

Curso Codeigniter - Aulas 1 a 38

Sys4soft (João Ribeiro)

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

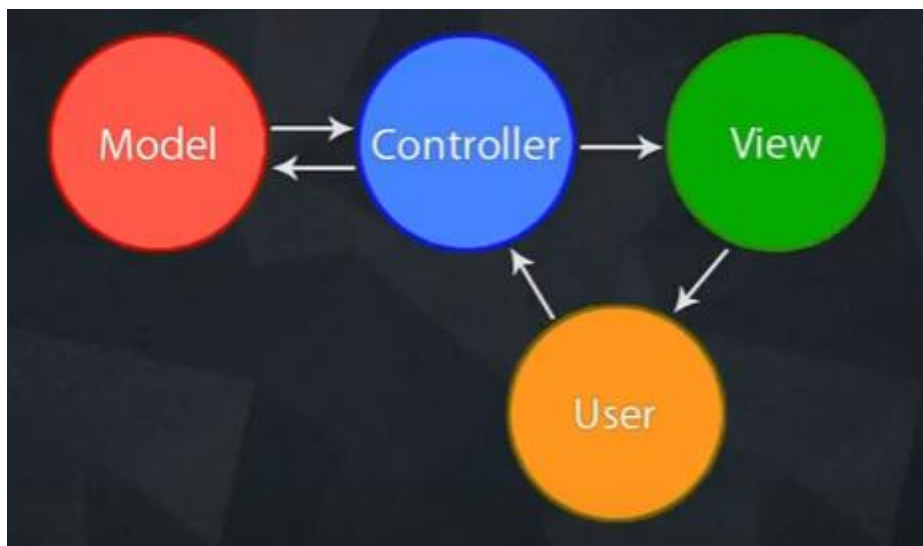
Resumo do curso feito por Roberto Pinheiro

