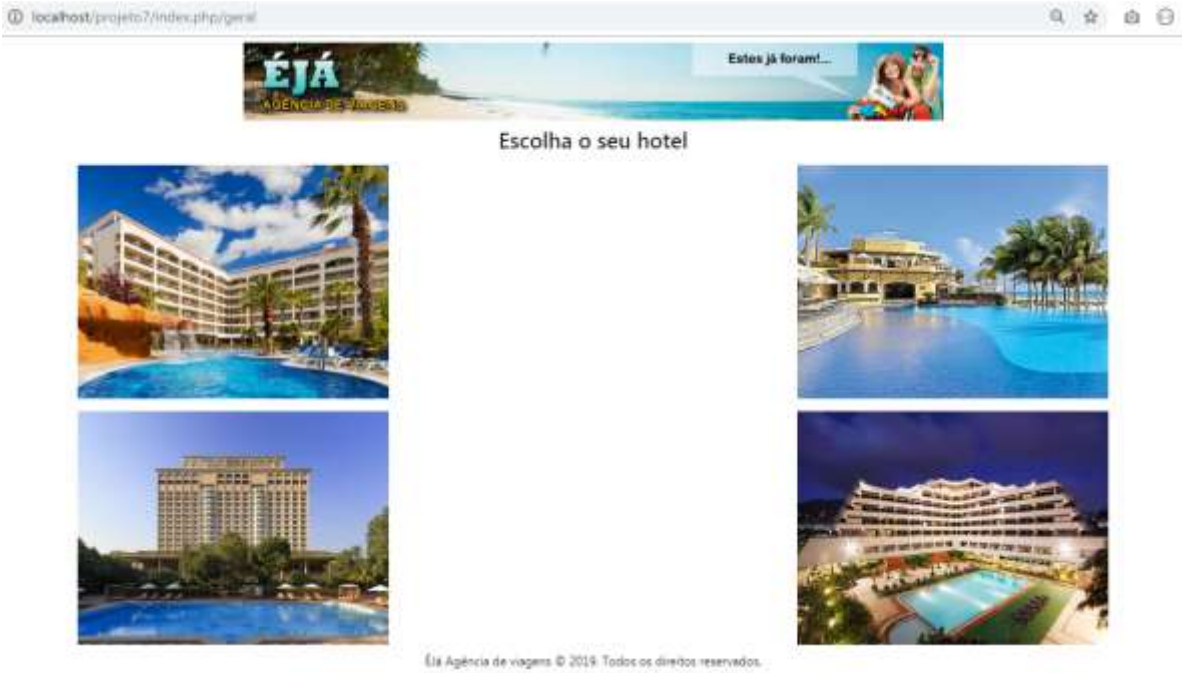
Inserir o banner e as quatro imagens dos hotéis dentro da pasta: assets/imagens

applications/views/pagina_inicial.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

<div class="container">
  <h3 class="text-center">Escolha o seu hotel</h3>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-sm-6 col-12 text-center p-2">
    <a href="<?php echo site_url('geral/hotel/0') ?>">
      <img src="<?php echo base_url('assets/imagens/') . $hoteis[0] ?>">
    </a>
  </div>

  <div class="col-sm-6 col-12 text-center p-2">
    <a href="<?php echo site_url('geral/hotel/1') ?>">
      <img src="<?php echo base_url('assets/imagens/') . $hoteis[1] ?>">
    </a>
  </div>

  <div class="col-sm-6 col-12 text-center p-2">
    <a href="<?php echo site_url('geral/hotel/2') ?>">
      <img src="<?php echo base_url('assets/imagens/') . $hoteis[2] ?>">
    </a>
  </div>

  <div class="col-sm-6 col-12 text-center p-2">
    <a href="<?php echo site_url('geral/hotel/3') ?>">
      <img src="<?php echo base_url('assets/imagens/') . $hoteis[3] ?>">
    </a>
  </div>
</div>
```

applications/views/pagina_hotel.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

<div class="container text-center p-4">
   <!-- botão Voltar -->
   <a class="btn btn-primary" href="<?php echo site_url('geral') ?>">Voltar</a>

   <!-- nome do hotel -->
   <h3 class="p-3"><?php echo $hotel['nome_hotel'] ?></h3>

   <!-- descrição do hotel -->
   <p><?php echo $hotel['descricao'] ?></p>

   <!-- imagem do hotel -->
   <img src="<?php echo base_url('assets/imagens/') . $hotel['imagem'] ?>">

</div>
```



localhost/projeto7/index.php/geral/hotel/6

Voltar

Hotel Maravilhoso 5*

Situado junto à praia com 500 quartos e serviço TL

Éjá Agência de viagens © 2019. Todos os direitos reservados.

localhost/projeto7/index.php/geral/hotel/1

Voltar

Hotel Esplendor 4*

Aqui come e bebe sem parar.

Éjá Agência de viagens © 2019. Todos os direitos reservados.

localhost/projeto7/index.php/geral/hotel/2

Voltar

Hotel Grandioso 5*

Receção aberta 24 horas por dia... e mais 3 horas à noite!

Éjá Agência de viagens © 2019. Todos os direitos reservados.

localhost/projeto7/index.php/geral/hotel/3

Voltar

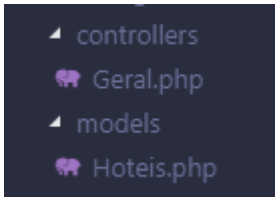
Hotel Espetáculo 5*

O melhor hotel do Mundo, ou talvez não.

Éjá Agência de viagens © 2019. Todos os direitos reservados.

Aula 20 - Utilização do padrão MVC

Criar o model "Hoteis.php".



application/models/Hoteis.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

   class Hoteis extends CI_Model{

      private $dados_hoteis;

      // ==================================================
      // construtor
      function __construct(){

         parent::__construct();

         //dados do hotel
         $this->dados_hoteis = [
            // hotel 1
            [
               'nome_hotel'    => 'Hotel Maravilhoso 5*',
               'descricao'     => 'Situado junto à praia com 500 quartos e serviço TI.',
               'imagem'        => 'hotel_1.jpg'
            ],
            // hotel 2
            [
               'nome_hotel'    => 'Hotel Esplendor 4*',
               'descricao'     => 'Aqui come e bebe sem parar.',
               'imagem'        => 'hotel_2.jpg'
            ],

            // hotel 3
            [
               'nome_hotel'    => 'Hotel Grandioso 5*',
               'descricao'     => 'Receção aberta 24 horas por dia... e mais 3 horas à noite!',
               'imagem'        => 'hotel_3.jpg'
```

```
            ],
            // hotel 4
            [
                'nome_hotel'    => 'Hotel Espetáculo 5*',
                'descricao'     => 'O melhor hotel do Mundo, ou talvez não.',
                'imagem'        => 'hotel_4.jpg'
            ],
        ];
    }

    // ==================================================
    public function imagensHoteis(){
        //retorna as imagens dos hoteis
        $imagens = [];
        foreach($this->dados_hoteis as $hotel){
            array_push($imagens, $hotel['imagem']);
        }
        return $imagens;
    }

    // ==================================================
    public function dados_do_hotel($id){
        //retorna os dados do hotel escolhido ($id)
        return $this->dados_hoteis[$id];
    }
  }

?>
```

application/controllers/Geral.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

// ==============================================================
class Geral extends CI_Controller {

   // ==============================================================
   public function index(){

      //imagens dos hoteis
      $this->load->model('hoteis');
      $dados['hoteis'] = $this->hoteis->imagensHoteis();

      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $this->load->view('pagina_inicial', $dados);
      $this->load->view('layout/rodape');
   }

   // ==============================================================
   public function hotel($id){

      $this->load->model('hoteis');

      $dados['hotel'] = $this->hoteis->dados_do_hotel($id);

      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $this->load->view('pagina_hotel', $dados);
      $this->load->view('layout/rodape');
   }
}
```

Aula 21 - Tratamento de dados de um formulário

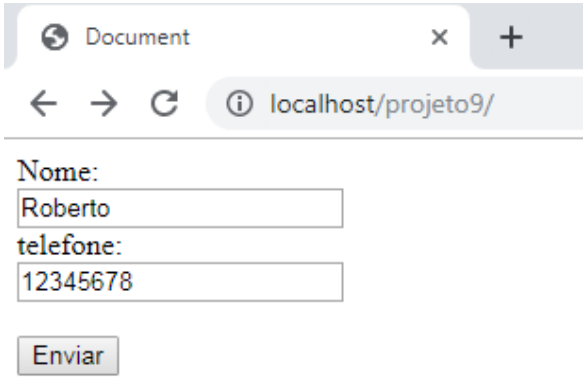
Criar projeto9

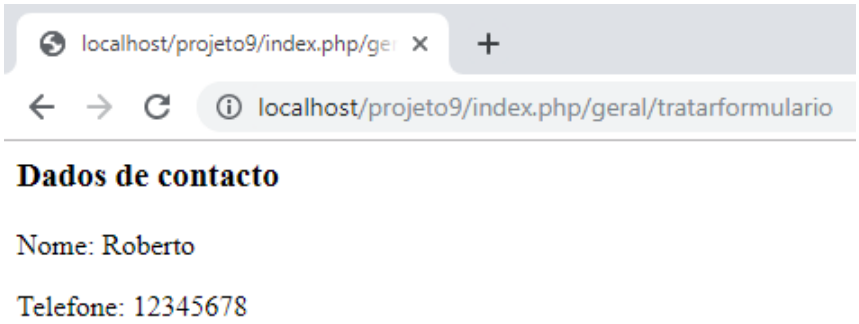
application/controllers/Geral.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

   class Geral extends CI_Controller{

      // ==========================================
      public function index(){
         //apresenta o formulário
         $this->load->view('formulario');
      }

      // ==========================================
      public function tratarFormulario(){
         //trata o formulário depois de submetido
         $dados['contacto'] = $this->input->post();
         $this->load->view('apresentar_dados', $dados);
      }
   }

?>
```

application/views/apresentar_dados.php

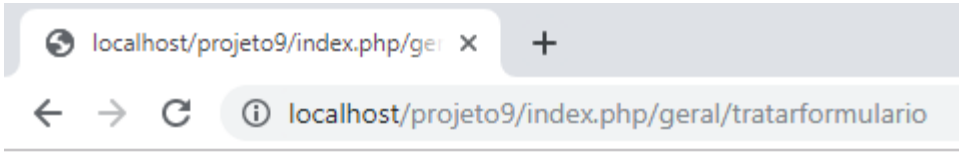
```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>
<h3>Dados de contacto</h3>
<p>Nome: <?php echo $contacto['text_nome']; ?></p>
<p>Telefone: <?php echo $contacto['text_telefone']; ?></p>
```





application/views/apresentar_dados.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

  class Geral extends CI_Controller{

    // ==========================================
    public function index(){
      //apresenta o formulário
      $this->load->view('formulario');
    }

    // ==========================================
    public function tratarFormulario(){
      //trata o formulário depois de submetido

      echo "Nome: " . $this->input->post('text_nome') . "<br>";
      echo "Telefone: " . $this->input->post('text_telefone');
    }
  }
```



Nome: Roberto
Telefone: 12345678

Aulas 22 e 23 - Introdução as bases de dados

Criar projeto10.

Criar um banco de dados com o nome bdcontactos e em seguida criar a tabela contactos com os seguintes campos:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_contacto	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nome	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	telefone	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Fulltext

applications/config/database.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

$db['default'] = array(
   'dsn'   => '',
   'hostname' => 'localhost',
   'username' => 'root',
   'password' => '',
   'database' => 'bdcontactos',
   'dbdriver' => 'mysqli',
   'dbprefix' => '',
   'pconnect' => FALSE,
   'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
   'cache_on' => FALSE,
   'cachedir' => '',
   'char_set' => 'utf8',
   'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
   'swap_pre' => '',
   'encrypt' => FALSE,
   'compress' => FALSE,
   'stricton' => FALSE,
   'failover' => array(),
   'save_queries' => TRUE
);
```

applications/config/config.php

Alterar o seguinte trecho:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/projeto10/';
```

applications/config/autoload.php

Alterar o seguinte trecho:

```
$autoload['libraries'] = array('database');

$autoload['helper'] = array('url');
```

applications/config/routes.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

$route['default_controller'] = 'geral';
$route['404_override'] = '';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```

applications/controllers/geral.php

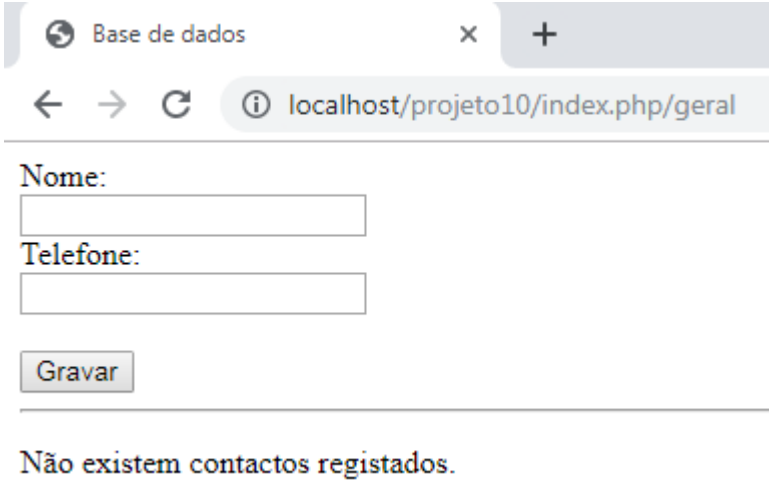
```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Geral extends CI_Controller {

   // ==========================================
   public function index()
   {
      //carregar os dados da base de dados
      $query = $this->db->query('SELECT * FROM contactos');
      $temp['dados'] = $query->result_array();

      //apresentação da view
      $this->load->view('inicio', $temp);
   }

   // ==========================================
   public function gravar(){
      //guardados os dados na base de dados
```

```
        $valores = [
            $this->input->post('text_nome'),
            $this->input->post('text_telefone')
        ];

        //guardar os dados na base de dados
        $this->db->query('INSERT INTO contactos(nome, telefone) VALUES(?,?)',$valores);
        redirect('geral');
    }
}
```

applications/views/inicio.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Base de dados</title>
</head>
<body>

   <!-- formulário -->
   <form action="<?php echo site_url('geral/gravar')?>" method="post">

      <label>Nome:</label><br>
      <input type="text" name="text_nome"><br>

      <label>Telefone:</label><br>
      <input type="text" name="text_telefone"><br><br>

      <input type="submit" value="Gravar">

   </form>

   <hr>

   <?php if(count($dados)==0) : ?>
      <p>Não existem contactos registados.</p>
   <?php else: ?>
      <?php foreach($dados as $contacto) : ?>
         <p><?php echo $contacto['nome'] . ' - ' . $contacto['telefone']; ?></p>
      <?php endforeach;?>
   <?php endif; ?>

</body>
</html>
```

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Base de dados</title>
</head>
<body>


   <!-- formulário -->
   <form action="<?php echo site_url('geral/gravar')?>" method="post">

      <label>Nome:</label><br>
      <input type="text" name="text_nome"><br>

      <label>Telefone:</label><br>
      <input type="text" name="text_telefone"><br><br>

      <input type="submit" value="Gravar">

   </form>

   <hr>

   <?php if(count($dados)==0) : ?>
      <p>Não existem contactos registados.</p>
   <?php else: ?>
      <?php foreach($dados as $contacto) : ?>
         <p><?php echo $contacto['nome'] . ' - ' . $contacto['telefone']; ?></p>
      <?php endforeach;?>
   <?php endif; ?>

</body>
</html>
```


Base de dados
localhost/projeto10/index.php/geral
Nome:
Telefone:
Gravar
Não existem contactos registados.

Base de dados

localhost/projeto10/index.php/geral

Nome:
Mariane
Telefone:
(83) 3941-0169

Gravar

Não existem contactos registados.

Base de dados

localhost/projeto10/index.php/geral

Nome:
Igor
Telefone:
(14) 3900-5151

Gravar

Mariane - (83) 3941-0169

Base de dados

localhost/projeto10/index.php/geral

Nome:
Telefone:

Gravar

Mariane - (83) 3941-0169

Igor - (14) 3900-5151

+ Options

←T→				id_contacto	nome	telefone
Edit	Copy	Delete		1	Mariane	(83) 3941-0169
Edit	Copy	Delete		2	Igor	(14) 3900-5151

Check all *With selected:* Edit Copy Delete Export

Aula 24 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 1

Criar projeto11.

applications/config/config.php

Alterar o seguinte trecho:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/projeto11/';
```

applications/config/autoload.php

Alterar o seguinte trecho:

```
$autoload['helper'] = array('url');
```

applications/config/routes.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

$route['default_controller'] = 'geral';
$route['404_override'] = '';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```

applications/controllers/geral.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Geral extends CI_Controller {

   public function index()
   {
      $this->load->view('layout/_header');
      $this->load->view('layout/_footer');
   }
}
```

applications/views/layout/_header.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Gestão de stocks</title>
   <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
```

applications/views/layout/_footer.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"></script>
   <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>
   <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>

</body>
</html>
```

Aula 25 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 2

Baixar o arquivo xsnippets.code-snippets em:

https://drive.google.com/file/d/1eKR1tr8mjbDCVONjD_zqAwGLfywky18o/view

Inseri-lo na seguinte pasta:

C:\Users\Beto\AppData\Roaming\Code\User\snippets

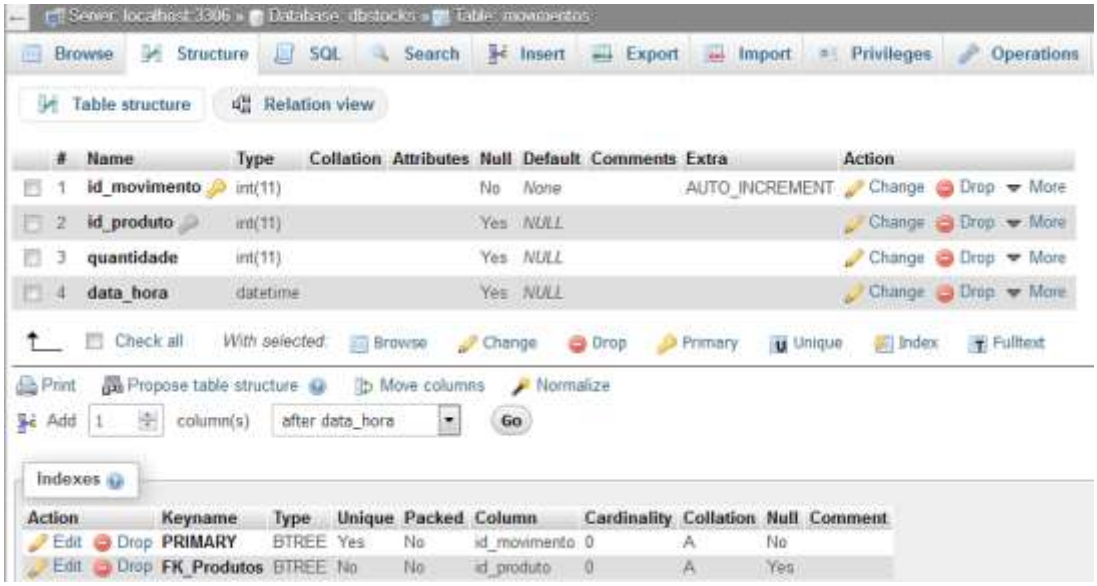
No phpmyadmin crie um novo usuário:

User name: admin
Password: abc123

Com todos os privilégios.