Aula 02 - Padrão MVC

Model → Dados

View → Apresentação / Visualização

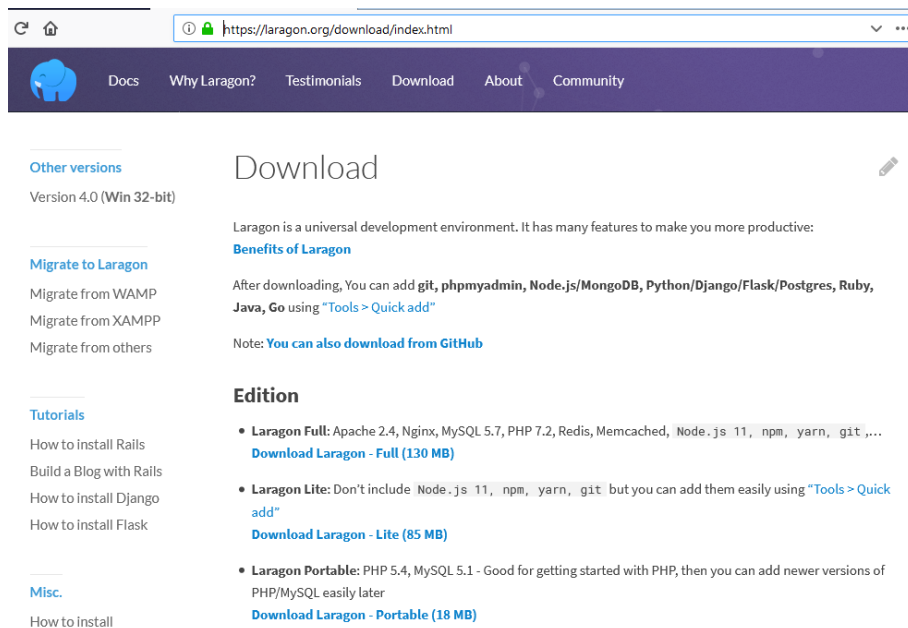
Controller → Lógica da aplicação



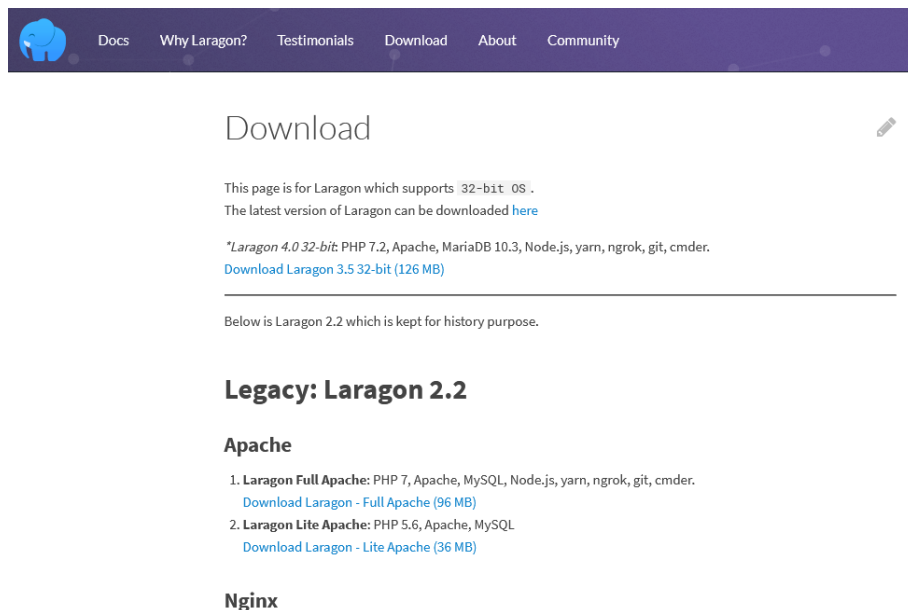
Aula 03 - Instalação do software necessário

Laragon

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



Clique no link **Version 4.0 (Win 32-bit)**

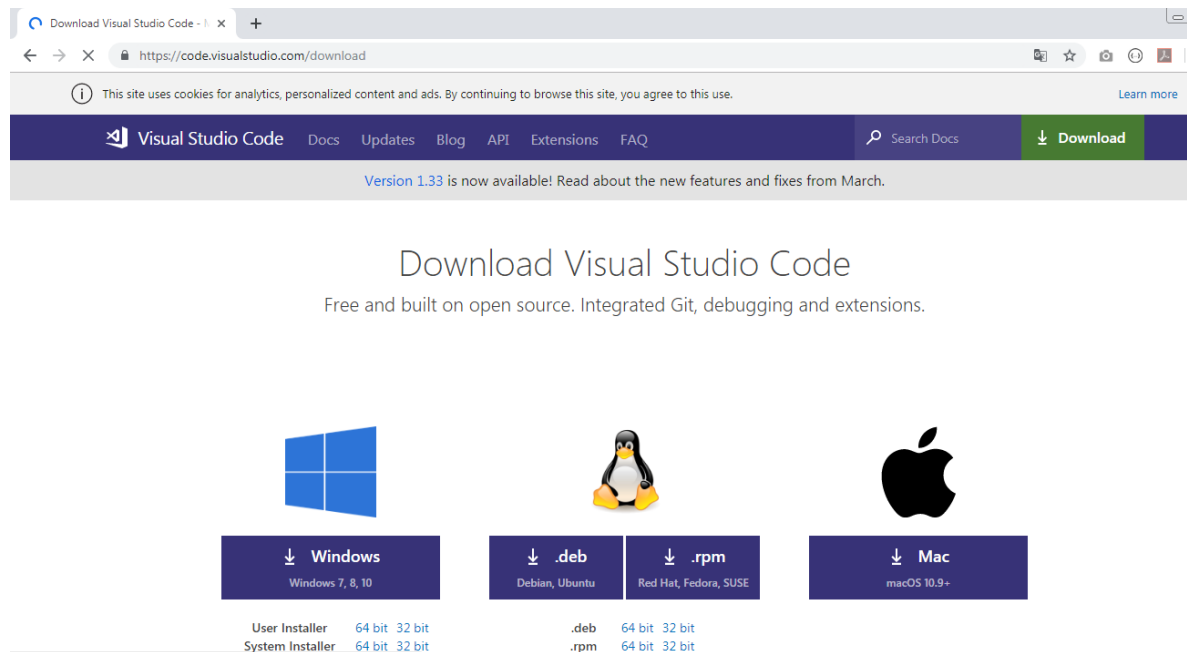


Clique no link **Download Laragon - Full Apache**

Visual Studio Code

Baixe e instale o Visual Studio Code.

<https://code.visualstudio.com/download>



The screenshot shows the Visual Studio Code download page in a web browser. The browser's address bar displays the URL <https://code.visualstudio.com/download>. A cookie notice is visible at the top of the page. The main navigation bar includes links for Visual Studio Code, Docs, Updates, Blog, API, Extensions, and FAQ, along with a search bar and a green 'Download' button. A banner below the navigation bar announces 'Version 1.33 is now available! Read about the new features and fixes from March.' The main heading 'Download Visual Studio Code' is centered, followed by the tagline 'Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.' Below this, three operating system sections are presented: Windows (with the Windows logo), Linux (with the Tux penguin logo), and Mac (with the Apple logo). Each section contains download links for different installer types and architectures.

Operating System	Installer Type	Architecture
Windows	User Installer	64 bit
		32 bit
	System Installer	64 bit
		32 bit
Linux	.deb	64 bit
		32 bit
	.rpm	64 bit
		32 bit
Mac	macOS 10.9+	

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 ícone "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 dui minim. Occaecat veniam et irure tempor  
adipisicing labore sint officia velit eiusmod ipsum. Id culpa exercitation  
deserunt aliqua sunt. Enim sit laborum commodo anim.
```

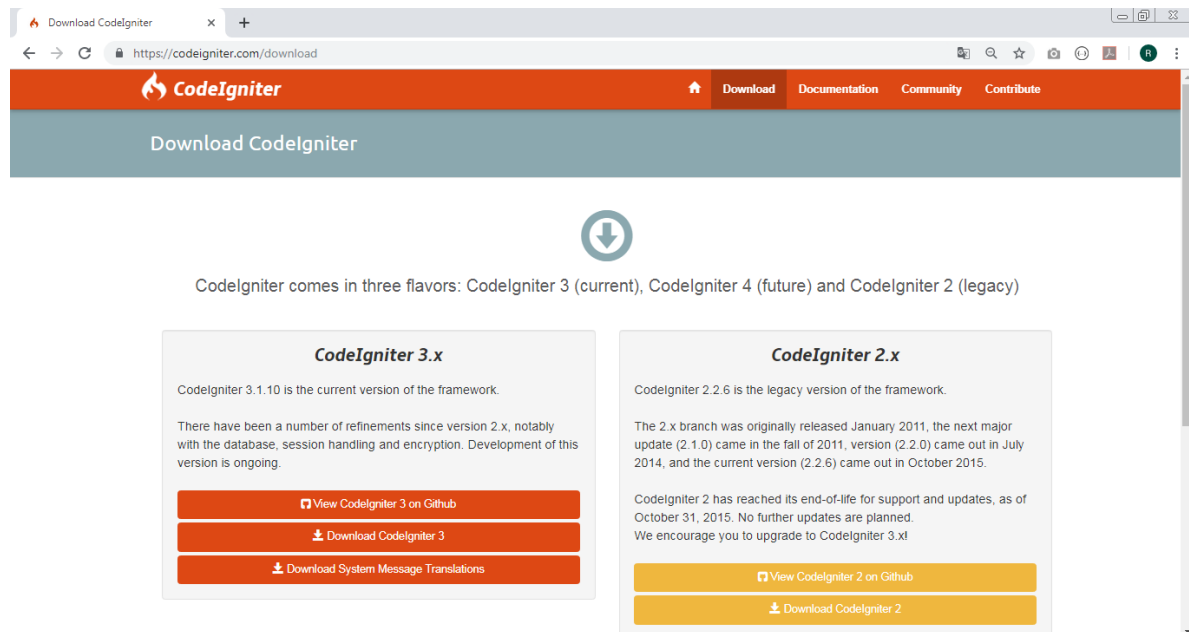
```
Laboris culpa non ea laborum nostrud ex aliqua adipisicing nulla sint consequat.  
Aliqua ad aliquip labore tempor adipisicing sunt aute cupidatat sunt occaecat  
culpa amet aliqua amet. In dolore ipsum ex enim sunt id laborum ad tempor occaecat  
ad consectetur esse in. Et magna non sit reprehenderit fugiat. Fugiat mollit  
mollit dui 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 dui  
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

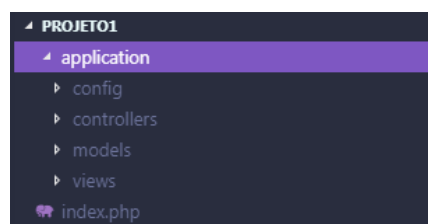
File → Preferences → Settings

Em Text Editor:

Na opção Files Exclude incluir as seguintes pastas e arquivos.