Crie um banco de dados com o nome: dbstocks

Crie uma tabela com o nome usuarios com os seguintes campos:



CREATE TABLE movimentos (id_movimento integer PRIMARY KEY auto_increment, id_produto integer, quantidade integer, data_hora datetime, CONSTRAINT FK_Produtos FOREIGN KEY(id_produto) REFERENCES produtos(id_produto));

ALTER TABLE `movimentos` **ADD CONSTRAINT** `FK_Produtos` **FOREIGN KEY** (`id_produto`) **REFERENCES** `produtos` (`id_produto`) **ON UPDATE NO ACTION ON DELETE CASCADE**;

Aula 26 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 3

Configurando o banco de dados

apllication/config/autoload.php

Altere o seguinte trecho do arquivo:

```
$autoload['libraries'] = array('database');
```

application/config/database.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

$db['default'] = array(
	'dsn'	=> '',
	'hostname' => 'localhost',
	'username' => 'admin',
	'password' => 'abc123',
	'database' => 'dbstocks',
	'dbdriver' => 'mysqli',
	'dbprefix' => '',
	'pconnect' => FALSE,
	'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
	'cache_on' => FALSE,
	'cachedir' => '',
	'char_set' => 'utf8',
	'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
	'swap_pre' => '',
	'encrypt' => FALSE,
	'compress' => FALSE,
	'stricton' => FALSE,
	'failover' => array(),
	'save_queries' => TRUE
);
```

application/views/layout/_header.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Gestão de stocks</title>

   <!-- bootstrap -->
   <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">

   <!-- css -->
   <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/css/main.css') ?>">

</head>
<body>
```

assets/css/global/_base.css

```
*{
   padding: 0px !important;
   margin: 0px !important;
}
```

assets/css/main.css

```
@import url('global/_base.css');
```

Aula 27 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 4

Na tabela "produtos" inserir um campo chamado "quantidade":

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_produto	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	designacao	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	quantidade	int(11)			No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Fulltext

Inserindo o Font Awesome

Acesse a url:
https://www.bootstrapcdn.com/fontawesome/

No arquivo application/views/layout/_header.php inserir a seguinte linha:

```
<link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"
rel="stylesheet">
```

application/views/layout/_header.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Gestão de stocks</title>

   <!-- bootstrap -->
   <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">

   <!-- font awesome -->
   <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"
rel="stylesheet">

   <!-- css -->
   <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/css/main.css') ?>">
</head>
```

```
<body>

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Gestão de stocks</title>

   <!-- bootstrap -->
   <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">


   <!-- font awesome -->
   <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"
rel="stylesheet">

   <!-- css -->
   <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/css/main.css') ?>">

</head>
<body>
```

assets/css/main.php

```
@import url('global/_base.css');
@import url('global/_cabecalho.css');
@import url('global/_rodape.css');
```

applications/controllers/geral.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Geral extends CI_Controller {
	public function index()
	{
		$this->load->view('layout/_header');
		$this->load->view('layout/cabecalho');

		$this->load->view('layout/rodape');
		$this->load->view('layout/_footer');
	}
	public function setup(){
		$this->load->view('layout/_header');
		$this->load->view('layout/cabecalho');

		$this->load->view('setup/setup');

		$this->load->view('layout/rodape');
		$this->load->view('layout/_footer');
	}
}
```

application/views/layout/rodape.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>

<div class="container-fluid rodape pt-3 pb-3">
   <div class="text-center">
      <p>Gestão de Stocks &copy; <?php echo date('Y'); ?></p>
      <p>
         <a href="<?php echo site_url('geral/setup') ?>">Setup</a>
      </p>
   </div>
</div>
```

assets/css/_rodape.php

```
.rodape{
   background: black;
   box-shadow: 0 100vh 0 100vh black;
   color: gray;
}
```

assets/css/cabecalho.php

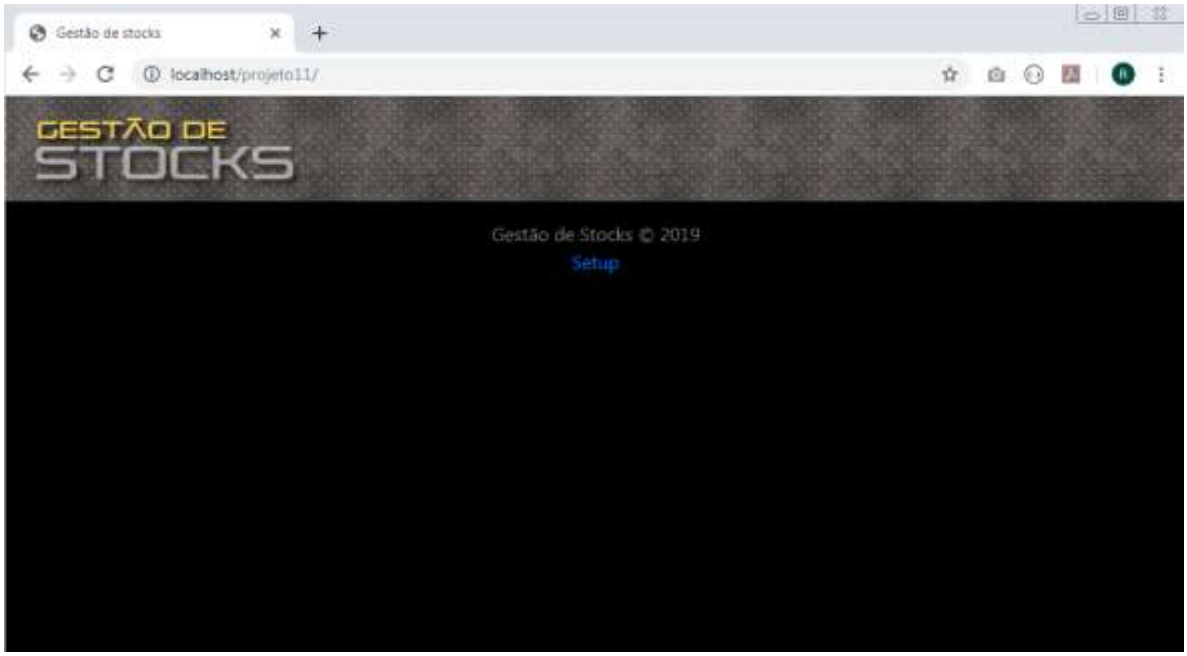
```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>

<div class="container-fluid cabecalho"></div>
```

assets/css/_cabecalho.php

```
.cabecalho{
   background: url('../../images/banner_top.jpg');
   height: 90px;
}
```

application/views/setup/setup.php

```
// Vazio
```


Gestão de stocks
localhost/projeto11/
GESTÃO DE
STOCKS
Gestão de Stocks © 2019
Setup

Aula 28 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 5

application/views/setup/setup.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container">
   <div class="row mt-5 mb-5">
      <div class="col-sm-6 offset-sm-3 col-8 offset-2">
         <div class="card p-4 text-center">
            <h3>SETUP</h3>

            <div class="text-center m-2">
               <a href="<?php echo site_url('geral/resetdb') ?>" class="btn btn-primary">Reiniciar</a>
            </div>

            <div class="text-center m-2">
               <a href="<?php echo site_url('geral/inserirusuarios') ?>" class="btn btn-primary">Inserir
usuários</a>
            </div>

            <div class="text-center m-2">
               <a href="<?php echo site_url('geral/inserirprodutos') ?>" class="btn btn-primary">Inserir
produtos</a>
            </div>



            <div class="text-center m-2">
               <a href="<?php echo site_url('geral') ?>" class="btn btn-primary">Voltar</a>
            </div>

         </div>
      </div>
   </div>
</div>
```

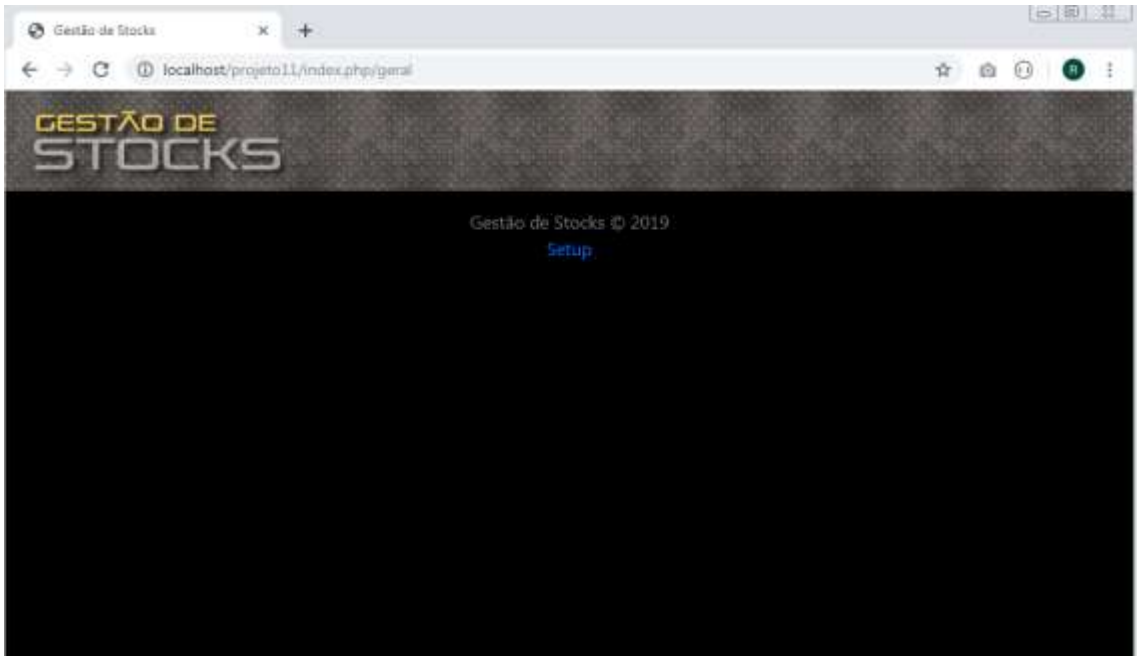
application/controllers/Geral.php

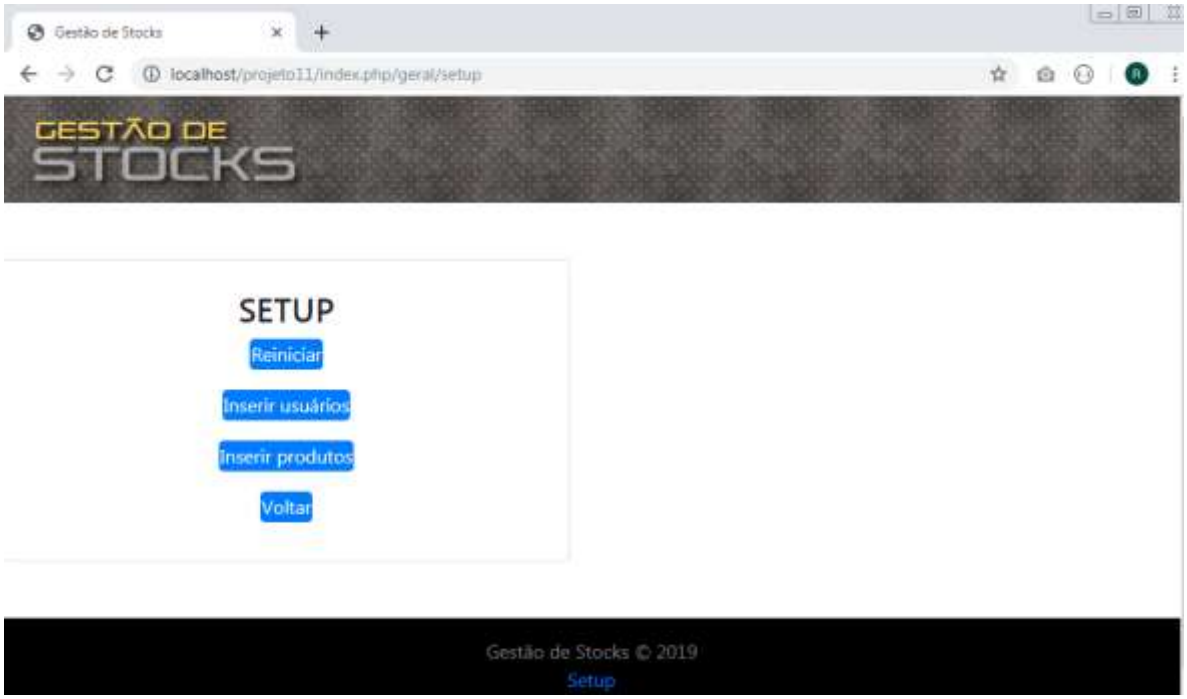
```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

   class Geral extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function index(){
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function setup(){
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->view('setup/setup');

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function resetdb(){
         //limpar todos os dados da base de dados
         $this->load->model('basedados');
         $this->basedados->reset();
      }

   }

?>
```

application/models/Basedados.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Basedados extends CI_Model{

      // ==================================================
      public function reset(){
         //faz um reset da base de dados

         //elimina todos os dados das tabelas
         $this->db->empty_table('usuarios');
         $this->db->empty_table('produtos');

         //recomeça o AUTO_INCREMENT
         $this->db->query('ALTER TABLE usuarios AUTO_INCREMENT = 1');
         $this->db->query('ALTER TABLE produtos AUTO_INCREMENT = 1');
         $this->db->query('ALTER TABLE movimentos AUTO_INCREMENT = 1');
      }

   }
?>
```

A function reset apaga os dados das três tabelas (produtos, usuarios, movimentos) e inicia o autoincrement em 1 em todas elas.




Gestão de Stocks
localhost/projeto11/index.php/geral/setup
GESTÃO DE
STOCKS
SETUP
Reiniciar
Inserir usuários
Inserir produtos
Voltar
Gestão de Stocks © 2019
Setup

Aula 29 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 6

assets/css/global/_base.php

```
// Vazio
```

application/controllers/Geral.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

   class Geral extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function index(){
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }
      // ==================================================
      public function setup(){
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('setup/setup');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }
      // ==================================================
      public function resetdb(){
         //limpar todos os dados da base de dados
         $this->load->model('basedados');
         $this->basedados->reset();

         //apresenta a view
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('setup/setup');


         $dados = [
            'mensagem'  => 'Sistema de base de dados reiniciado com sucesso.',
            'tipo'      => 'success',
         ];
         $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
         $this->load->view('layout/_footer');
      }
```

```
    // ==================================================
    public function inserirusuarios(){
      //inserir 3 usuários na base de dados
      $this->load->model('basedados');
      $this->basedados->inserir_usuarios();

      //apresenta a view
      $this->load->view('layout/_header');
      $this->load->view('setup/setup');

      $dados = [
        'mensagem'  => 'Inseridos 3 usuários com sucesso.',
        'tipo'      => 'success',
      ];
      $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
      $this->load->view('layout/_footer');
    }
    // ==================================================
    public function inserirprodutos(){
      //insere produtos na base de dados
      $this->load->model('basedados');
      $this->basedados->inserir_produtos();

      $this->load->view('layout/_header');
      $this->load->view('setup/setup');
      $dados = [
        'mensagem'  => 'Inseridos produtos com sucesso.',
        'tipo'      => 'success',
      ];
      $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
      $this->load->view('layout/_footer');
    }
  }
?>
```

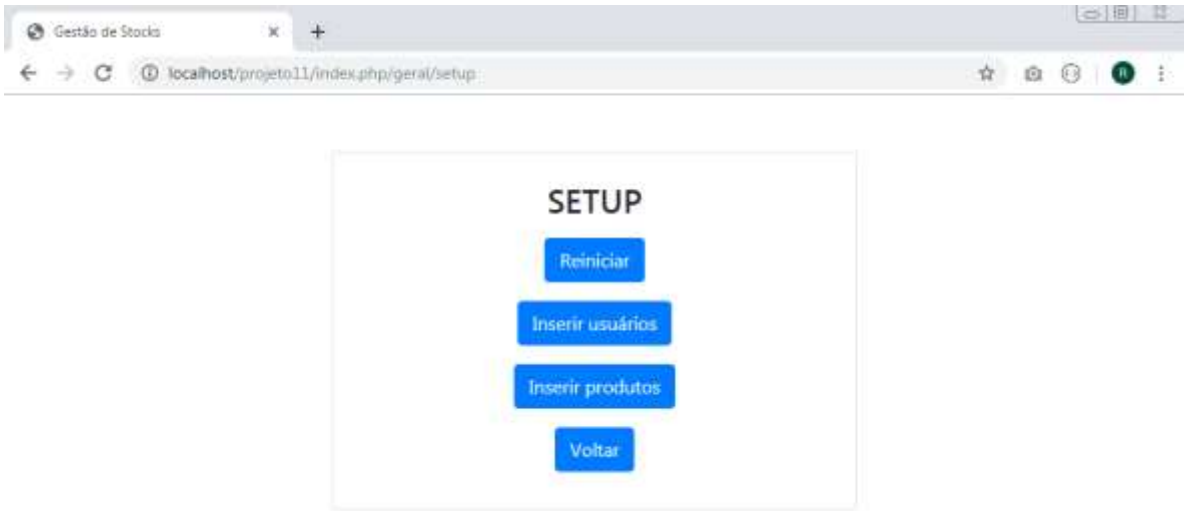
application/models/Basedados.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Basedados extends CI_Model{

      // ==================================================
      public function reset(){
         //faz um reset da base de dados

         //elimina todos os dados das tabelas
         $this->db->empty_table('usuarios');
         $this->db->empty_table('produtos');

         //recomeça o AUTO_INCREMENT
         $this->db->query('ALTER TABLE usuarios AUTO_INCREMENT = 1');
         $this->db->query('ALTER TABLE produtos AUTO_INCREMENT = 1');
         $this->db->query('ALTER TABLE movimentos AUTO_INCREMENT = 1');
      }

      // ==================================================
      public function inserir_usuarios(){
         //insere usuarios na base de dados
         $dados = array(
               'usuario'   => 'admin',
               'senha'     => md5('admin')
               );
         $this->db->insert('usuarios', $dados);
         $dados = [
            'usuario'   => 'ana',
            'senha'     => md5('ana')
         ];
         $this->db->insert('usuarios', $dados);

         $dados = [
            'usuario'   => 'rui',
            'senha'     => md5('rui')
         ];
         $this->db->insert('usuarios', $dados);
      }

      // ==================================================
      public function inserir_produtos(){

         //insere alguns produtos na base de dados
         //primeiro apaga os dados da tabela dos produtos e coloca o auto_increment em 1
```

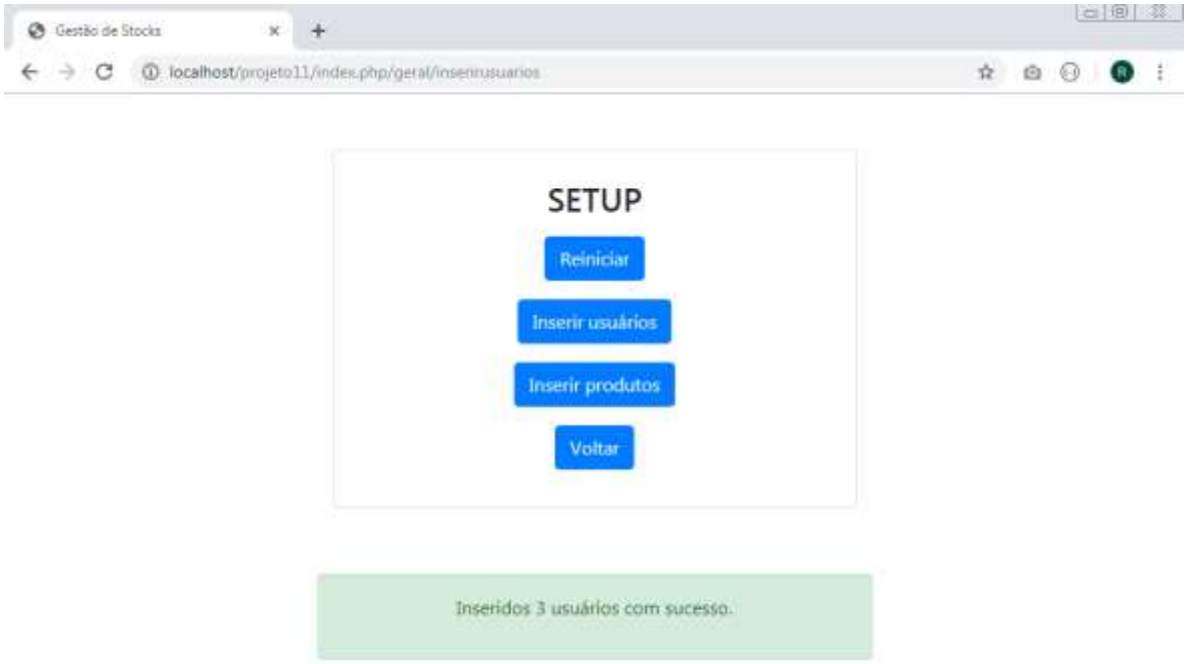
```
        $this->db->empty_table('produtos');
        $this->db->query('ALTER TABLE produtos AUTO_INCREMENT = 1');
        $dados = [
                ['designacao' => 'CPUs', 'quantidade' => 10],
                ['designacao' => 'Memórias', 'quantidade' => 10],
                ['designacao' => 'Monitores', 'quantidade' => 10],
                ['designacao' => 'Discos rígidos', 'quantidade' => 10],
            ];
        $this->db->insert_batch('produtos', $dados);

        //adiciona 10 produtos de cada um destes elementos
        //limpa a base de dados dos movimentos
        $this->db->empty_table('movimentos');
        $this->db->query('ALTER TABLE movimentos AUTO_INCREMENT = 1');
        $dados = array(
          [
            'id_produto'    => 1,
            'quantidade'    => 10,
            'data_hora'     => date('Y-m-d H:m:s')
          ],
          [
            'id_produto'    => 2,
            'quantidade'    => 10,
            'data_hora'     => date('Y-m-d H:m:s')
          ],
          [
            'id_produto'    => 3,
            'quantidade'    => 10,
            'data_hora'     => date('Y-m-d H:m:s')
          ],
          [
            'id_produto'    => 4,
            'quantidade'    => 10,
            'data_hora'     => date('Y-m-d H:m:s')
          ],
        );
        $this->db->insert_batch('movimentos',$dados);
      }
    }
?>
```

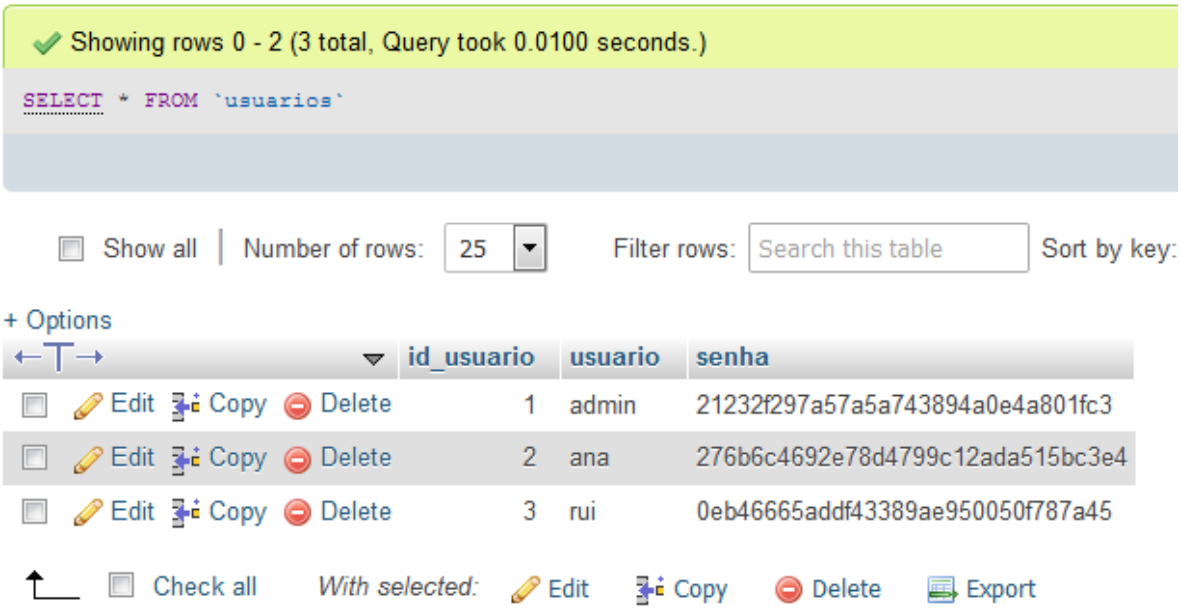
application/views/layout/mensagem.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container-fluid">
   <div class="row pt-2 pb-2">
      <div class="col-sm-6 offset-sm-3 col-8 offset-2">
         <div class="text-center p-3 alert alert-<?php echo $tipo; ?>">
            <p><?php echo $mensagem; ?></p>
         </div>
      </div>
   </div>
</div>
```



Clicando no botão inserir usuários, são inseridos 3 usuários:





Clicando no botão "inserir produtos", são inseridos 4 produtos e são feitos 4 movimentos:

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/geral/inserirprodutos

SETUP

Reiniciar

Inserir usuários

Inserir produtos

Voltar

Inseridos produtos com sucesso.

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0000 seconds.)

```
SELECT * FROM `produtos`
```

Profiling [Edit inline]

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

	id_produto	designacao	quantidade
Edit Copy Delete	1	CPUs	10
Edit Copy Delete	2	Memórias	10
Edit Copy Delete	3	Monitores	10
Edit Copy Delete	4	Discos rígidos	10

Check all *With selected:* Edit Copy Delete Export

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0000 seconds.)

```
SELECT * FROM `movimentos`
```

Profiling [Edit inline]

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

	id_movimento	id_produto	quantidade	data_hora
Edit Copy Delete	1	1	10	2019-05-18 09:05:19
Edit Copy Delete	2	2	10	2019-05-18 09:05:19
Edit Copy Delete	3	3	10	2019-05-18 09:05:19
Edit Copy Delete	4	4	10	2019-05-18 09:05:19

Check all *With selected:* Edit Copy Delete Export

Clicando no botão "Reiniciar" são apagados todos os usuários, produtos e movimentos.

Aula 30 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 7

application/controllers/Geral.php

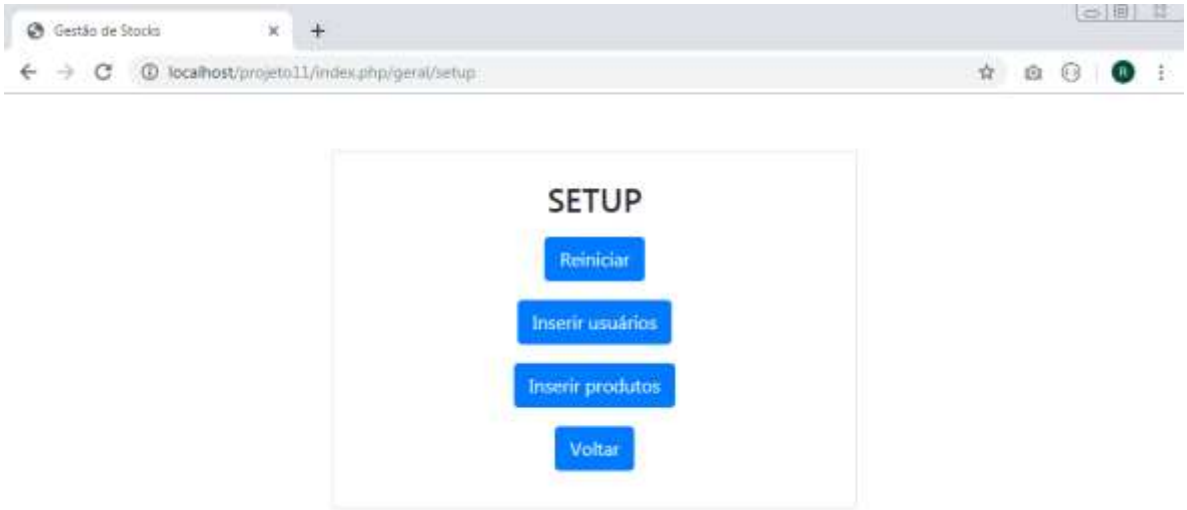
```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

   class Geral extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function index(){
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function setup(){
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('setup/setup');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function resetdb(){
         //limpar todos os dados da base de dados
         $this->load->model('basedados');
         $this->basedados->reset();

         //apresenta a view
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('setup/setup');

         $dados = [
            'mensagem'  => 'Sistema de base de dados reiniciado com sucesso.',
            'tipo'      => 'success',
         ];

         $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function inserirusuarios(){
```

```
        //inserir 3 usuários na base de dados
        $this->load->model('basedados');
        $this->basedados->inserir_usuarios();

        //apresenta a view
        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('setup/setup');

        $dados = [
            'mensagem'  => 'Inseridos 3 usuários com sucesso.',
            'tipo'      => 'success',
        ];
        $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
        $this->load->view('layout/_footer');
    }

    // ==================================================
    public function inserirprodutos(){
        //insere produtos na base de dados
        $this->load->model('basedados');
        $this->basedados->inserir_produtos();

        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('setup/setup');
        $dados = [
            'mensagem'  => 'Inseridos produtos com sucesso.',
            'tipo'      => 'success',
        ];
        $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
        $this->load->view('layout/_footer');
    }
  }

?>
```

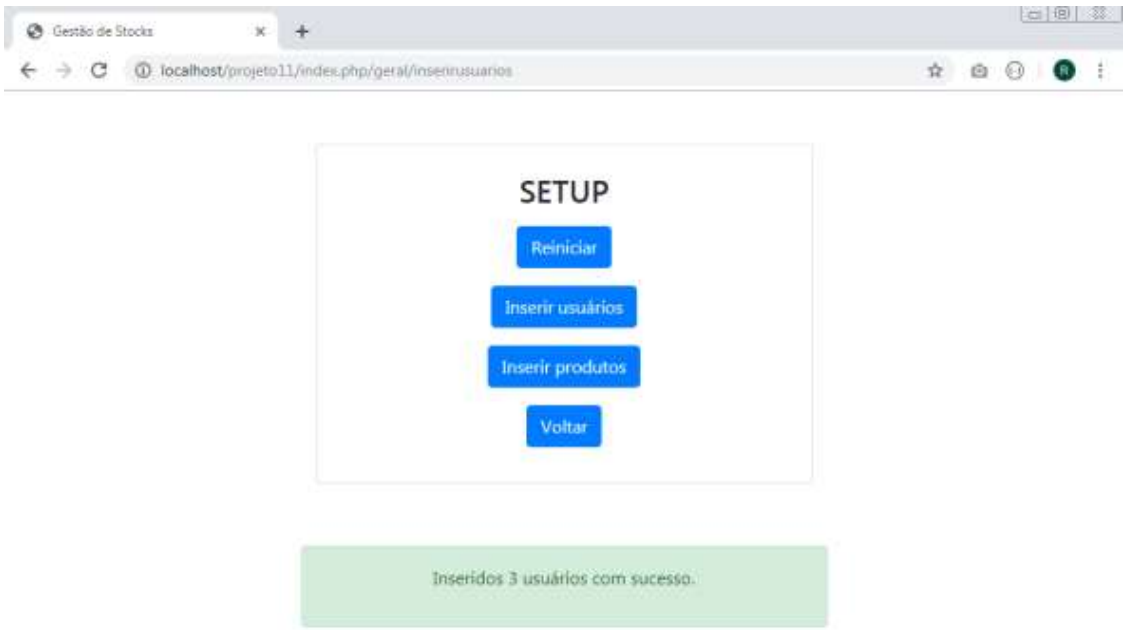
application/models/Basedados.php

```php
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Basedados extends CI_Model{

      // ==================================================
      public function reset(){
         //faz um reset da base de dados

         //elimina todos os dados das tabelas
         $this->db->empty_table('usuarios');
         $this->db->empty_table('produtos');

         //recomeça o AUTO_INCREMENT
         $this->db->query('ALTER TABLE usuarios AUTO_INCREMENT = 1');
         $this->db->query('ALTER TABLE produtos AUTO_INCREMENT = 1');
         $this->db->query('ALTER TABLE movimentos AUTO_INCREMENT = 1');
      }

      // ==================================================
      public function inserir_usuarios(){
         //limpa a tabela dos usuários
         $this->db->empty_table('usuarios');
         $this->db->query('ALTER TABLE usuarios AUTO_INCREMENT = 1');

         //insere usuarios na base de dados
         $dados = array(
               'usuario'   => 'admin',
               'senha'     => md5('admin')
               );
         $this->db->insert('usuarios', $dados);
         $dados = [
            'usuario'   => 'ana',
            'senha'     => md5('ana')
         ];
         $this->db->insert('usuarios', $dados);

         $dados = [
            'usuario'   => 'rui',
            'senha'     => md5('rui')
         ];
         $this->db->insert('usuarios', $dados);
      }

      // ==================================================
```

```
    public function inserir_produtos(){

      //insere alguns produtos na base de dados
      //primeiro apaga os dados da tabela dos produtos e coloca o auto_increment em 1
      $this->db->empty_table('produtos');
      $this->db->query('ALTER TABLE produtos AUTO_INCREMENT = 1');

      $dados = array(
              ['designacao' => 'CPUs', 'quantidade' => 10],
              ['designacao' => 'Memórias', 'quantidade' => 20],
              ['designacao' => 'Monitores', 'quantidade' => 30],
              ['designacao' => 'Discos rígidos', 'quantidade' => 40],
            );
      $this->db->insert_batch('produtos', $dados);

      //adiciona 10 produtos de cada um destes elementos
      //limpa a base de dados dos movimentos
      $this->db->empty_table('movimentos');
      $this->db->query('ALTER TABLE movimentos AUTO_INCREMENT = 1');
      $dados = array(
        [
          'id_produto'    => 1,
          'quantidade'    => 10,
          'data_hora'     => date('Y-m-d H:m:s')
        ],
        [
          'id_produto'    => 2,
          'quantidade'    => 20,
          'data_hora'     => date('Y-m-d H:m:s')
        ],
        [
          'id_produto'    => 3,
          'quantidade'    => 30,
          'data_hora'     => date('Y-m-d H:m:s')
        ],
        [
          'id_produto'    => 4,
          'quantidade'    => 40,
          'data_hora'     => date('Y-m-d H:m:s')
        ],
      );
      $this->db->insert_batch('movimentos',$dados);
    }
  }
?>
```



Clicando no botão inserir usuários, são inseridos 3 usuários:



Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0100 seconds.)

```
SELECT * FROM `usuarios`
```

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key:

+ Options

	id_usuario	usuario	senha
Edit Copy Delete	1	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
Edit Copy Delete	2	ana	276b6c4692e78d4799c12ada515bc3e4
Edit Copy Delete	3	rui	0eb46665addf43389ae950050f787a45

Check all *With selected:* Edit Copy Delete Export

Clicando no botão "inserir produtos", são inseridos 4 produtos e são feitos 4 movimentos:

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/geral/inserirprodutos

SETUP

Reiniciar

Inserir usuários

Inserir produtos

Voltar

Inseridos produtos com sucesso.

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0000 seconds.)

```
SELECT * FROM `produtos`
```

Profiling [Edit inline]

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

	id_produto	designacao	quantidade
Edit Copy Delete	1	CPUs	10
Edit Copy Delete	2	Memórias	20
Edit Copy Delete	3	Monitores	30
Edit Copy Delete	4	Discos rígidos	40

Check all *With selected:* Edit Copy Delete Export

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0000 seconds.)

```
SELECT * FROM `movimentos`
```

Profiling [Edit inline]

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

		id_movimento	id_produto	quantidade	data_hora
Edit Copy Delete		1	1	10	2019-05-19 04:05:35
Edit Copy Delete		2	2	20	2019-05-19 04:05:35
Edit Copy Delete		3	3	30	2019-05-19 04:05:35
Edit Copy Delete		4	4	40	2019-05-19 04:05:35

Check all *With selected:* Edit Copy Delete Export

Clicando no botão "Reiniciar" são apagados todos os usuários, produtos e movimentos.

Aula 31 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 8

Sistema de Login

application/controllers/Geral.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

   class Geral extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function index(){
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->view('usuarios/login');

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function verificarLogin(){
         //verifica se foi feito login correto
         $this->load->model('usuarios');
         if($this->usuarios->verificar_login()){
            echo 'OK';
         } else {
            echo 'Não!';
         }
      }

      // ==================================================
      public function setup(){
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('setup/setup');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

    // ==================================================
      public function resetdb(){
         //limpar todos os dados da base de dados
         $this->load->model('basedados');
         $this->basedados->reset();
```

```
    //apresenta a view
    $this->load->view('layout/_header');
    $this->load->view('setup/setup');

    $dados = [
        'mensagem'  => 'Sistema de base de dados reiniciado com sucesso.',
        'tipo'      => 'success',
    ];
    $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
    $this->load->view('layout/_footer');
}

// ==================================================
public function inserirusuarios(){
    //inserir 3 usuários na base de dados
    $this->load->model('basedados');
    $this->basedados->inserir_usuarios();

    //apresenta a view
    $this->load->view('layout/_header');
    $this->load->view('setup/setup');

    $dados = [
        'mensagem'  => 'Inseridos 3 usuários com sucesso.',
        'tipo'      => 'success',
    ];
    $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
    $this->load->view('layout/_footer');
}



// ==================================================
public function inserirprodutos(){
    //insere produtos na base de dados
    $this->load->model('basedados');
    $this->basedados->inserir_produtos();

    $this->load->view('layout/_header');
    $this->load->view('setup/setup');
    $dados = [
        'mensagem'  => 'Inseridos produtos com sucesso.',
        'tipo'      => 'success',
    ];
    $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
    $this->load->view('layout/_footer');
```

```
        }
    }

?>
```

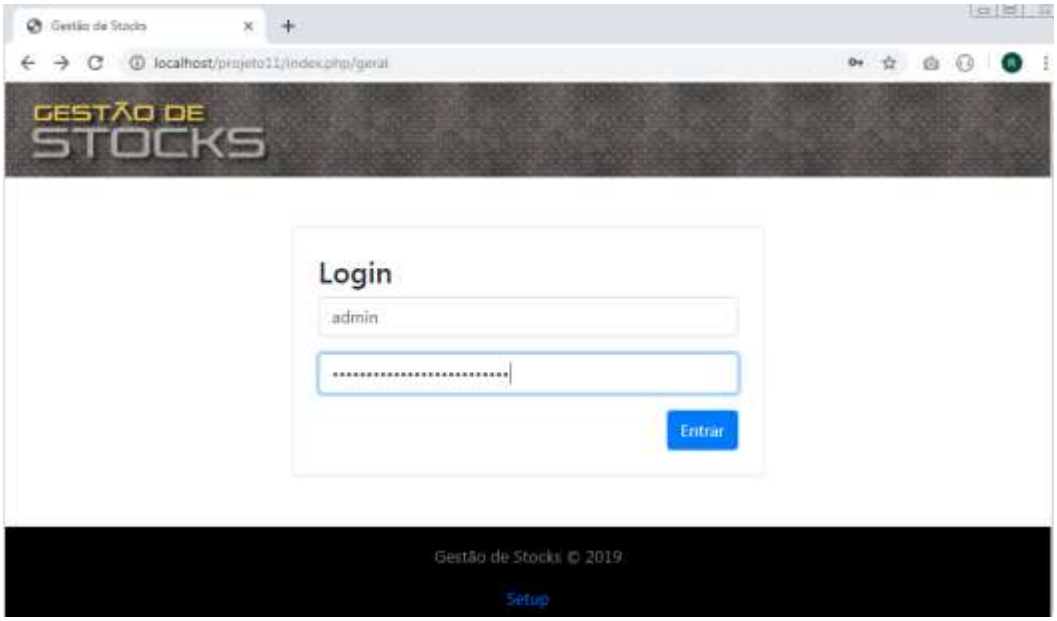
application/views/usuarios/login.php

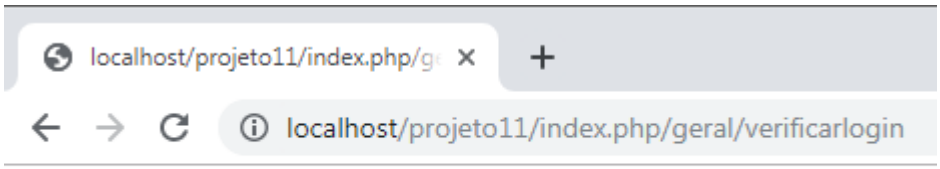
```
<?php
    defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container mt-5 mb-5">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-6 offset-sm-3 col-8 offset-2">
            <div class="card p-4">

                <h3>Login</h3>

                <form action="<?php echo site_url('geral/verificarlogin'); ?>" method="post">

                    <div class="form-group">
                        <input type="text"
                               name="text_usuario"
                               class="form-control"
                               placeholder="Usuário"
                               required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <input type="password"
                               name="text_senha"
                               class="form-control"
                               placeholder="Senha"
                               required>
                    </div>

                    <div class="text-right">
                        <button class="btn btn-primary">Entrar</button>
                    </div>

                </form>

            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

application/models/Usuarios.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Usuarios extends CI_Model{

      // ==================================================
      public function verificar_login(){
         //verifica se os dados introduzidos no quadro de login são válidos

         //--------------------------------------------
         //MÉTODO SEM QUERY BUILDER
         // $parametros = [
         //     $this->input->post('text_usuario'),
         //     md5($this->input->post('text_senha'))
         // ];
         // $resultado = $this->db->query('SELECT * FROM usuarios WHERE usuario = ? AND
senha = ?', $parametros);
         //--------------------------------------------

         //--------------------------------------------
         //MÉTODO COM QUERY BUILDER
         $this->db->from('usuarios');
         $this->db->where('usuario', $this->input->post('text_usuario'));
         $this->db->where('senha', md5($this->input->post('text_senha')));
         $resultado = $this->db->get();

         $resultado = $this->db->from('usuarios')
         ->where('usuario', $this->input->post('text_usuario'))
         ->where('senha', md5($this->input->post('text_senha')))->get();