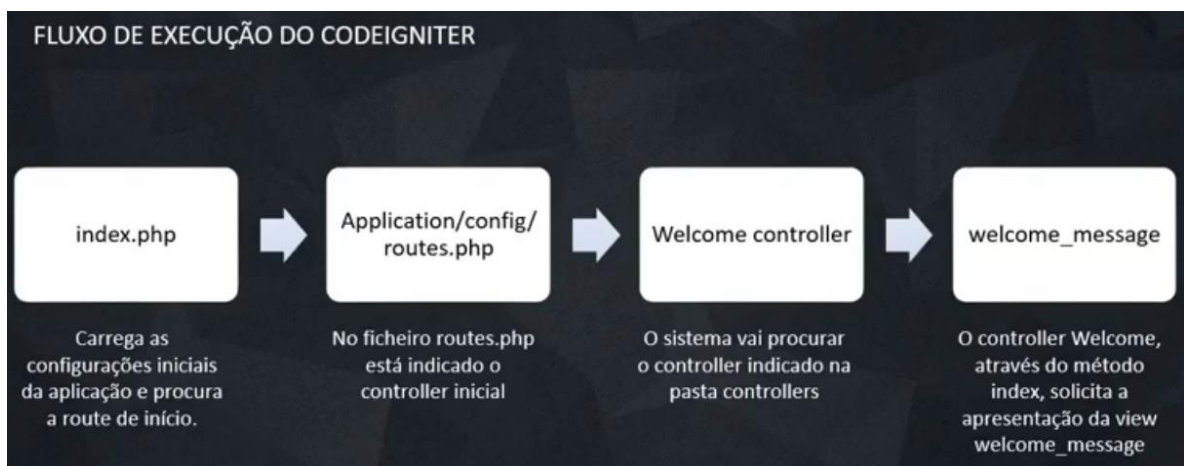
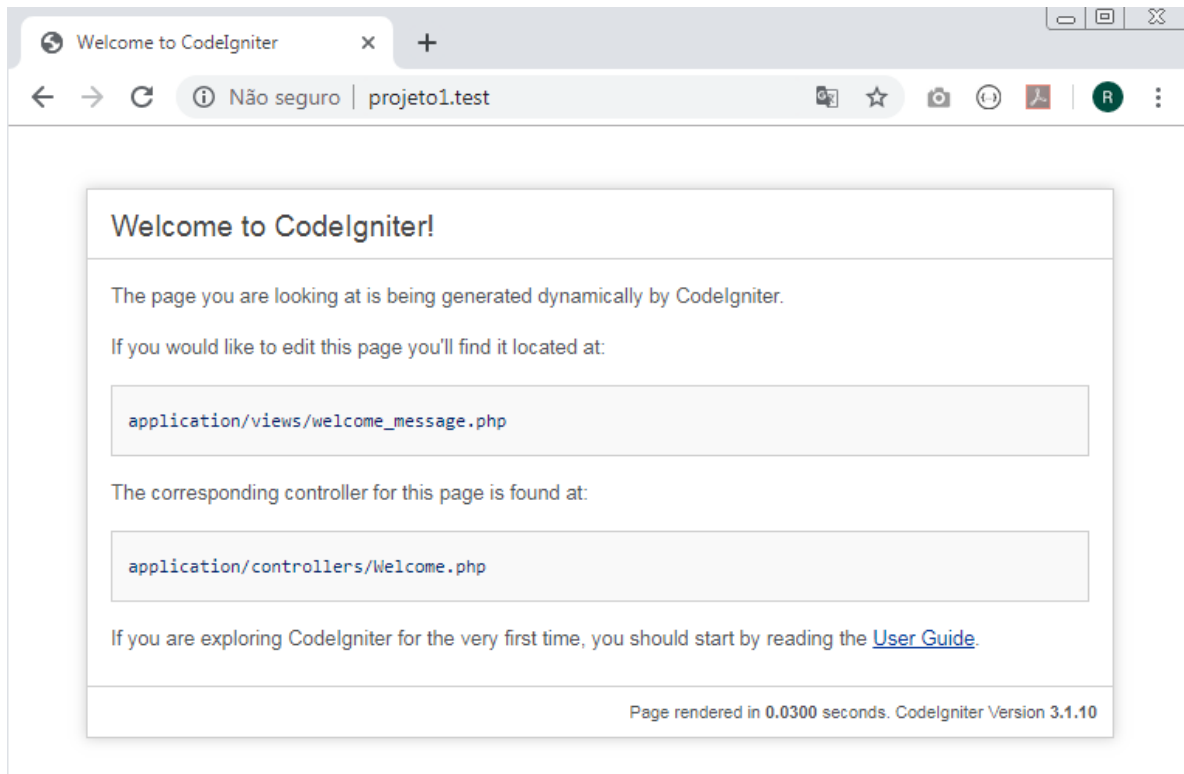
settings.json

```
{
  "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>

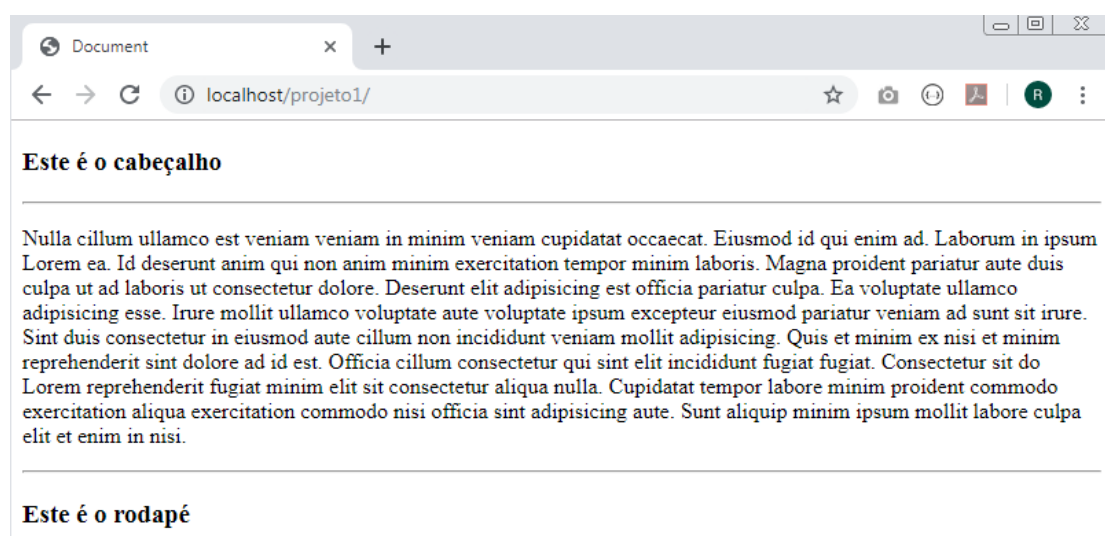
</body>
</html>
```