         //--------------------------------------------

         if($resultado->num_rows()==0){
            //login inválido
            return false;
         } else {
            //login válido
            return true;
         }
      }
   }
?>
```

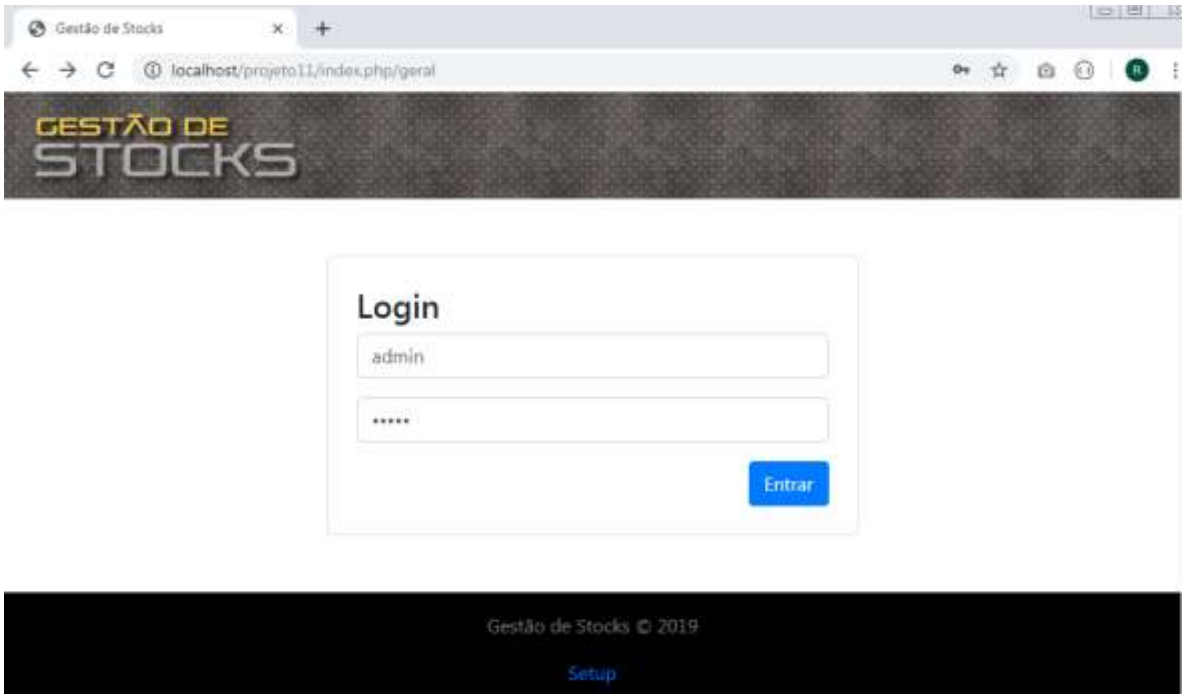
Usuário inválido

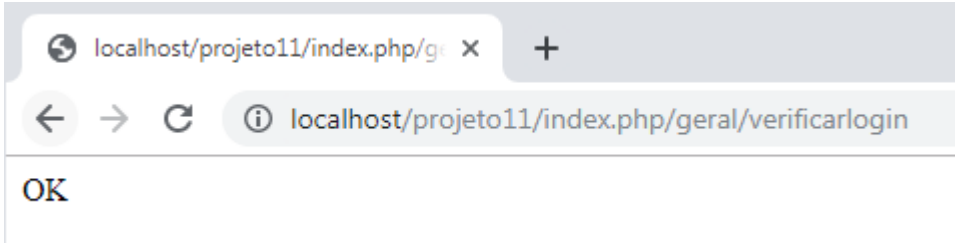




Não!

Usuário válido





OK

Aula 32 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 9

Login com Sessões

application/config/autoload.php

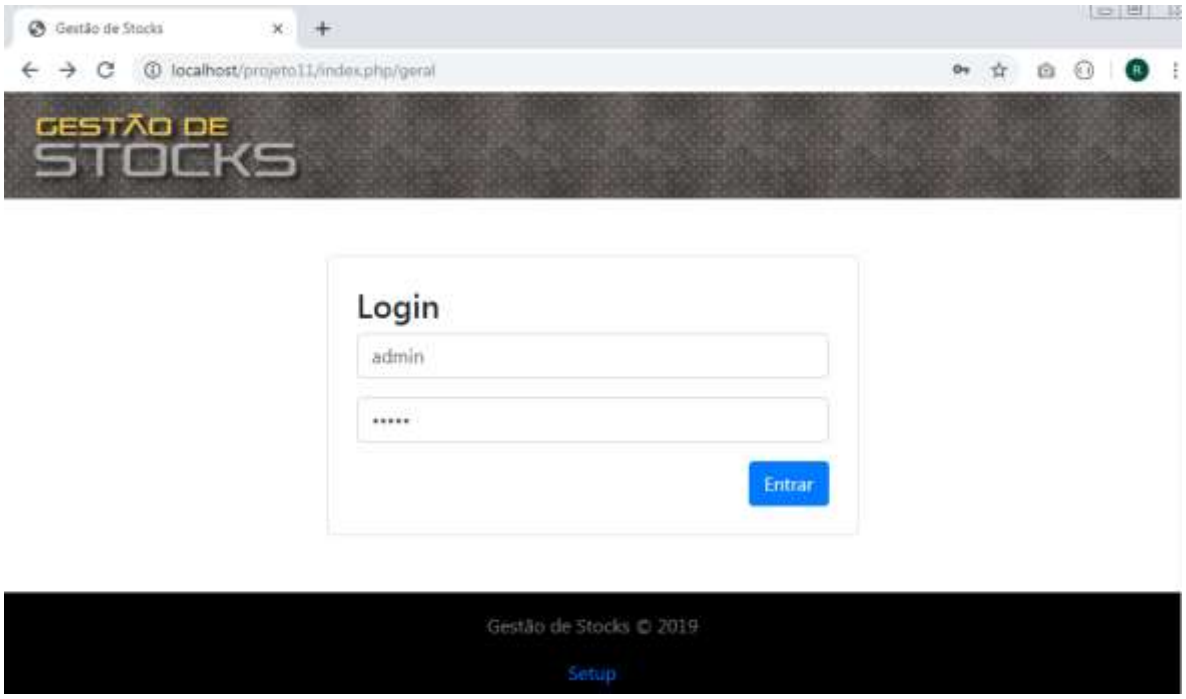
Alterar o seguinte trecho de código:

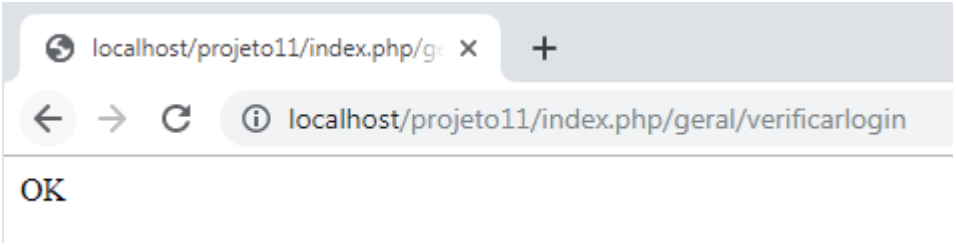
```
$autoload['libraries'] = array('database', 'session');
```

application/models/Usuarios.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Usuarios extends CI_Model{

      // ==================================================
      public function verificar_login(){
         //verifica se os dados introduzidos no quadro de login são válidos

         //--------------------------------------------
         //MÉTODO COM QUERY BUILDER
         $resultado = $this->db->from('usuarios')
         ->where('usuario', $this->input->post('text_usuario'))
         ->where('senha', md5($this->input->post('text_senha')))
                        ->get();

         //--------------------------------------------

         if($resultado->num_rows()==0){
            //login inválido
            return false;
         } else {
            //login válido


            //abre a sessão com os dados do usuario
            $dados_usuario = $resultado->row();
            $this->session->set_userdata('id_usuario',$dados_usuario->id_usuario);
            $this->session->set_userdata('usuario',$dados_usuario->usuario);
            return true;
         }
      }
   }
?>
```

Usuário válido





Aula 33 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 10

application/controllers/Geral.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

   class Geral extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function index(){

         //no caso de existir uma sessão ativa, apresenta o menu inicial
         if($this->session->has_userdata('id_usuario')){
            $this->menuInicial();
         } else {
            $this->quadroLogin();
         }
      }

      // ==================================================
      public function quadroLogin(){
         //se existir uma sessão ativa, salta para o quadro do menu inicial
         if($this->session->has_userdata('id_usuario')){
            $this->menuInicial();
         }

         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->view('usuarios/login');

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================

      public function menuInicial(){
         //apresenta o menu inicial, no caso de existir uma sessão ativa
         if(!$this->session->has_userdata('id_usuario')){
            $this->quadroLogin();
         } else {
            redirect('gestao/home');
         }
      }
```

```
// ==================================================
public function verificarLogin(){
   //verifica se foi feito corretamente o login
   if($this->session->has_userdata('id_usuario')){
      $this->menuInicial();
   } else {
      //vai verificar se foi feito o login corretamente
      $this->load->model('usuarios');
      if($this->usuarios->verificar_login()){
         $this->menuInicial();
      } else {
         //login inválido
         $this->loginInvalido();
      }
   }
}

// ==================================================
public function loginInvalido(){
   //apresenta uma mensagem a informar que o login está incorreto
   if($this->session->has_userdata('id_usuario')){
      $this->menuInicial();
   } else {
      $this->load->view('layout/_header');
      $this->load->view('layout/cabecalho');
      $dados = [
         'mensagem'  => 'Login inválido.',
         'tipo'      => 'danger',
         'link'      => 'geral'
      ];
      $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
      $this->load->view('usuarios/login');
      $this->load->view('layout/rodape');
      $this->load->view('layout/_footer');
   }
}

// ==================================================
public function logout(){
   //executa o logout do usuário
   if($this->session->has_userdata('id_usuario')){

      //remove os dados da sessão
      $this->session->unset_userdata('id_usuario');
      $this->session->unset_userdata('usuario');
   }
```

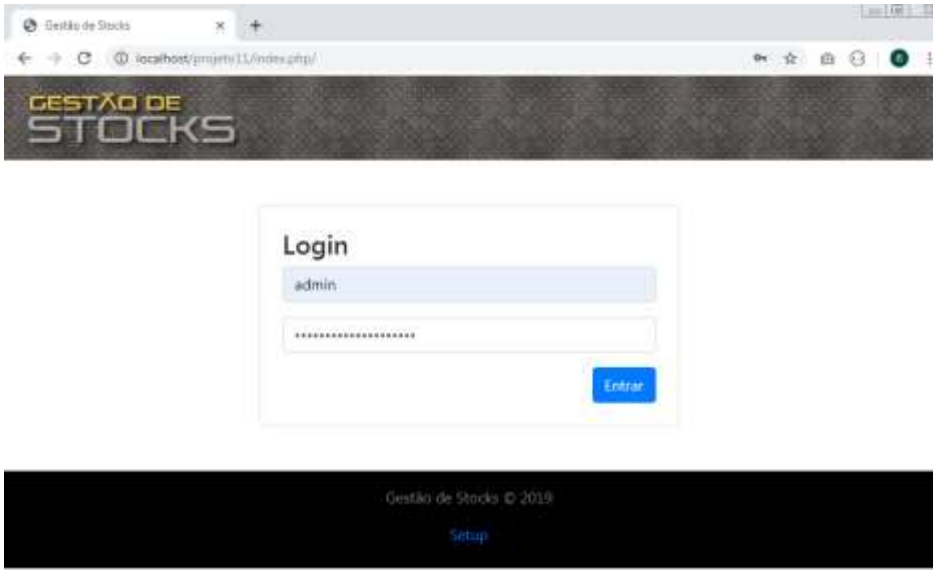
```
    //volta ao quadro de login
    $this->menuInicial();
}

// ==================================================
public function setup(){
    $this->load->view('layout/_header');
    $this->load->view('setup/setup');
    $this->load->view('layout/_footer');
}

// ==================================================
public function resetdb(){
    //limpar todos os dados da base de dados
    $this->load->model('basedados');
    $this->basedados->reset();

    //apresenta a view
    $this->load->view('layout/_header');
    $this->load->view('setup/setup');

    $dados = [
        'mensagem'  => 'Sistema de base de dados reiniciado com sucesso.',
        'tipo'      => 'success',
    ];
    $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
    $this->load->view('layout/_footer');
}

// ==================================================
public function inserirusuarios(){
    //inserir 3 usuários na base de dados
    $this->load->model('basedados');
    $this->basedados->inserir_usuarios();

    //apresenta a view
    $this->load->view('layout/_header');
    $this->load->view('setup/setup');

    $dados = [
        'mensagem'  => 'Inseridos 3 usuários com sucesso.',
        'tipo'      => 'success',
    ];
    $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
    $this->load->view('layout/_footer');
}
```

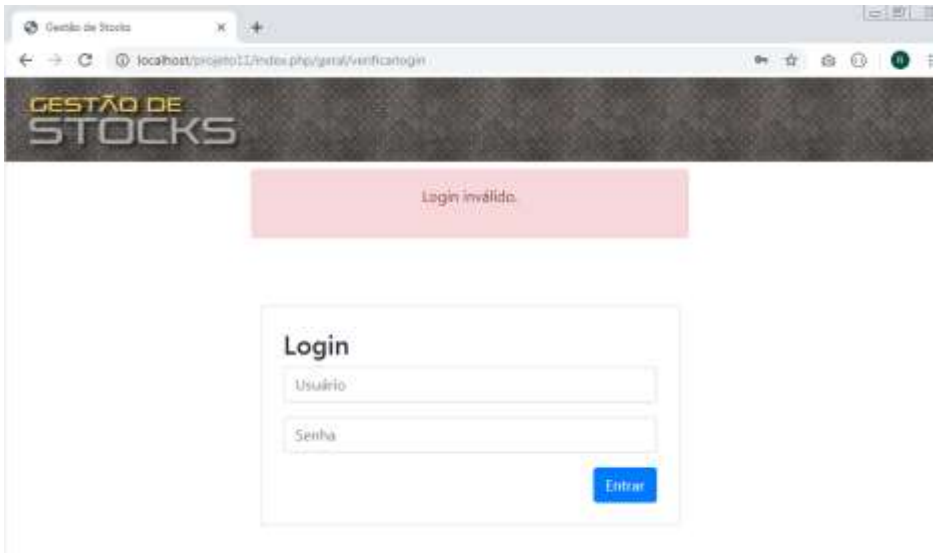
```
    // ==================================================
    public function inserirprodutos(){
        //insere produtos na base de dados
        $this->load->model('basedados');
        $this->basedados->inserir_produtos();

        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('setup/setup');
        $dados = [
            'mensagem'  => 'Inseridos produtos com sucesso.',
            'tipo'      => 'success',
        ];
        $this->load->view('layout/mensagem', $dados);
        $this->load->view('layout/_footer');
    }
  }

?>
```

application/controllers/Gestao.php

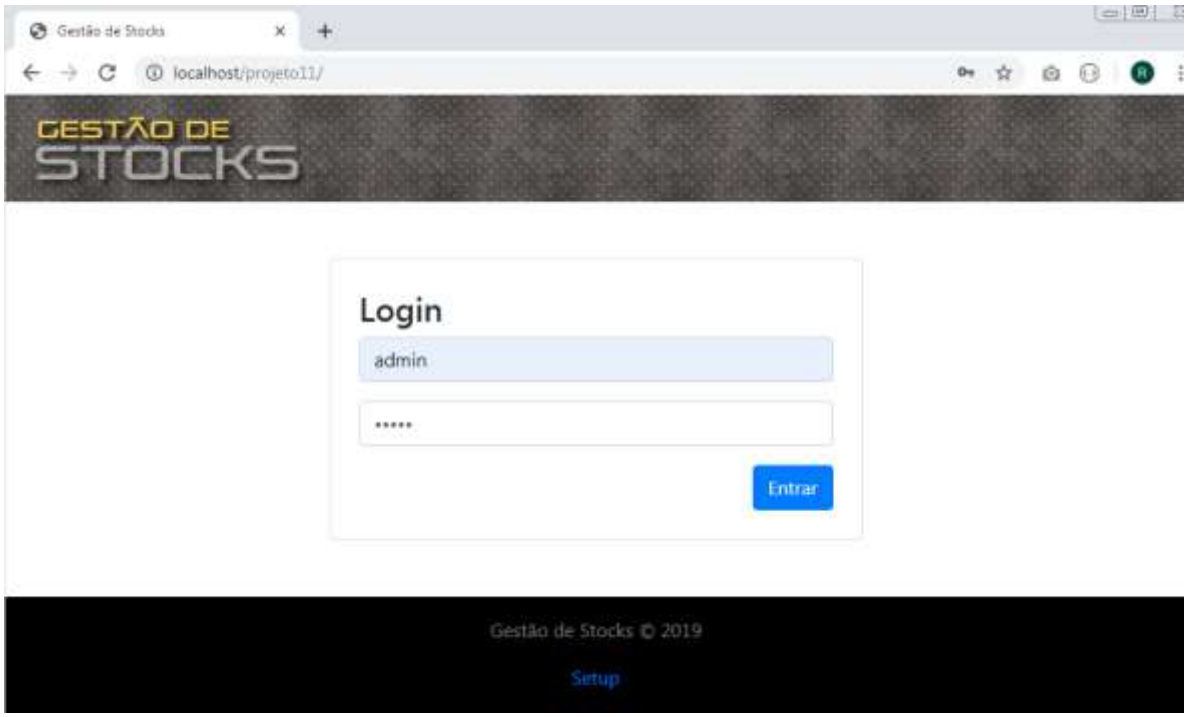
```
<?php
  defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

  class Gestao extends CI_Controller{
    public function home(){
        echo 'Menu inicial';
    }
  }
?>
```

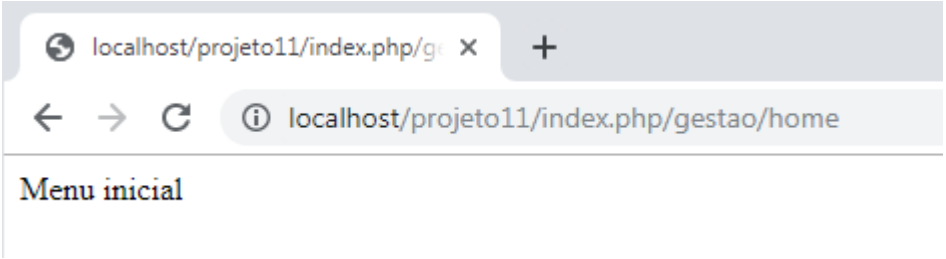
Usuário inválido





Usuário válido





Aula 34 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 11

Criando o menu e a tela inicial

application/controllers/Gestao.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Gestao extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function home(){
         //apresenta o menu inicial com a lista de produtos e respetivas quantidades
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produtos'] = $this->stock->tudo();
         $this->load->view('stock/inicio', $dados);

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }
   }
?>
```

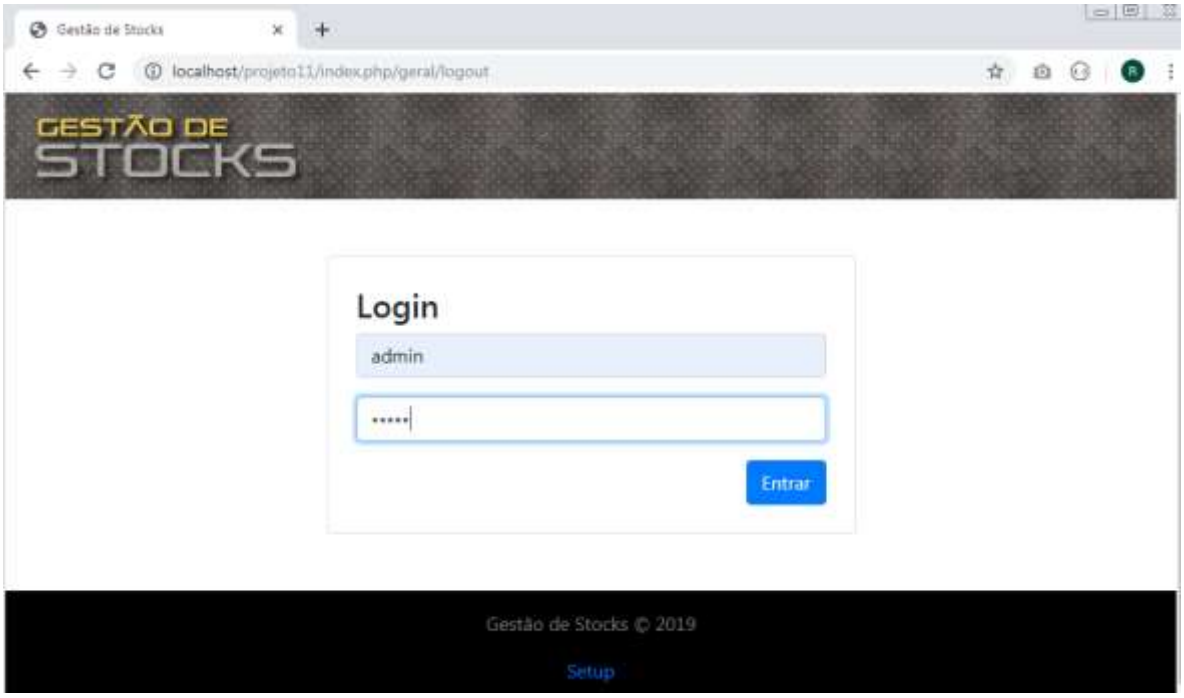
application/models/Stock.php

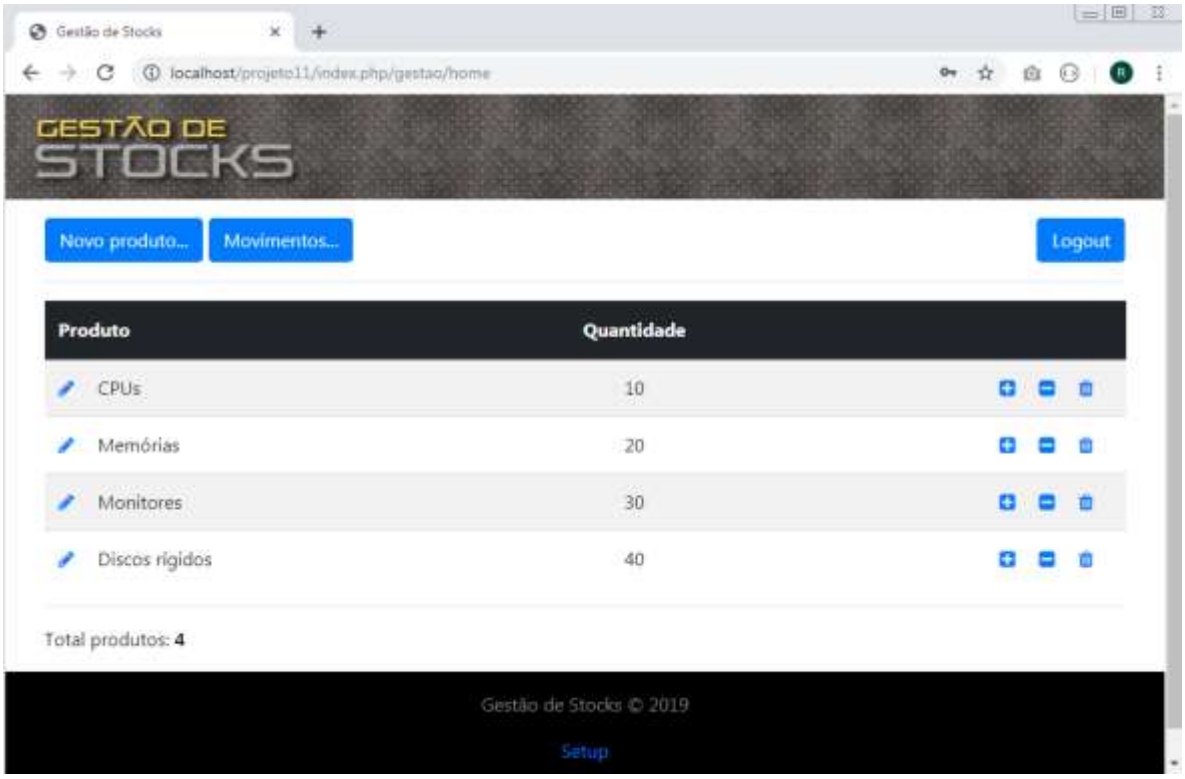
```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Stock extends CI_Model{

      // ==================================================
      public function tudo(){
         //vai buscar toda a informação dos produtos
         return $this->db->get('produtos')->result_array();
      }
   }
?>
```

application/views/stock/inicio.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container mt-3 mb-3">
      <div class="row">
         <div class="col-sm-8 col-12 text-left">
            <a href="<?php echo site_url('gestao/novo') ?>" class="btn btn-primary">Novo
produto...</a>
            <a href="<?php echo site_url('gestao/movimentos') ?>" class="btn btn-
primary">Movimentos...</a>
         </div>
         <div class="col-sm-4 col-12 text-right">
            <a href="<?php echo site_url('geral/logout'); ?>" class="btn btn-primary">Logout</a>
         </div>
      </div>

      <hr>

      <div class="mt-3 mb-3">
         <?php if(count($produtos)==0) : ?>
            <p class="text-center">Não existem produtos registados.</p>
         <?php else : ?>

            <table class="table table-striped">
               <thead class="thead-dark">
                  <th class="text-left">Produto</th>
                  <th class="text-center">Quantidade</th>
                  <th></th>
               </thead>

            <?php foreach ($produtos as $produto) : ?>
               <tr>
                  <td class="text-left">
                     <a href="<?php echo site_url('gestao/editar/'.$produto['id_produto']) ?>" class="mr-
3"><i class="fa fa-pencil"></i></a>
                     <?php echo $produto['designacao'] ?>
                  </td>

                  <td class="text-center">
                     <?php echo $produto['quantidade'] ?>
                  </td>

                  <td class="text-right">
                     <a href="<?php echo site_url('gestao/adicionar/'.$produto['id_produto']) ?>"
class="mr-3"><i class="fa fa-plus-square"></i></a>
                     <a href="<?php echo site_url('gestao/subtrair/'.$produto['id_produto']) ?>"
class="mr-3"><i class="fa fa-minus-square"></i></a>
                     <a href="<?php echo site_url('gestao/eliminar/'.$produto['id_produto']) ?>"
class="mr-3"><i class="fa fa-trash"></i></a>
```

```
                </td>
              </tr>
            <?php endforeach; ?>
            </table>
            <hr>
            <p>Total produtos: <b><?php echo count($produtos); ?></b></p>
          <?php endif; ?>
        </div>
</div>
```




Gestão de Stocks
localhost/projeto11/index.php/gestao/home
GESTÃO DE
STOCKS
Novo produto...
Movimentos...
Logout
Produto
Quantidade
CPUs
10
Memórias
20
Monitores
30
Discos rígidos
40
Total produtos: 4
Gestão de Stocks © 2019
Setup

Aula 35 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 12

Construção da tela de edição de produto

application/controllers/Gestao.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Gestao extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function home(){
         //apresenta o menu inicial com a lista de produtos e respetivas quantidades
         if(!$this->session->has_userdata('id_usuario')){
            redirect('geral/quadrologin');
         }

         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produtos'] = $this->stock->tudo();
         $this->load->view('stock/inicio', $dados);

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function editar($id){
         //editar a designação do produto
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
         $this->load->view('stock/editar', $dados);

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function editarGuardar($id){
         //executa as operações de atualização dos dados do produto
         $this->load->model('stock');
         $resultado = $this->stock->editar_produto($id);
```

```
        //verifica se a operação foi concluída com sucesso
        if(!$resultado['resultado']){
            $this->load->view('layout/_header');
            $this->load->view('layout/navegacao');

            $this->load->model('stock');
            $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
            $dados['mensagem'] = $resultado['mensagem'];
            $this->load->view('stock/editar', $dados);

            $this->load->view('layout/rodape');
            $this->load->view('layout/_footer');
        } else {
            //volta a apresentar a página inicial com a tabela dos produtos
            $this->home();
        }
    }

  }
?>
```

application/models/Stock.php

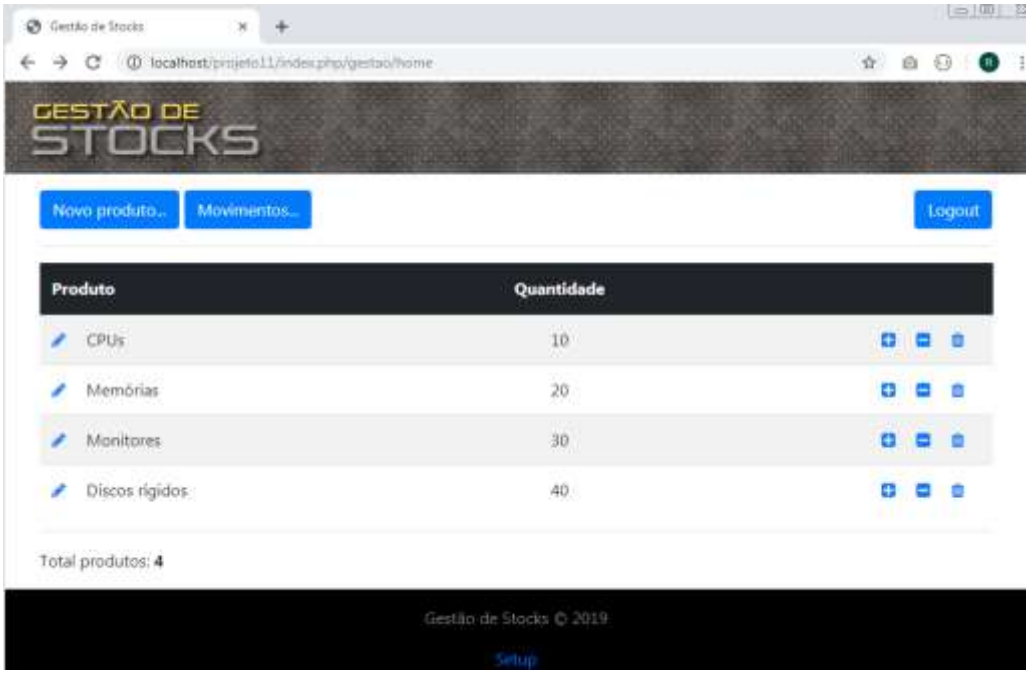
```
<?php
  defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

  class Stock extends CI_Model{

    // ==================================================
    public function tudo(){
        //vai buscar toda a informação dos produtos
        return $this->db->get('produtos')->result_array();
    }

    // ==================================================
    public function dados_produto($id){
        //retorna os dados do produto
        return $this->db->from('produtos')->where('id_produto', $id)->get()->result_array();
    }

  }
?>
```

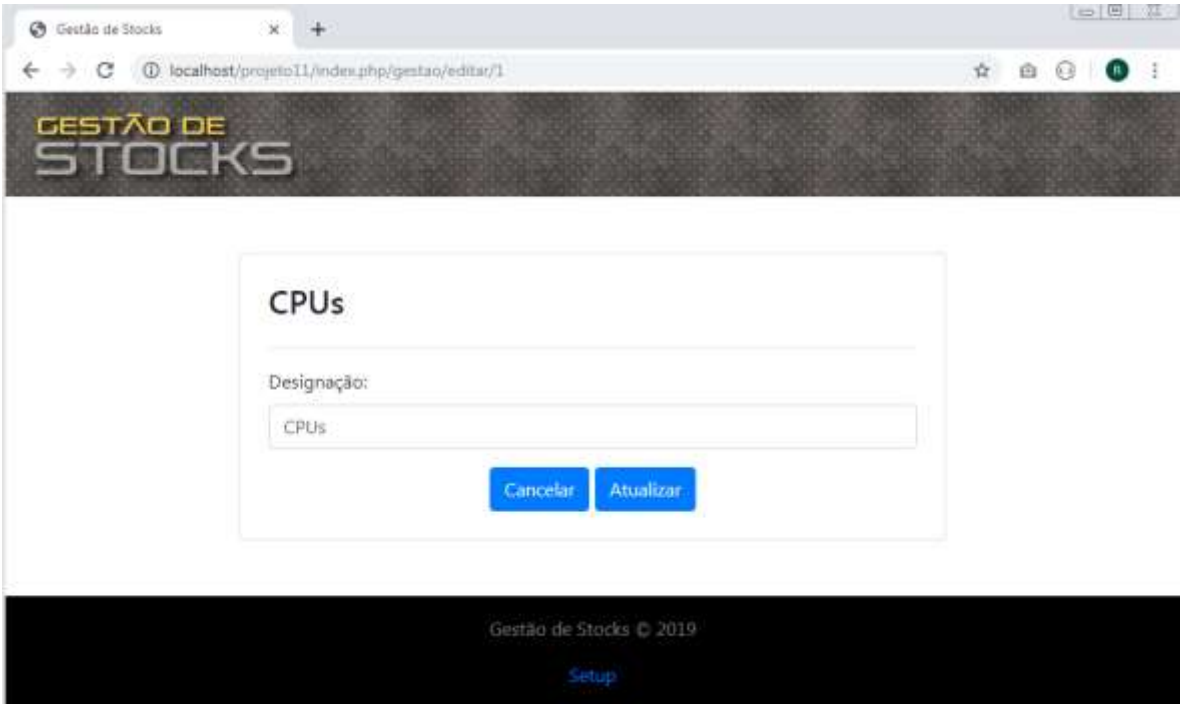

```
<?php
  defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

  class Stock extends CI_Model{

    // ==================================================
```

```
    public function tudo(){
      //vai buscar toda a informação dos produtos
      return $this->db->get('produtos')->result_array();
    }

    // ==================================================
    public function dados_produto($id){
      //retorna os dados do produto
      return $this->db->from('produtos')->where('id_produto', $id)->get()->result_array();
    }

  }
?>
```

application/views/stock/editar.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container mt-5 mb-5">
   <div class="row">
      <div class="col-sm-8 offset-sm-2 col-12">
         <div class="card p-4">
            <h3><?php echo $produto['designacao']; ?></h3>
            <hr>
            <form action="<?php echo site_url('gestao/editarguardar/'.$produto['id_produto']); ?>"
method="post">
               <div class="form-group">
                  <label>Designação:</label>
                  <input type="text"
                        name="text_designacao"
                        class="form-control"
                        placeholder = "Nome do produto"
                        value="<?php echo $produto['designacao']; ?>"
                        required
                        >
               </div>

               <?php if(isset($mensagem)) : ?>
               <div class="alert alert-danger text-center">
                  <?php echo $mensagem; ?>
               </div>
               <?php endif; ?>

               <div class="text-center">
                  <a href="<?php echo site_url('gestao/home'); ?>" class="btn btn-
primary">Cancelar</a>
                  <button class="btn btn-primary" type="submit">Atualizar</button>
               </div>
            </form>
         </div>
      </div>
   </div>
</div>
```


Gestão de Stocks
localhost/projeto11/index.php/gestao/home
GESTÃO DE
STOCKS
Novo produto...
Movimentos...
Logout
Produto
Quantidade
CPUs
10
Memórias
20
Monitores
30
Discos rígidos
40
Total produtos: 4
Gestão de Stocks © 2019
Setup


Gestão de Stocks
localhost/projeto11/index.php/gestao/editar/1
GESTÃO DE
STOCKS
CPUs
Designação:
CPUs
Cancelar
Atualizar
Gestão de Stocks © 2019
Setup

Aula 36 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 13

Editar/gravar produto

application/controllers/Gestao.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Gestao extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function home(){
         //apresenta o menu inicial com a lista de produtos e respetivas quantidades
         if(!$this->session->has_userdata('id_usuario')){
            redirect('geral/quadrologin');
         }

         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produtos'] = $this->stock->tudo();
         $this->load->view('stock/inicio', $dados);

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function editar($id){
         //editar a designação do produto
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
         $this->load->view('stock/editar', $dados);

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function editarGuardar($id){
         //executa as operações de atualização dos dados do produto
         $this->load->model('stock');
         $resultado = $this->stock->editar_produto($id);
```

```
        //verifica se a operação foi concluída com sucesso
        if(!$resultado['resultado']){
            $this->load->view('layout/_header');
            $this->load->view('layout/cabecalho');

            $this->load->model('stock');
            $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
            $dados['mensagem'] = $resultado['mensagem'];
            $this->load->view('stock/editar', $dados);

            $this->load->view('layout/rodape');
            $this->load->view('layout/_footer');
        } else {
            //volta a apresentar a página inicial com a tabela dos produtos
            $this->home();
        }
    }

    // ==================================================
    public function novo(){
        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('layout/cabecalho');

        //apresenta o formulário para adicionar um novo produto
        $this->load->view('stock/novo');

        $this->load->view('layout/rodape');
        $this->load->view('layout/_footer');
    }

    // ==================================================
    public function novoGravar(){
        //grava novo produto na base de dados
        $this->load->model('stock');
        $resultado = $this->stock->novo_produto();

        if(!$resultado['resultado']){
            $this->load->view('layout/_header');
            $this->load->view('layout/cabecalho');

            $this->load->view('stock/novo', $resultado);
            $this->load->view('layout/rodape');
            $this->load->view('layout/_footer');
        } else {
            $this->home();
        }
    }
  }
?>
```

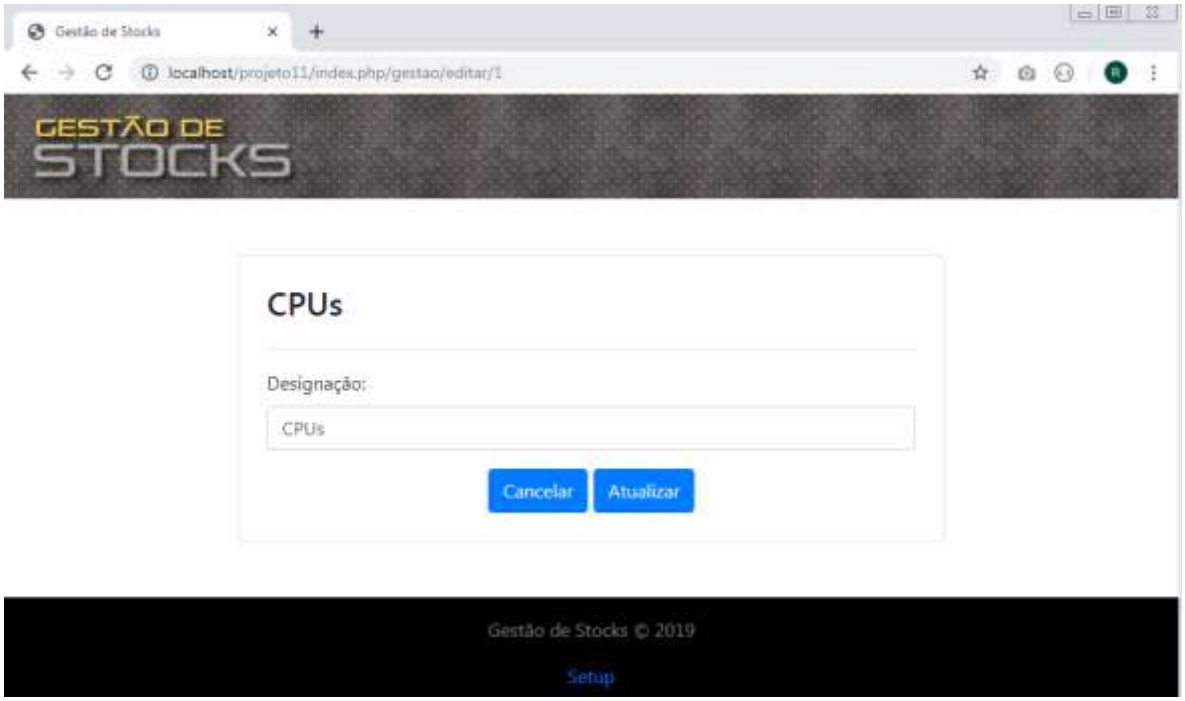
application/models/Stock.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Stock extends CI_Model{

      // ==================================================
      public function tudo(){
         //vai buscar toda a informação dos produtos
         return $this->db->get('produtos')->result_array();
      }

      // ==================================================
      public function dados_produto($id){
         //retorna os dados do produto
         return $this->db->from('produtos')->where('id_produto', $id)->get()->result_array();
      }

      // ==================================================
      public function editar_produto($id){
         //executa as operações de edição dos dados do produto

         //verifica se já existe outro produto com o mesmo nome
         $designacao = $this->input->post('text_designacao');
         $resultado = $this->db->from('produtos')
                        ->where('id_produto<>', $id)
                        ->where('designacao', $designacao)
                        ->get();

         if($resultado->num_rows()!=0){
            return array(
                     'resultado' => false,
                     'mensagem'  => 'Já existe outro produto com o mesmo nome.'
                  );
         }

         //atualiza os dados do produto
         $this->db->set('designacao', $designacao)
               ->where('id_produto', $id)
               ->update('produtos');
         return array(
            'resultado' => true,
            'mensagem'  => ''
         );
      }

      // ==================================================
      public function novo_produto(){
         //grava um novo produto na base de dados,
         //caso não existe um com a mesma designação
```

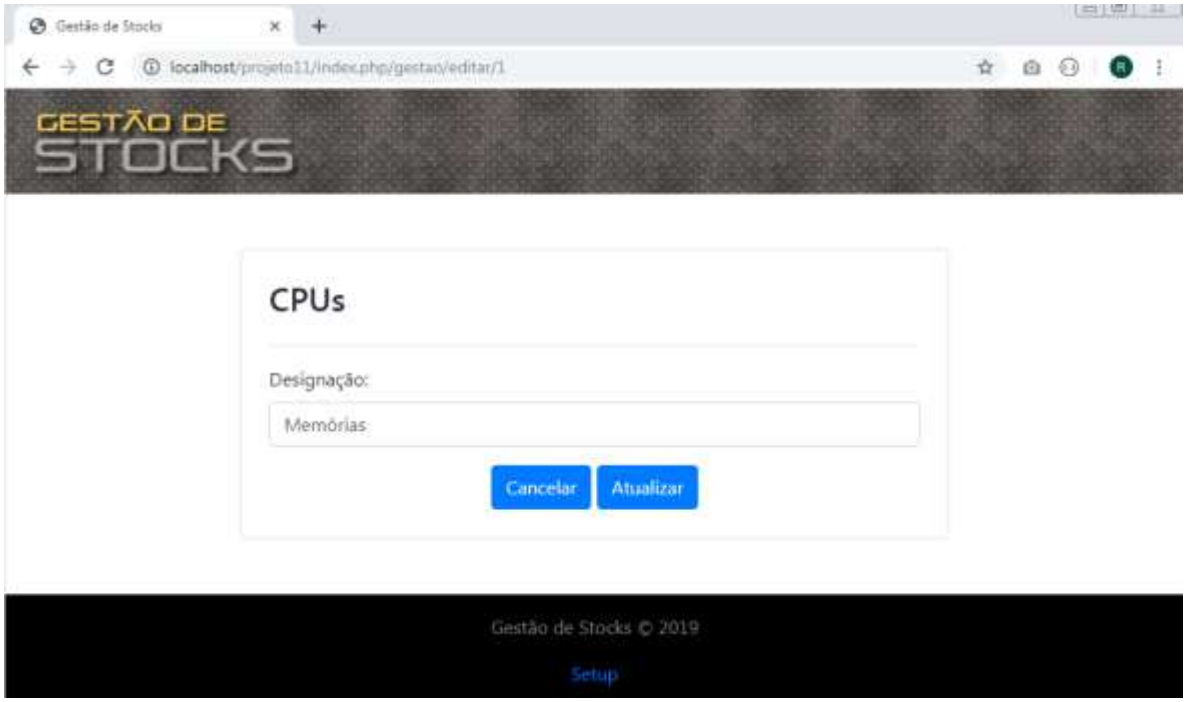
```
        $designacao = $this->input->post('text_designacao');

        //verifica se existe algum produto com a mesma designacao
        $resultado = $this->db->from('produtos')
                        ->where('designacao', $designacao)
                        ->get();
        if($resultado->num_rows()!=0){
           //já existe um produto com a mesma designacao
           return array(
              'resultado' => false,
              'mensagem'  => 'Já existe um produto com a mesma designação.'
           );
        }

        //grava o novo produto na base de dados
        $dados = array(
           'designacao' => $designacao,
           'quantidade' => 0
        );
        $this->db->insert('produtos', $dados);
        return array(
           'resultado' => true,
           'mensagem'  => ''
        );
     }