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 dui 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 dui 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 incidunt officia sit do aliqua
consequat excepteur dolore labore aute et. Consequat cupidatat est
incidunt deserunt Lorem irure exercitation.</p>
```

application/views/pagina2.php

```
<h3>Página 2</h3>
```

```
<p>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.</p>
```

application/views/pagina3.php

```
<h3>Página 3</h3>
```

```
<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>
```

applications/config/config.php

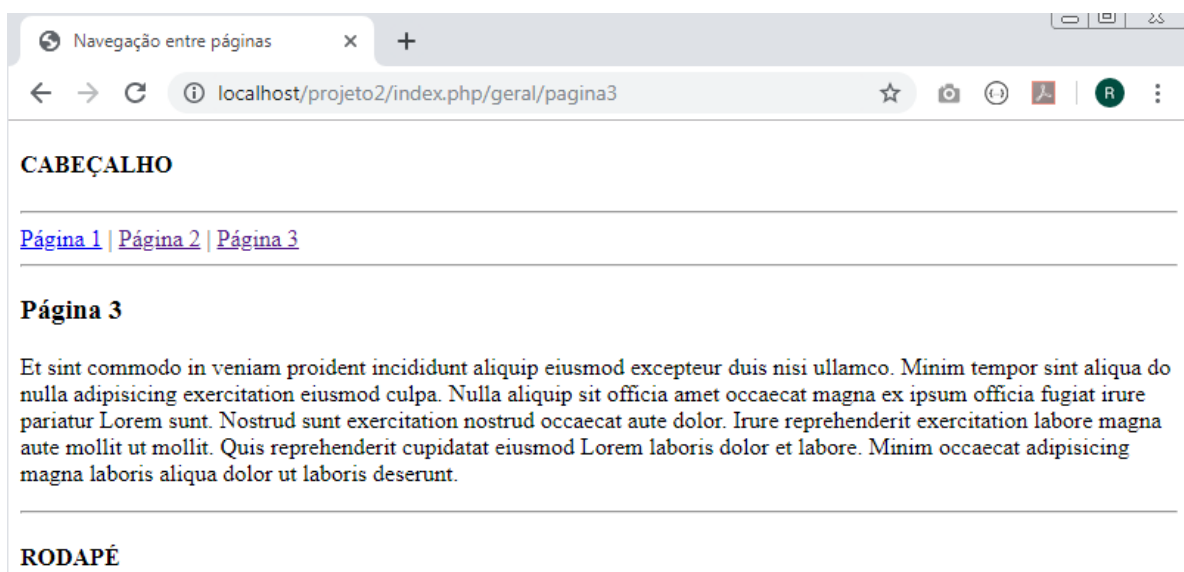
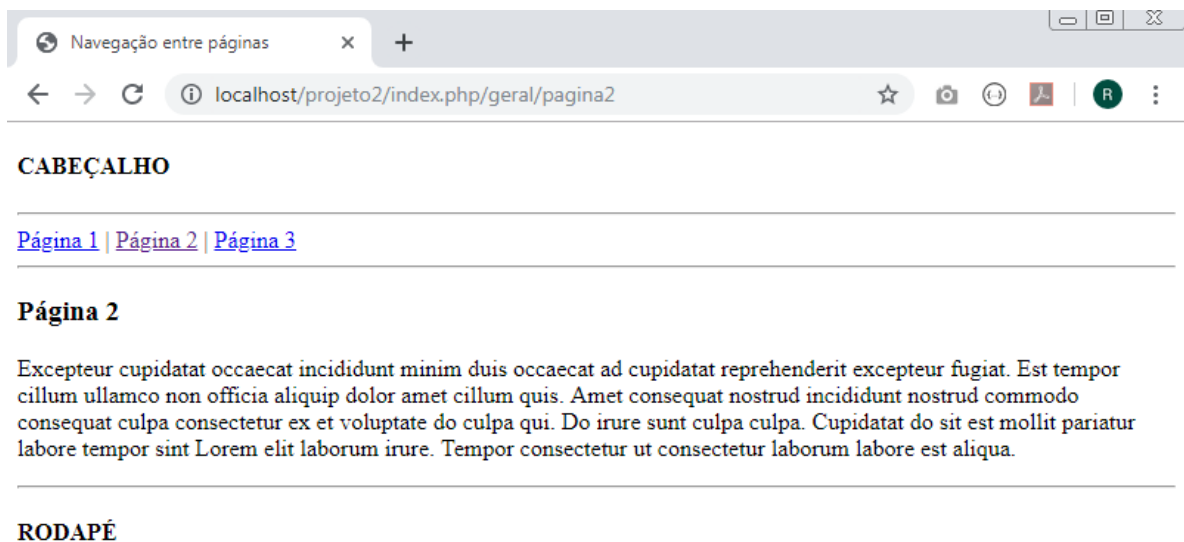
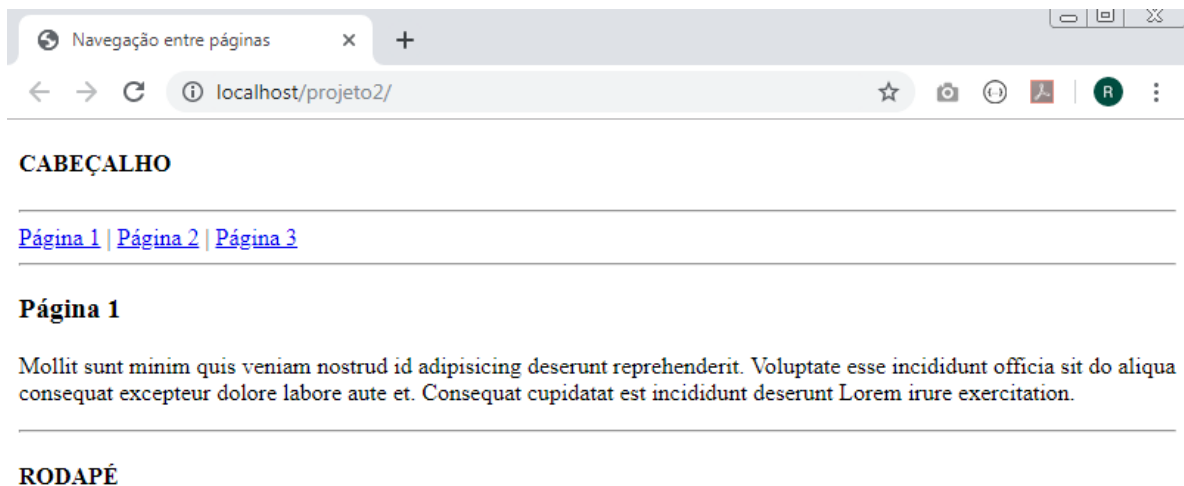
Alterar o seguinte trecho:

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

applications/config/autoload.php

Alterar o seguinte trecho:

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





Aula 13 - Acrescentar imagens e recursos

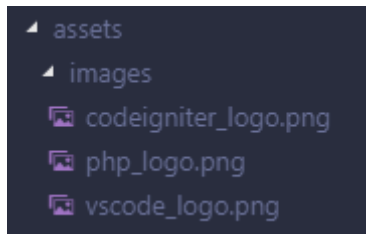
Criar **projeto3** com o conteúdo do **projeto2**.

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>

" alt="">

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

application/views/pagina2.php