  }
?>
```

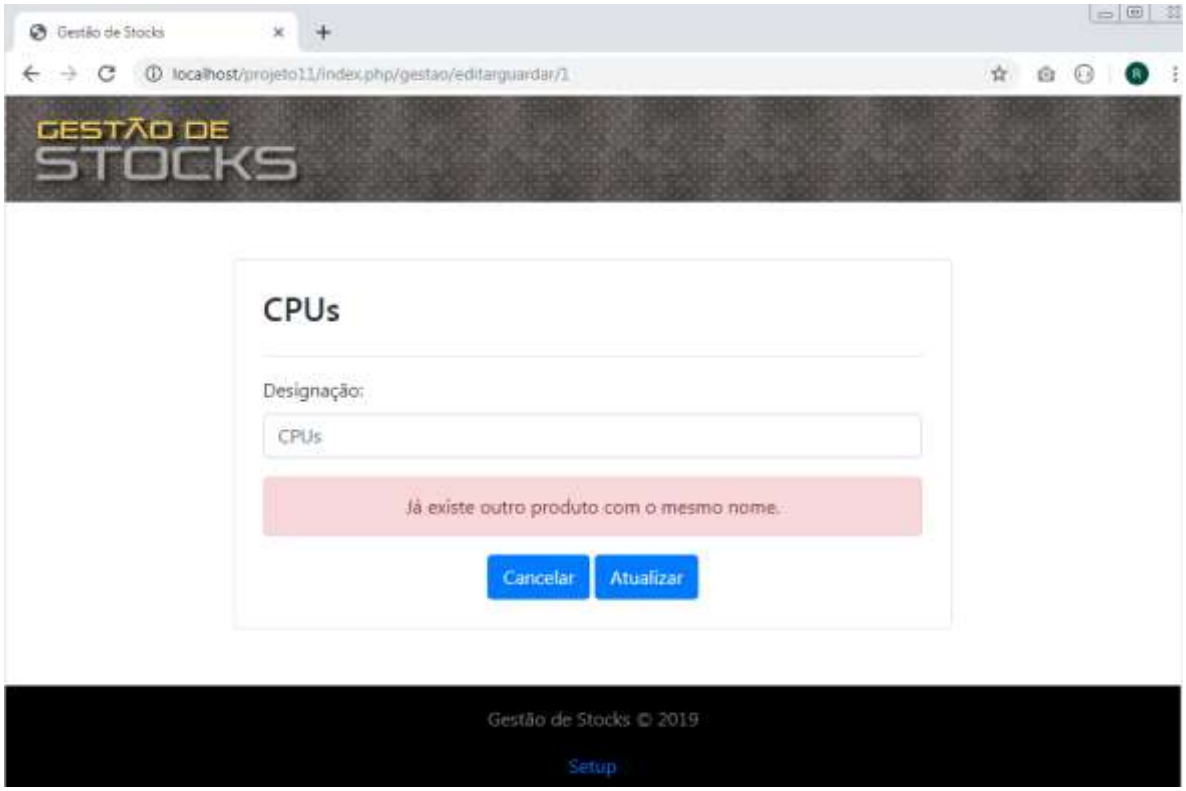
apllication/views/stocks/novo.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container pt-5 pb-5">
   <div class="row">
      <div class="col-sm-6 offset-3 col-12">
         <div class="card p-4">
            <h3>Novo produto</h3>
            <hr>

            <form action="<?php echo site_url('gestao/novogravar'); ?>" method="post">
               <div class="form-group">
                  <label>Designacao:</label>
                  <input type="text"
                     name="text_designacao"
                     class="form-control"
                     placeholder="Designação"
                     required>
               </div>

               <?php if(isset($mensagem)): ?>
                  <div class="alert alert-danger text-center">
                     <?php echo $mensagem ?>
                  </div>
               <?php endif; ?>

               <div class="text-center">
                  <a href="<?php echo site_url('gestao/home'); ?>" class="btn btn-
primary">Cancelar</a>
                  <button type="submit" class="btn btn-primary">Gravar</button>
               </div>
            </form>
         </div>
      </div>
   </div>
</div>
```

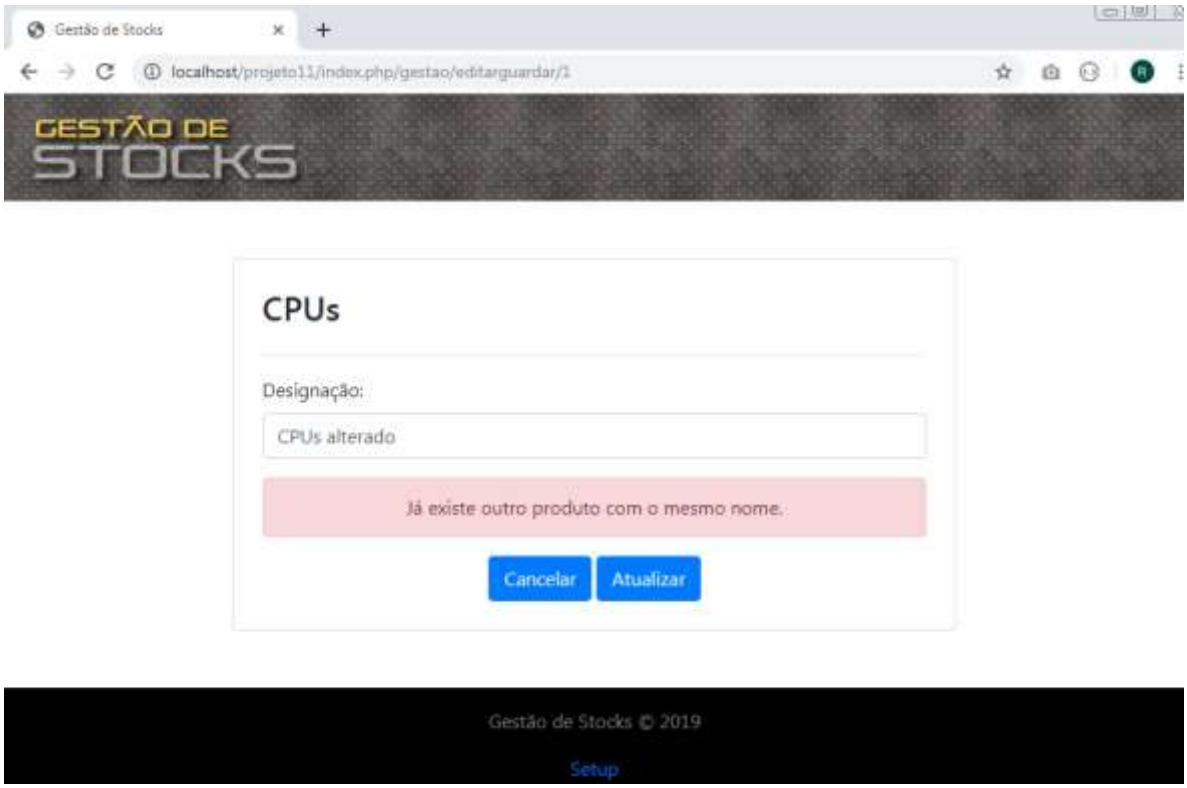


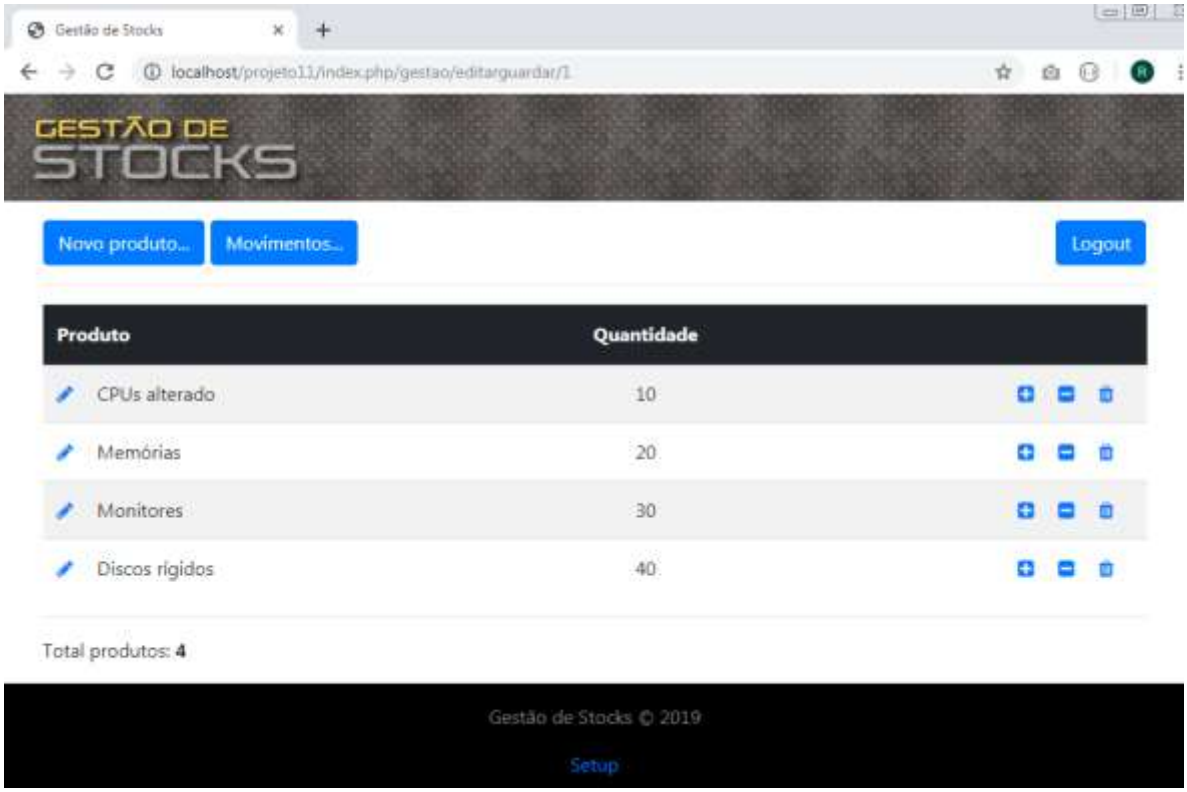
Se tentar gravar com um nome de produto que já existe:




Gestão de Stocks
localhost/projeto11/index.php/gestao/editarguardar/1
GESTÃO DE
STOCKS
CPUs
Designação:
CPUs
Já existe outro produto com o mesmo nome.
Cancelar
Atualizar
Gestão de Stocks © 2019
Setup

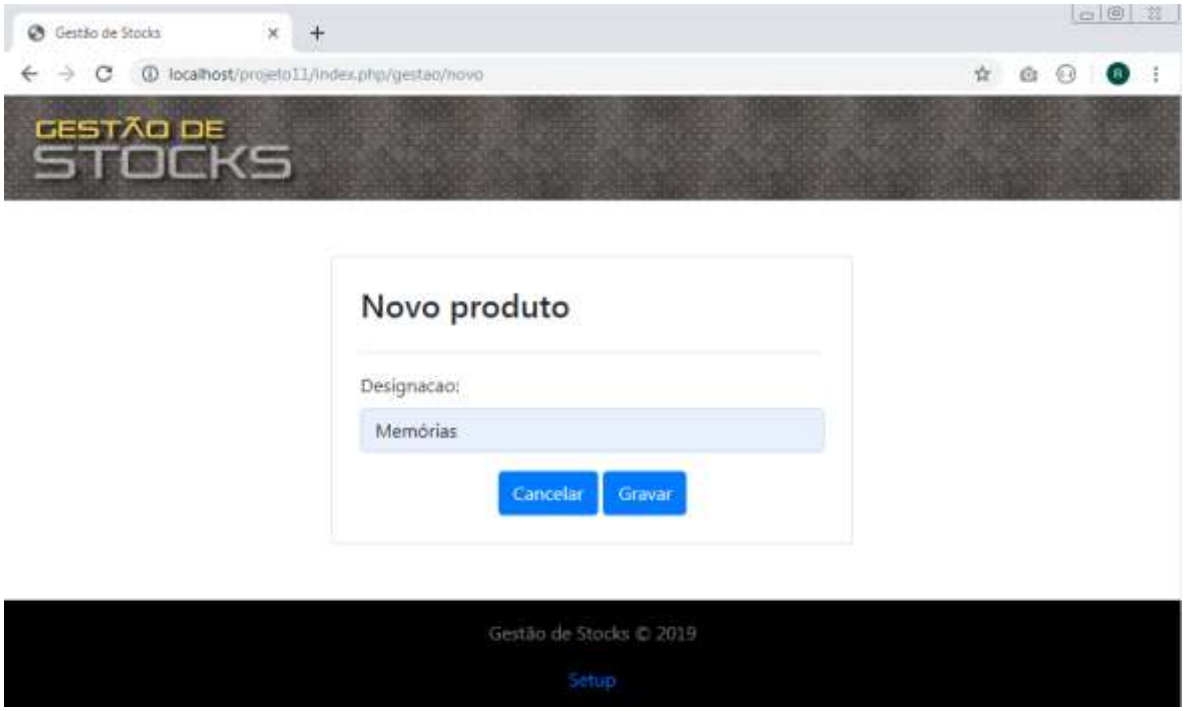
Gravando a alteração com um nome de produto que não existe:

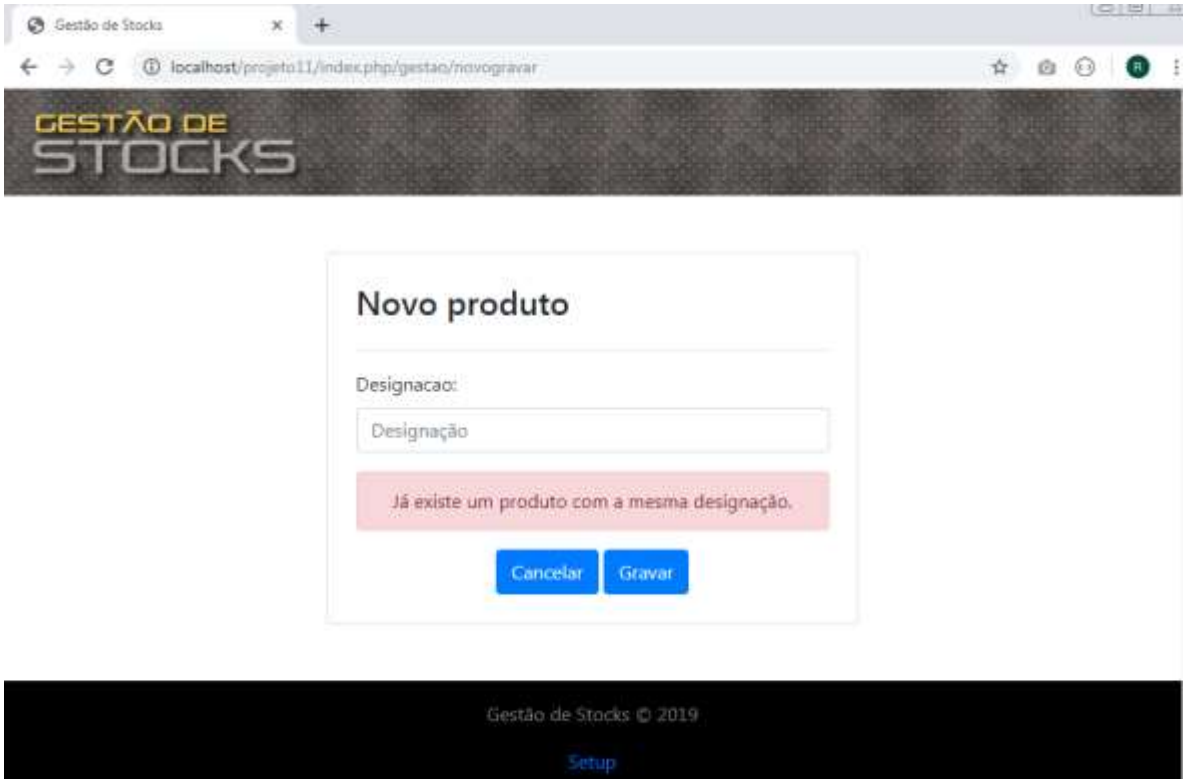




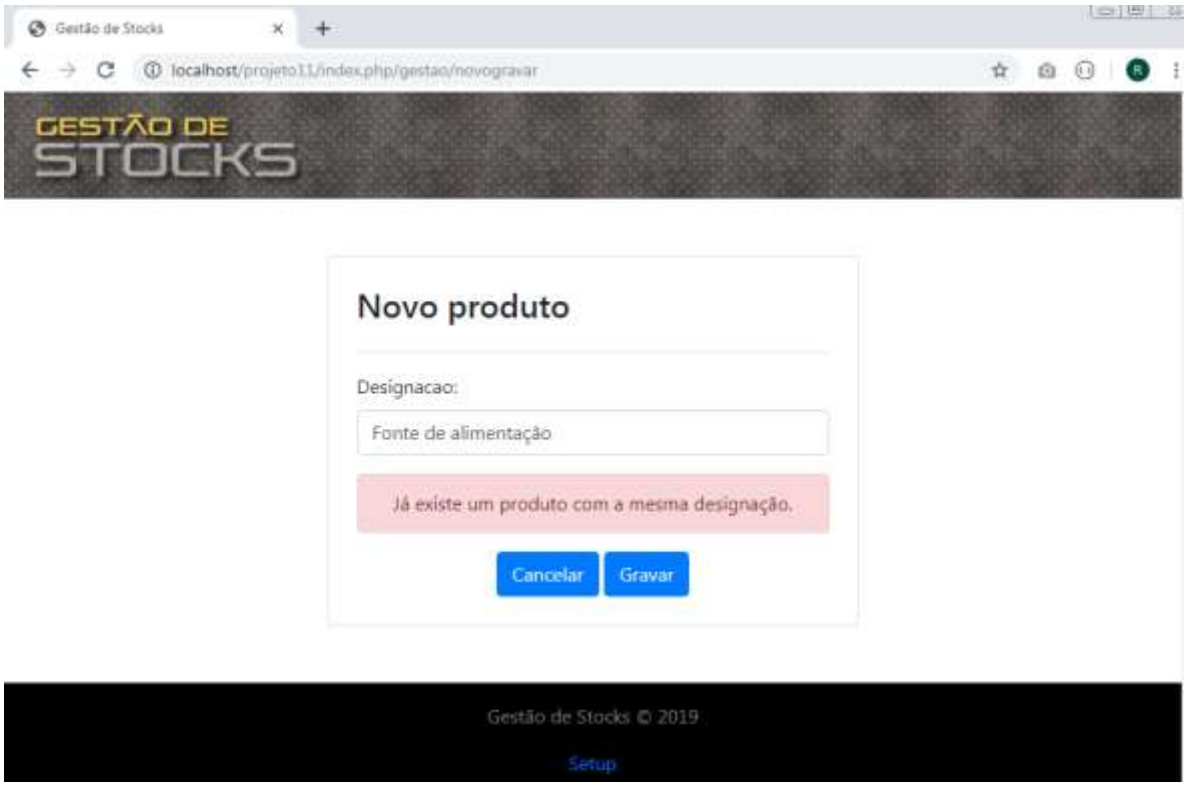
Criando um novo produto

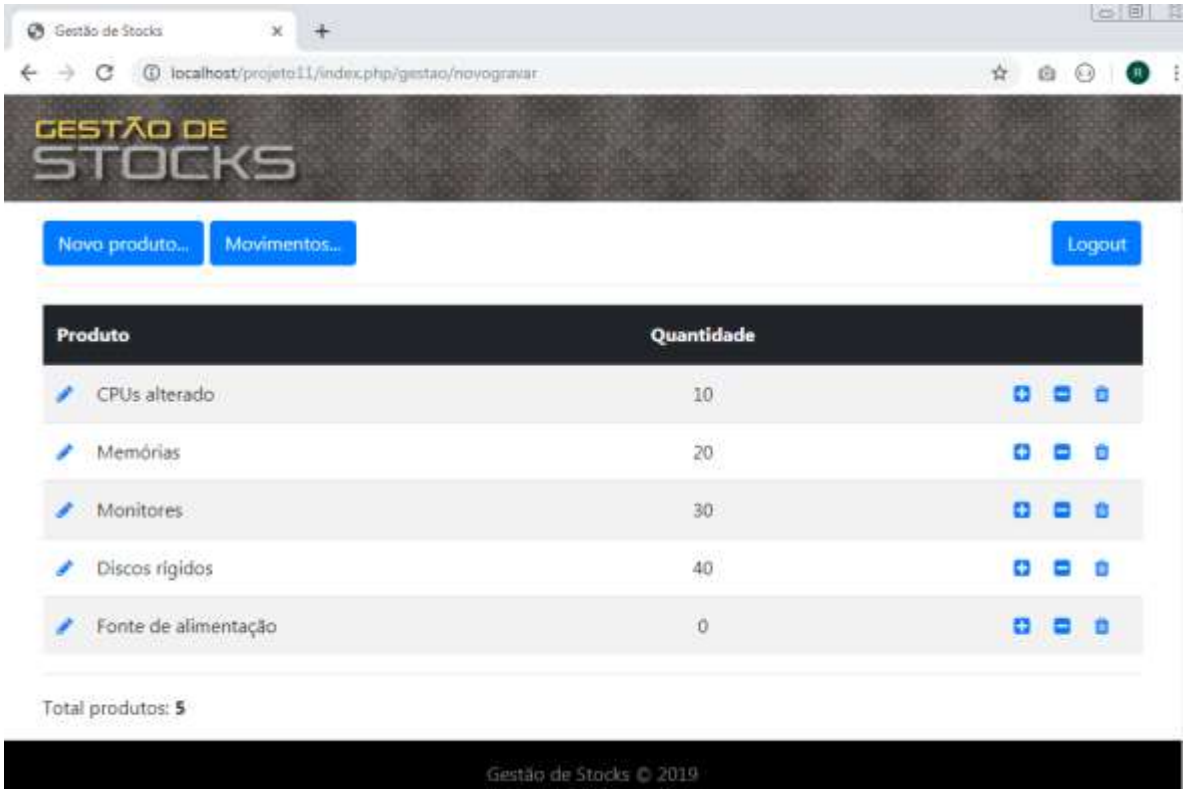
Tentando criar um produto já existente





Criando um novo produto com um nome que não existe:





Aula 37 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 14

Eliminando um produto

application/controllers/Gestao.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Gestao extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function home(){
         //apresenta o menu inicial com a lista de produtos e respetivas quantidades
         if(!$this->session->has_userdata('id_usuario')){
            redirect('geral/quadrologin');
         }

         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produtos'] = $this->stock->tudo();
         $this->load->view('stock/inicio', $dados);

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function editar($id){
         //editar a designação do produto
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
         $this->load->view('stock/editar', $dados);

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function editarGuardar($id){
```

```
    //executa as operações de atualização dos dados do produto
    $this->load->model('stock');
    $resultado = $this->stock->editar_produto($id);

    //verifica se a operação foi concluída com sucesso
    if(!$resultado['resultado']){
        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('layout/cabecalho');

        $this->load->model('stock');
        $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
        $dados['mensagem'] = $resultado['mensagem'];
        $this->load->view('stock/editar', $dados);

        $this->load->view('layout/rodape');
        $this->load->view('layout/_footer');
    } else {
        //volta a apresentar a página inicial com a tabela dos produtos
        $this->home();
    }
}

// ==================================================
public function novo(){
    $this->load->view('layout/_header');
    $this->load->view('layout/cabecalho');

    //apresenta o formulário para adicionar um novo produto
    $this->load->view('stock/novo');

    $this->load->view('layout/rodape');
    $this->load->view('layout/_footer');
}

// ==================================================
public function novoGravar(){
    //grava novo produto na base de dados
    $this->load->model('stock');
    $resultado = $this->stock->novo_produto();

    if(!$resultado['resultado']){
        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('layout/cabecalho');

        $this->load->view('stock/novo', $resultado);

        $this->load->view('layout/rodape');
```

```
            $this->load->view('layout/_footer');
        } else {
            $this->home();
        }
    }

    // ==================================================
    public function eliminar($id, $resposta = false){
        //elimina o produto
        $this->load->model('stock');

        //antes de existir resposta
        if(!$resposta){
            $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
            //apresenta a view com a questão
            $this->load->view('layout/_header');
            $this->load->view('layout/cabecalho');
            $this->load->view('stock/eliminar', $dados);
            $this->load->view('layout/rodape');
            $this->load->view('layout/_footer');
        } else {
        //quando é dada resposta
            $this->stock->eliminar($id);
            $this->home();
        }
    }
  }
?>
```

application/models/Stock.php

```
<?php
  defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

  class Stock extends CI_Model{

    // ==================================================
    public function tudo(){
        //vai buscar toda a informação dos produtos
        return $this->db->get('produtos')->result_array();
    }
    // ==================================================
    public function dados_produto($id){
        //retorna os dados do produto
        return $this->db->from('produtos')->where('id_produto', $id)->get()->result_array();
    }

    // ==================================================
```

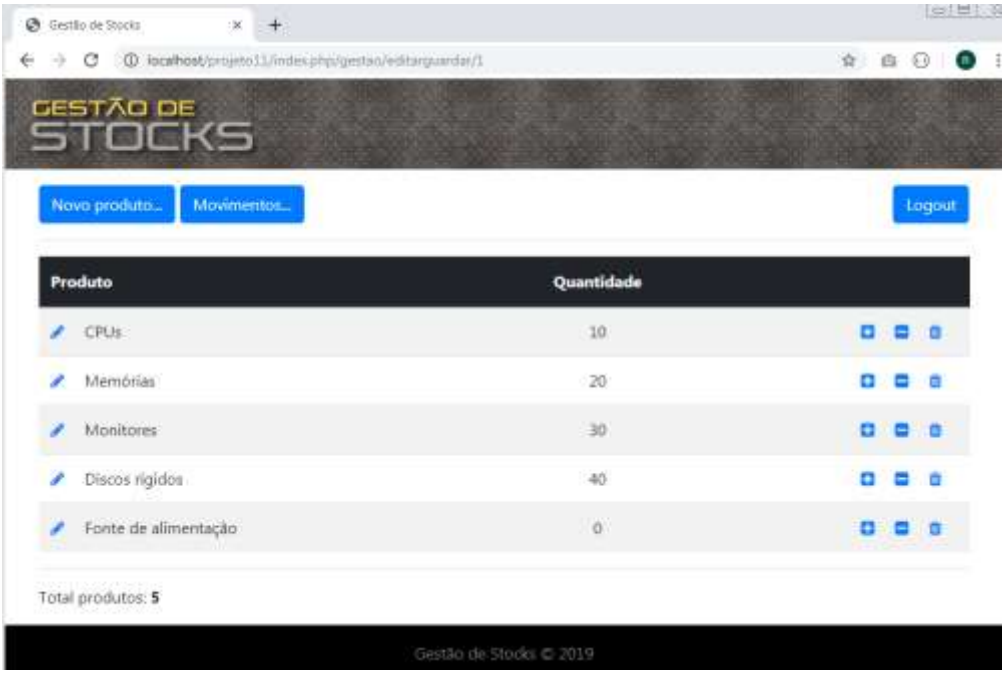
```
public function editar_produto($id){
   //executa as operações de edição dos dados do produto

   //verifica se já existe outro produto com o mesmo nome
   $designacao = $this->input->post('text_designacao');
   $resultado = $this->db->from('produtos')
                    ->where('id_produto<>', $id)
                    ->where('designacao', $designacao)
                    ->get();

   if($resultado->num_rows()!=0){
      return array(
           'resultado' => false,
           'mensagem'  => 'Já existe outro produto com o mesmo nome.'
       );
   }

   //atualiza os dados do produto
   $this->db->set('designacao', $designacao)
          ->where('id_produto', $id)
          ->update('produtos');
   return array(
      'resultado' => true,
      'mensagem'  => ''
   );
}
// ==================================================
public function novo_produto(){
   //grava um novo produto na base de dados,
   //caso não existe um com a mesma designação

   $designacao = $this->input->post('text_designacao');

   //verifica se existe algum produto com a mesma designacao
   $resultado = $this->db->from('produtos')
                    ->where('designacao', $designacao)
                    ->get();
   if($resultado->num_rows()!=0){
      //já existe um produto com a mesma designacao
      return array(
         'resultado' => false,
         'mensagem'  => 'Já existe um produto com a mesma designação.'
      );
   }
   //grava o novo produto na base de dados
   $dados = array(
      'designacao' => $designacao,
      'quantidade' => 0
   );
   $this->db->insert('produtos', $dados);
   return array(
      'resultado' => true,
```

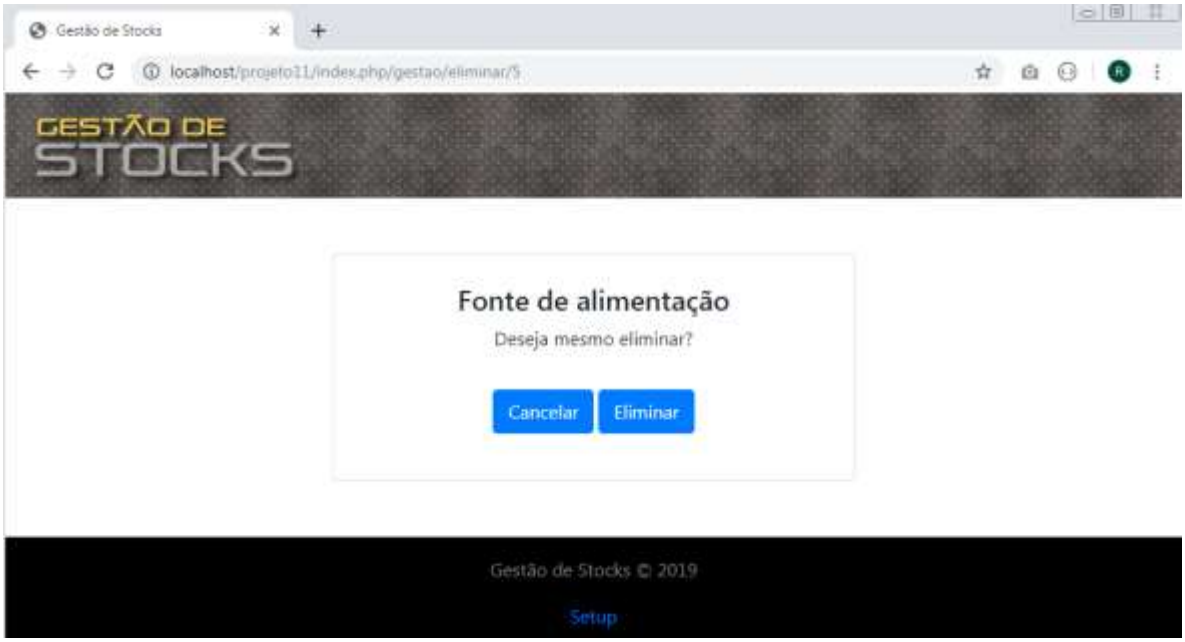
```
            'mensagem'  => ''
        );
    }
    // ==================================================
    public function eliminar($id){
        //elimina o produto selecionado
        $this->db->delete('produtos', array('id_produto' => $id));
    }
  }
?>
```

application/views/stocks/eliminar.php

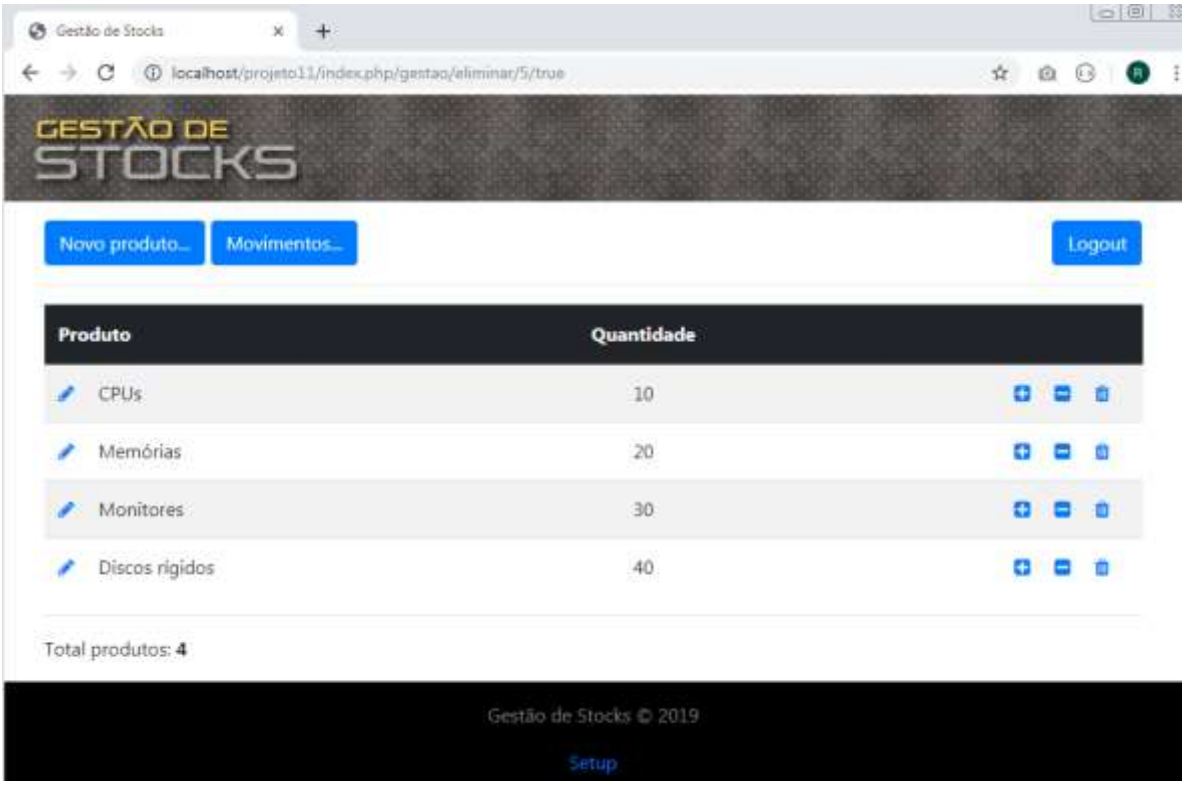
```
<?php
  defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container pt-5 pb-5">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 offset-sm-3 col-12">
      <div class="card p-4 text-center">
        <h4><?php echo $produto['designacao'] ?></h4>
        <p>Deseja mesmo eliminar?</p>
        <div class="pt-3 pb-3">
          <a href="<?php echo site_url('gestao/home') ?>" class="btn btn-primary">Cancelar</a>
          <a href="<?php echo site_url('gestao/eliminar/'.$produto['id_produto'].'/true') ?>"
class="btn btn-primary">Eliminar</a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Eliminando a fonte de alimentação:


Gestão de Stocks
localhost/projeto11/index.php/gestao/editarguardar/1
GESTÃO DE
STOCKS
Novo produto...
Movimentos...
Logout
Produto
Quantidade
CPUs
10
Memórias
20
Monitores
30
Discos rígidos
40
Fonte de alimentação
0
Total produtos: 5
Gestão de Stocks © 2019



Confirmando a eliminação:



Aula 38 - Projeto Gestão de Stocks - Parte 15

Adicionar e subtrair quantidade de produtos

application/controllers/Gestao.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Gestao extends CI_Controller{

      // ==================================================
      public function home(){
         //apresenta o menu inicial com a lista de produtos e respetivas quantidades
         if(!$this->session->has_userdata('id_usuario')){
            redirect('geral/quadrologin');
         }

         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produtos'] = $this->stock->tudo();
         $this->load->view('stock/inicio', $dados);

         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function editar($id){
         //editar a designação do produto
         $this->load->view('layout/_header');
         $this->load->view('layout/cabecalho');

         $this->load->model('stock');
         $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
         $this->load->view('stock/editar', $dados);


         $this->load->view('layout/rodape');
         $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function editarGuardar($id){
         //executa as operações de atualização dos dados do produto
         $this->load->model('stock');
```

```
    $resultado = $this->stock->editar_produto($id);

    //verifica se a operação foi concluída com sucesso
    if(!$resultado['resultado']){
        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('layout/cabecalho');

        $this->load->model('stock');
        $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
        $dados['mensagem'] = $resultado['mensagem'];
        $this->load->view('stock/editar', $dados);

        $this->load->view('layout/rodape');
        $this->load->view('layout/_footer');
    } else {
        //volta a apresentar a página inicial com a tabela dos produtos
        $this->home();
    }
}

// ==================================================
public function novo(){
    $this->load->view('layout/_header');
    $this->load->view('layout/cabecalho');

    //apresenta o formulário para adicionar um novo produto
    $this->load->view('stock/novo');

    $this->load->view('layout/rodape');
    $this->load->view('layout/_footer');
}


// ==================================================
public function novoGravar(){
    //grava novo produto na base de dados
    $this->load->model('stock');
    $resultado = $this->stock->novo_produto();

    if(!$resultado['resultado']){
        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('layout/cabecalho');

        $this->load->view('stock/novo', $resultado);

        $this->load->view('layout/rodape');
        $this->load->view('layout/_footer');
    } else {
        $this->home();
    }
}
```

```
// ==================================================
public function eliminar($id, $resposta = false){
   //elimina o produto
   $this->load->model('stock');

   //antes de existir resposta
   if(!$resposta){
      $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
      //apresenta a view com a questão
      $this->load->view('layout/_header');
      $this->load->view('layout/cabecalho');

      $this->load->view('stock/eliminar', $dados);

      $this->load->view('layout/rodape');
      $this->load->view('layout/_footer');
   } else {
   //quando é dada resposta
      $this->stock->eliminar($id);
      $this->home();
   }
}

// ==================================================
public function adicionar($id){

   //apresenta o quadro para adicionar
   if(is_null($this->input->post('count_quantidade')))
   {
      //apresenta o quadro para adicionar quantidade
      $this->load->view('layout/_header');
      $this->load->view('layout/cabecalho');

      //apresenta o formulário
      $this->load->model('stock');
      $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
      $this->load->view('stock/adicionar', $dados);

      $this->load->view('layout/rodape');
      $this->load->view('layout/_footer');
   } else {

   //adiciona o valor
      $this->load->model('stock');
      $this->stock->alterar_quantidade($id, $this->input->post('count_quantidade'));
      $this->home();
   }
}

// ==================================================
public function subtrair($id){
```

```
        //apresenta o quadro para subtrair
        if(is_null($this->input->post('count_quantidade')))
        {
          //apresenta o quadro para subtrair quantidade
          $this->load->view('layout/_header');
          $this->load->view('layout/cabecalho');

          //apresenta o formulário
          $this->load->model('stock');
          $dados['produto'] = $this->stock->dados_produto($id)[0];
          $this->load->view('stock/subtrair', $dados);

          $this->load->view('layout/rodape');
          $this->load->view('layout/_footer');
        } else {

        //subtrai o valor
          $this->load->model('stock');
          $this->stock->alterar_quantidade($id, -$this->input->post('count_quantidade'));
          $this->home();
        }
      }

      // ==================================================
      public function movimentos(){
        //apresenta a lista de movimentos
        $this->load->view('layout/_header');
        $this->load->view('layout/cabecalho');

        $this->load->model('stock');
        $dados['movimentos'] = $this->stock->movimentos();
        $this->load->view('stock/movimentos', $dados);

        $this->load->view('layout/rodape');
        $this->load->view('layout/_footer');
      }