```
<h3>Página 3</h3>
```

```
" alt="">
```

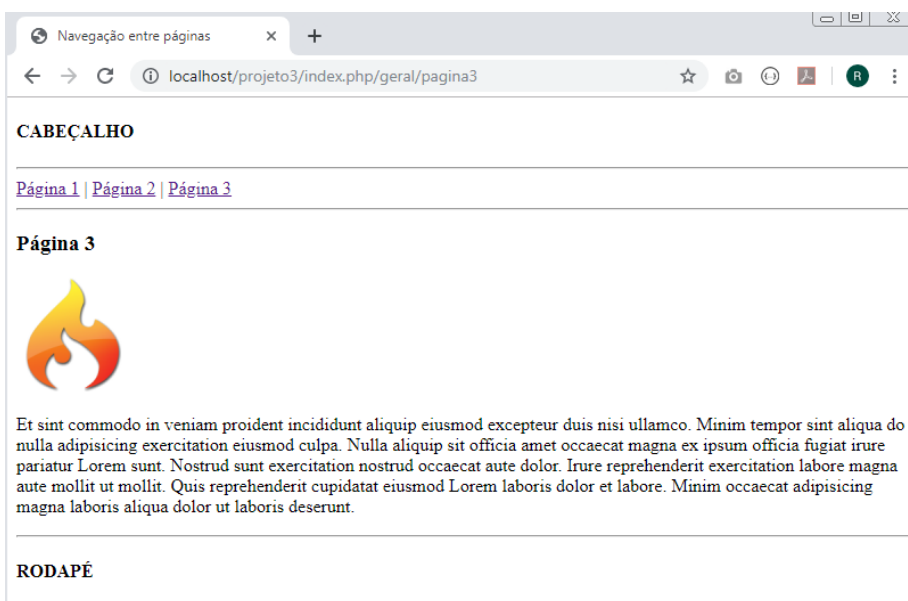
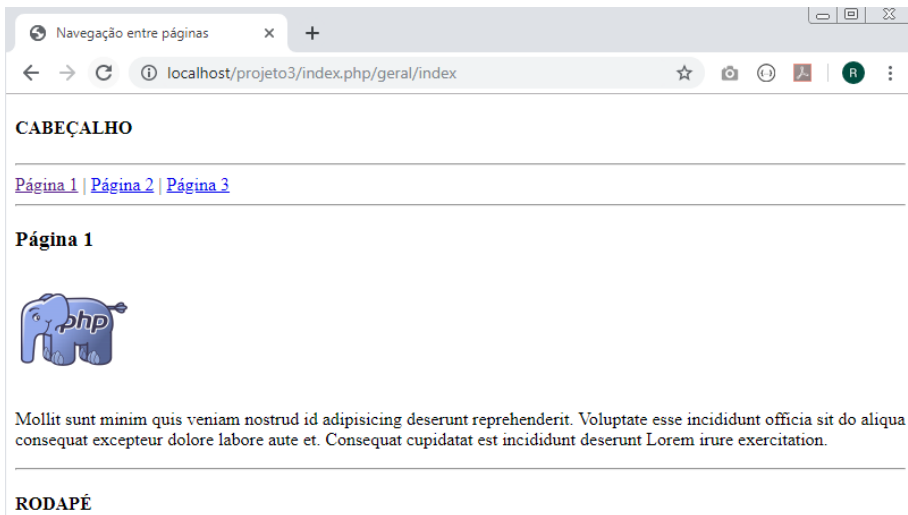
```
<p>Et sint commodo in veniam proident incidunt aliquip eiusmod
excepteur dui nisi ullamco. Minim tempor sint aliqua do nulla
adipiscing exercitation eiusmod culpa. Nulla aliquip sit officia
amet occaecat magna ex ipsum officia fugiat irure pariatur Lorem
sunt. Nostrud sunt exercitation nostrud occaecat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