      // ==================================================
      public function limparRegistoMovimentos(){
        //limpa a tabela de movimentos
        $this->load->model('stock');
        $this->stock->limpar_movimentos();
        $this->movimentos();
      }
    }
?>
```

application/models/Stock.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');

   class Stock extends CI_Model{

      // ==================================================
      public function tudo(){
         //vai buscar toda a informação dos produtos
         return $this->db->get('produtos')->result_array();
      }

      // ==================================================
      public function dados_produto($id){
         //retorna os dados do produto
         return $this->db->from('produtos')->where('id_produto', $id)->get()->result_array();
      }

      // ==================================================
      public function editar_produto($id){
         //executa as operações de edição dos dados do produto

         //verifica se já existe outro produto com o mesmo nome
         $designacao = $this->input->post('text_designacao');
         $resultado = $this->db->from('produtos')
                        ->where('id_produto<>', $id)
                        ->where('designacao', $designacao)
                        ->get();

         if($resultado->num_rows()!=0){
            return array(
                     'resultado' => false,
                     'mensagem'  => 'Já existe outro produto com o mesmo nome.'
                  );
         }

         //atualiza os dados do produto
         $this->db->set('designacao', $designacao)
               ->where('id_produto', $id)
               ->update('produtos');
         return array(
            'resultado' => true,
            'mensagem'  => ''
         );
      }

      // ==================================================
      public function novo_produto(){
         //grava um novo produto na base de dados,
         //caso não existe um com a mesma designação
```

```
    $designacao = $this->input->post('text_designacao');

    //verifica se existe algum produto com a mesma designacao
    $resultado = $this->db->from('produtos')
                    ->where('designacao', $designacao)
                    ->get();
    if($resultado->num_rows()!=0){
        //já existe um produto com a mesma designacao
        return array(
            'resultado' => false,
            'mensagem'  => 'Já existe um produto com a mesma designação.'
        );
    }

    //grava o novo produto na base de dados
    $dados = array(
        'designacao' => $designacao,
        'quantidade' => 0
    );
    $this->db->insert('produtos', $dados);
    return array(
        'resultado' => true,
        'mensagem'  => ''
    );
}

// ==================================================
public function eliminar($id){
    //elimina o produto selecionado
    $this->db->delete('produtos', array('id_produto' => $id));
}

// ==================================================
public function alterar_quantidade($id, $quantidade){
    //altera a quantidade de produtos e regista o movimento

    //altera a quantidade do produto
    $this->db->where('id_produto', $id)
            ->set('quantidade', 'quantidade + '.$quantidade, FALSE)
            ->update('produtos');

    //adiciona nova entrada em 'movimentos'
    $dados = array(
        'id_produto'    => $id,
        'quantidade'    => $quantidade,
        'data_hora'     => date('Y-m-d H:i:s')
    );
    $this->db->insert('movimentos', $dados);
}

// ==================================================
```

```
    public function movimentos(){
      //retorna toda a tabela de movimentos
      $resultados = $this->db->select('m.*, p.designacao designacao, p.quantidade temp')
                    ->from('movimentos as m')
                    ->join('produtos as p', 'm.id_produto = p.id_produto', 'left')
                    ->get();
      return $resultados->result_array();
    }

    // ==================================================
    public function limpar_movimentos(){
      //limpa os registos de movimentos
      $this->db->empty_table('movimentos');
      $this->db->query('ALTER TABLE movimentos AUTO_INCREMENT = 1');
    }
  }
?>
```

application/views/stocks/adicionar.php

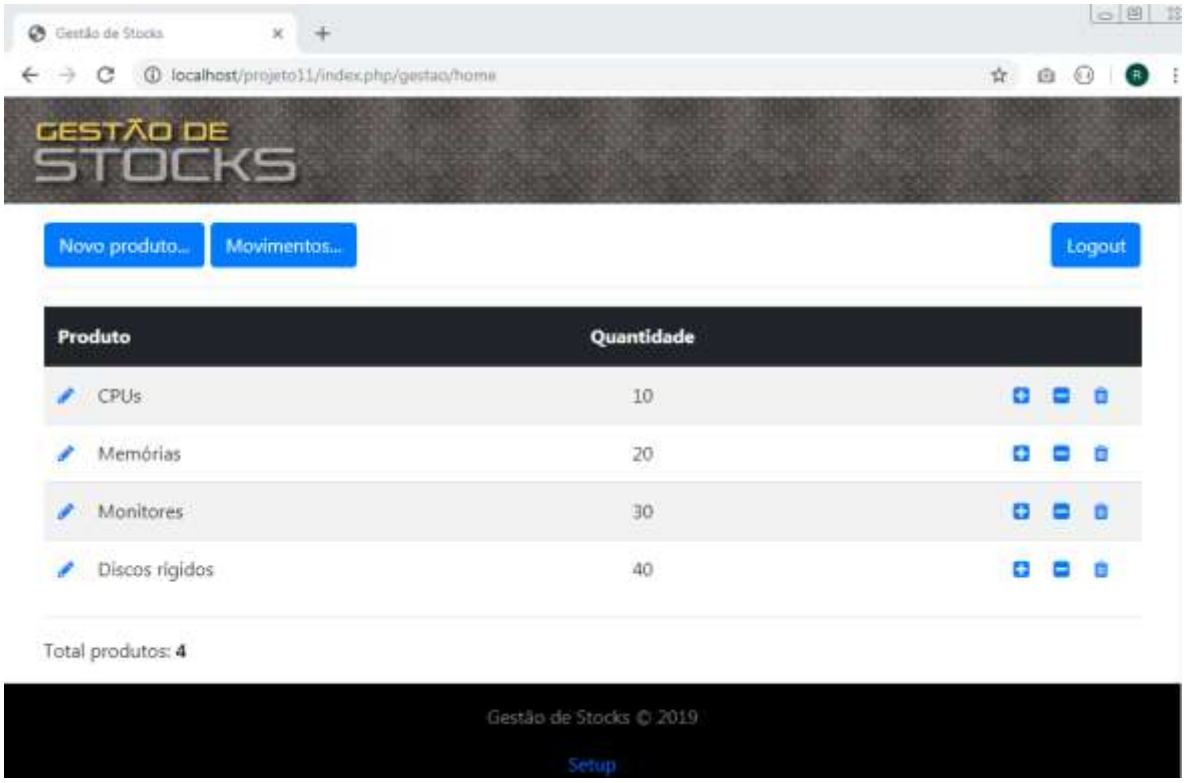
```
<?php
  defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container pt-5 pb-5">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8 offset-sm-2 col-12">
      <div class="card p-4">

      <h4><?php echo $produto['designacao'] ?></h4>
      <p>Quantidade atual: <?php echo $produto['quantidade'] ?></p>
      <hr>

      <form action="<?php echo site_url('gestao/adicionar/'.$produto['id_produto']) ?>"
method="post">

        <div class="form-group">
          <div class="col-sm-2 offset-sm-5 col-4 offset-4">
            <input type="number"
              name="count_quantidade"
              class="form-control"
              value=1
              min=1
              max=1000
              >
          </div>
        </div>

        <div class="text-center">
          <a href="<?php echo site_url('gestao/home') ?>" class="btn btn-primary">Cancelar</a>
          <button type="submit" class="btn btn-primary">Adicionar</button>
```

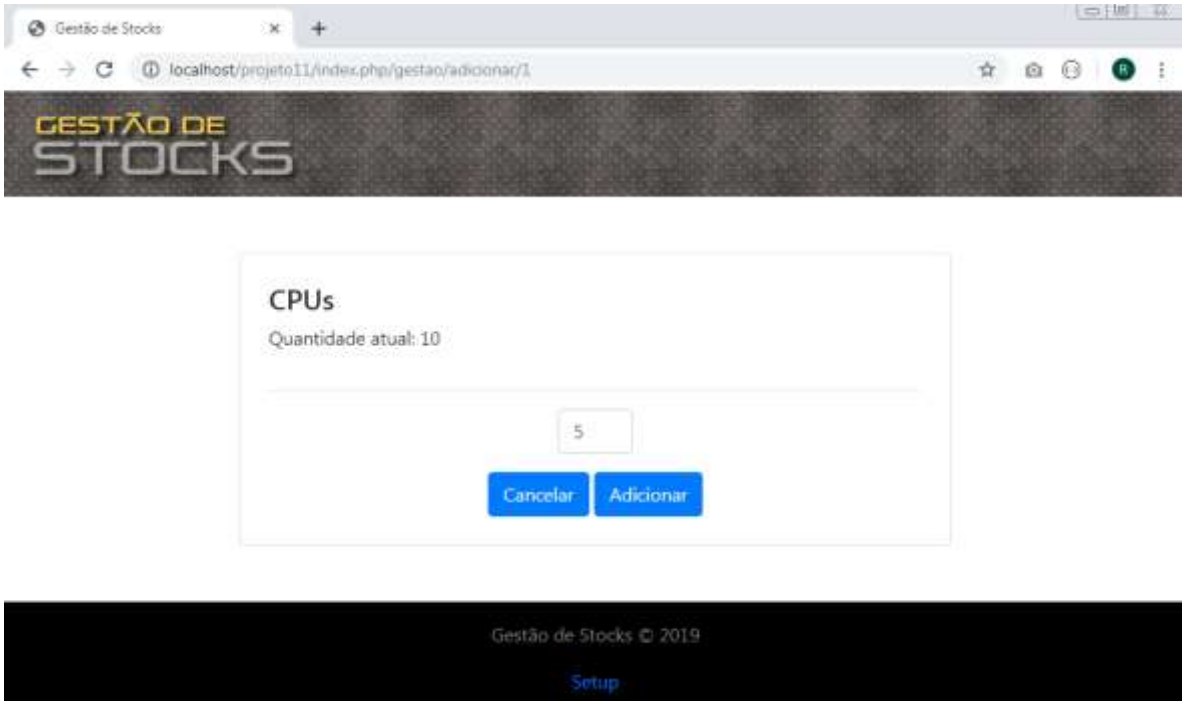
```
            </div>
        </form>

        </div> <!-- card -->
    </div><!-- col -->
  </div><!-- row -->
</div><!-- container -->
```

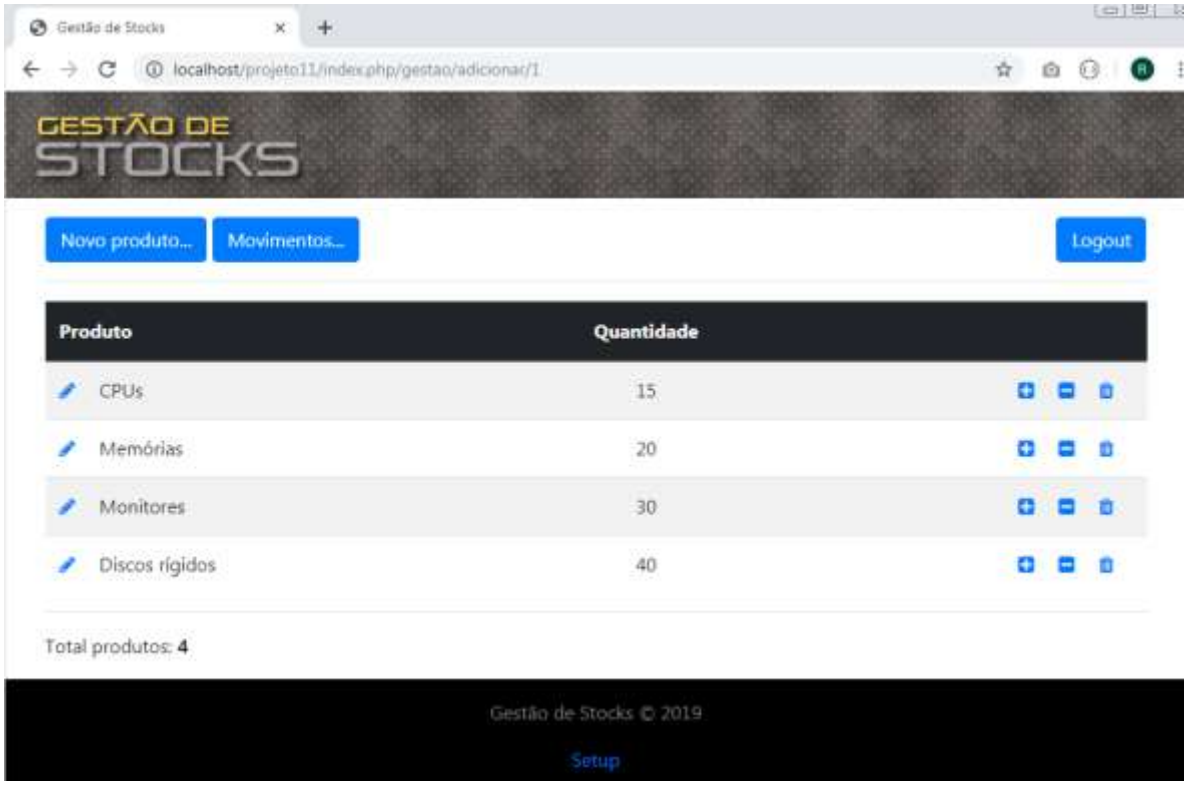
application/views/stocks/subtrair.php

```
<?php
  defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container pt-5 pb-5">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8 offset-sm-2 col-12">
      <div class="card p-4">

      <h4><?php echo $produto['designacao'] ?></h4>
      <p>Quantidade atual: <?php echo $produto['quantidade'] ?></p>
      <hr>

      <form action="<?php echo site_url('gestao/subtrair/'.$produto['id_produto']) ?>"
method="post">

          <div class="form-group">
            <div class="col-sm-2 offset-sm-5 col-4 offset-4">
              <input type="number"
                name="count_quantidade"
                class="form-control"
                value=1
                min=1
                max=1000
                >
            </div>
          </div>

          <div class="text-center">
            <a href="<?php echo site_url('gestao/home') ?>" class="btn btn-primary">Cancelar</a>
            <button type="submit" class="btn btn-primary">Subtrair</button>
          </div>
      </form>

      </div> <!-- card -->
    </div><!-- col -->
  </div><!-- row -->
</div><!-- container -->
```

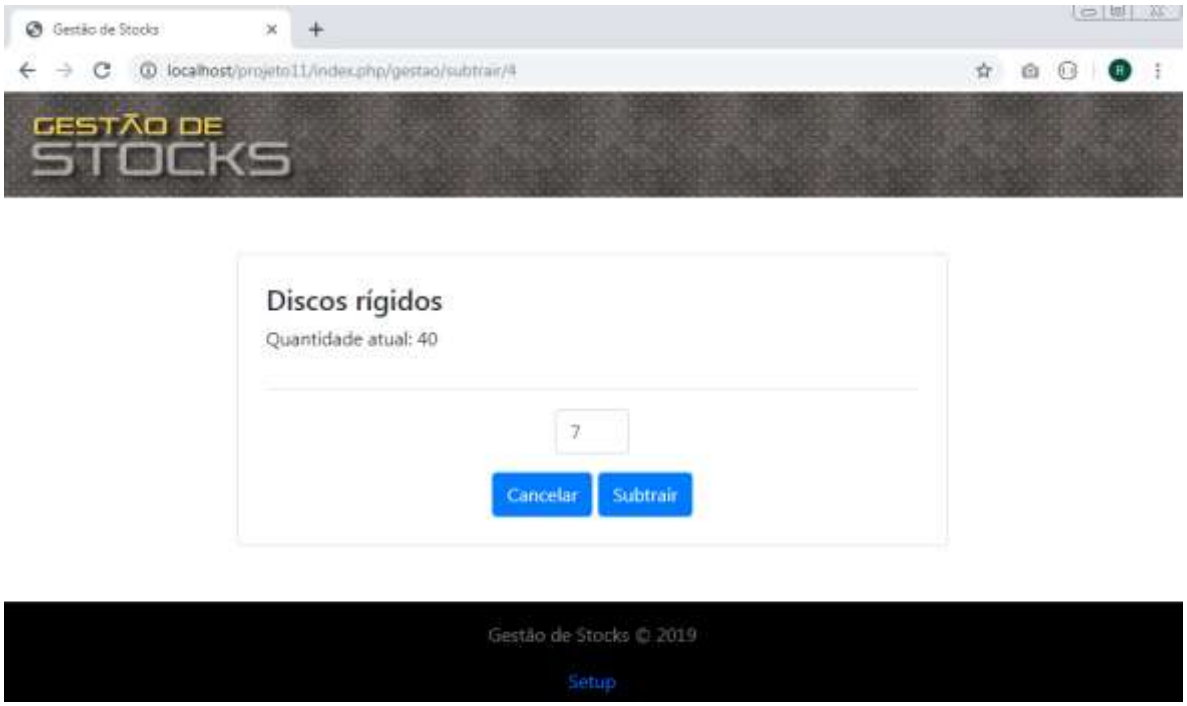
Acrescentar produtos (quantidade)

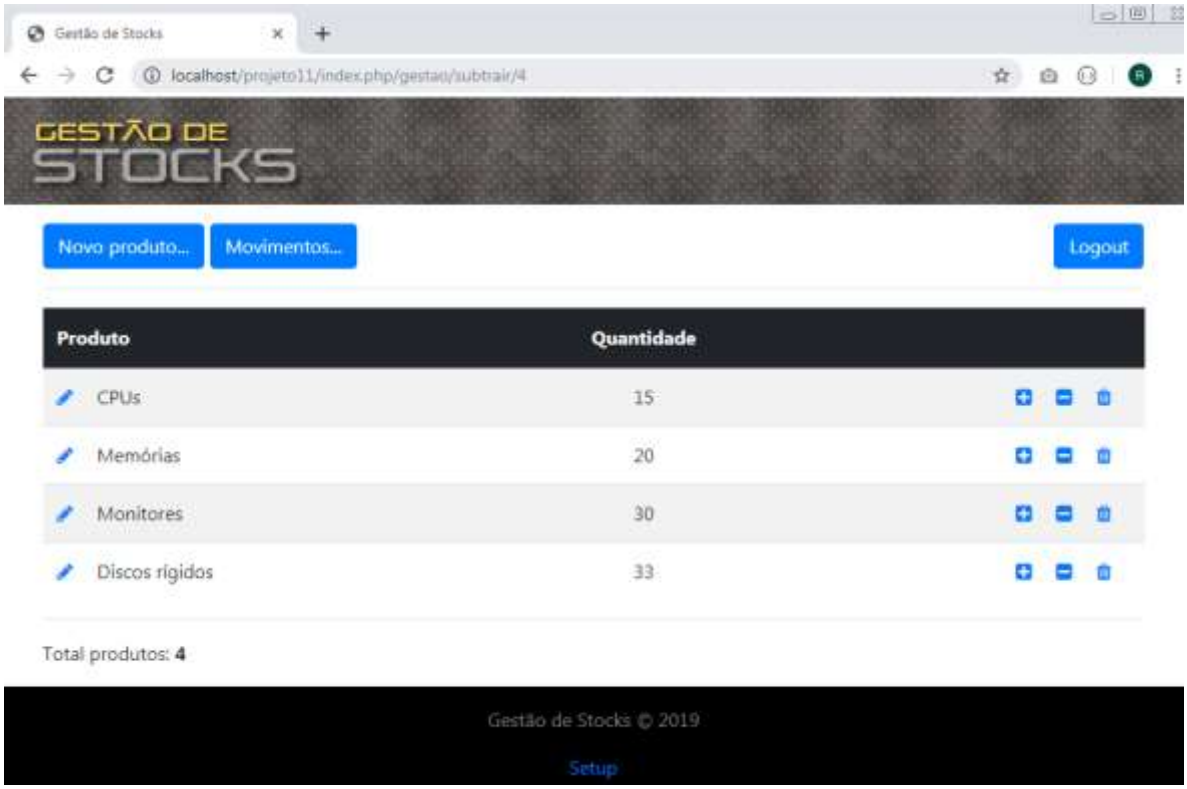






Subtrair produtos (quantidade)



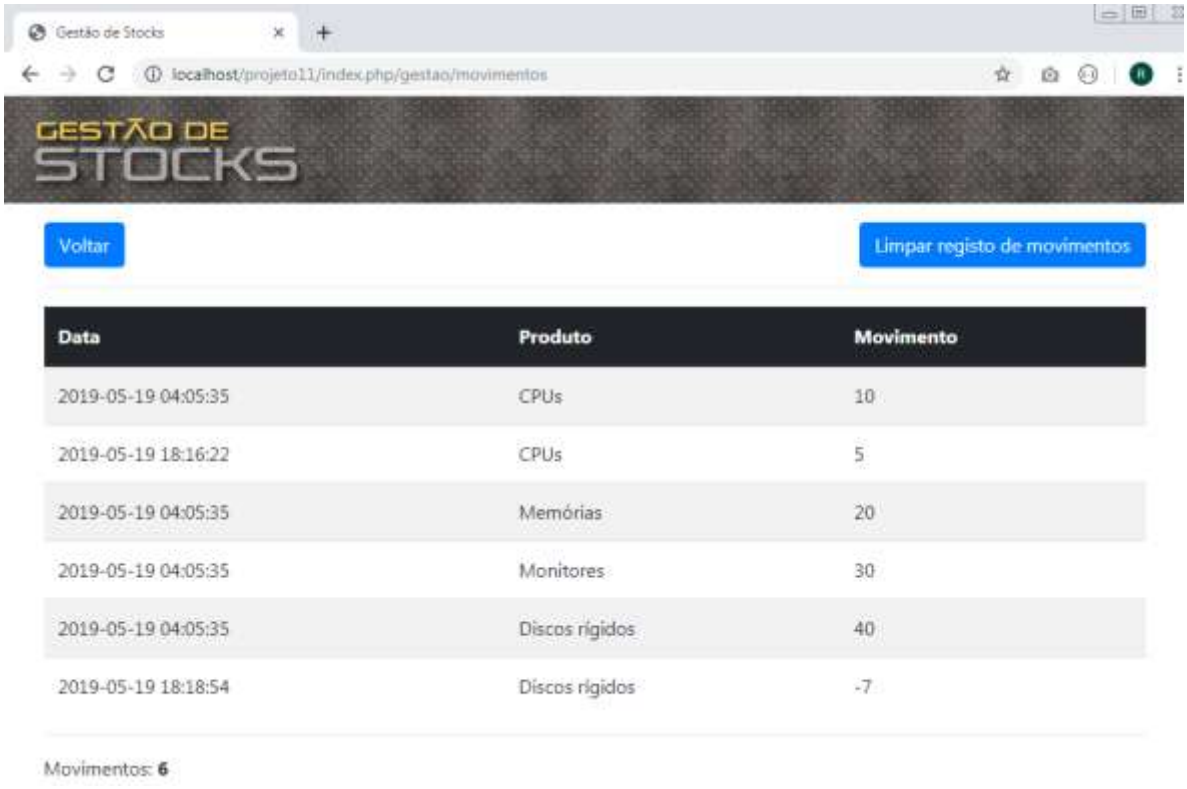


application/views/stocks/movimentos.php

```
<?php
   defined('BASEPATH') OR exit('URL inválida.');
?>
<div class="container pt-3 pb-3">
   <div class="row">
      <div class="col-6">
         <a href='<?php echo site_url('gestao/home') ?>' class="btn btn-primary">Voltar</a>
      </div>
      <div class="col-6 text-right">
         <a href='<?php echo site_url('gestao/limparregistomovimentos') ?>' class="btn btn-
primary">Limpar registo de movimentos</a>
      </div>
   </div>

   <hr>


   <?php if(count($movimentos)==0): ?>
      <div class="text-center pt-2 pb-2">
         Não existem movimentos.
      </div>
   <?php else: ?>

      <table class="table table-striped">

         <thead class="thead-dark">
```

```
            <th>Data</th>
            <th>Produto</th>
            <th>Movimento</th>
        </thead>

        <?php foreach($movimentos as $movimento ): ?>
        <tr>
            <td><?php echo $movimento['data_hora'] ?></td>
            <td><?php echo $movimento['designacao'] ?></td>
            <td><?php echo $movimento['quantidade'] ?></td>
        </tr>
        <?php endforeach; ?>

    </table>

    <hr>

    <p>Movimentos: <b><?php echo count($movimentos) ?></b></p>

  <?php endif; ?>
</div>
```

Lista com as movimentações



Limpando o registro de movimentos