application/views/pagina3.php

```
<h3>Página 3</h3>
```

```
" alt="">
```

```
<p>Et sint commodo in veniam proident incidunt aliquip eiusmod
excepteur dui nisi ullamco. Minim tempor sint aliqua do nulla
adipiscing 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 adipiscing magna laboris aliqua dolor ut laboris
deserunt.</p>
```



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/';
```

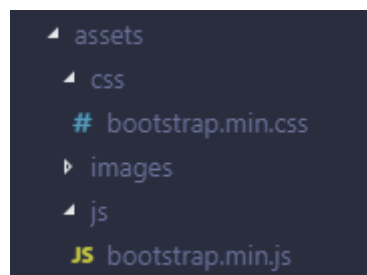
Baixe o bootstrap em:

<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()
    {

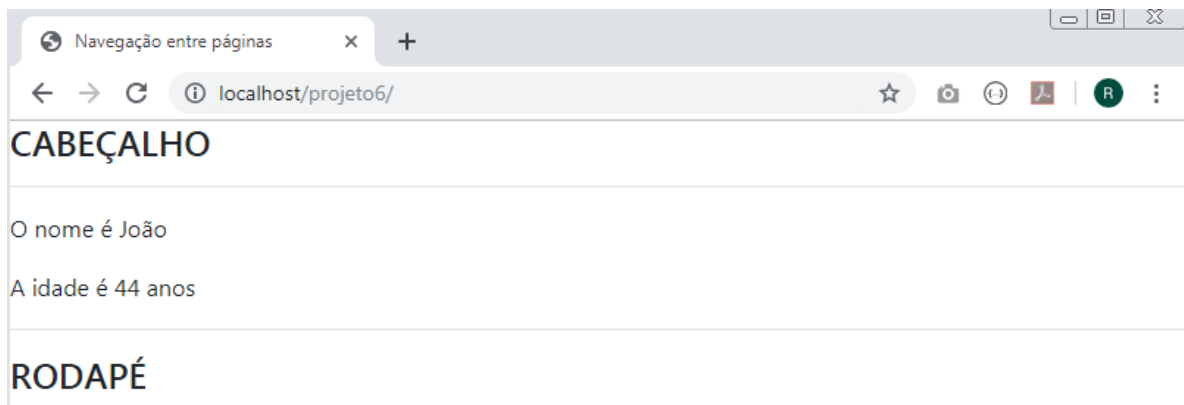
        // Array associativo

        $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');
    }

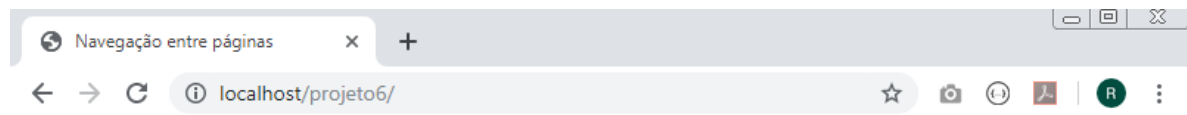
}
```

applications/views/conteudo.php

```
<div>

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

</div>
```

CABEÇALHO

João

Ana

Carlos

RODAPÉ

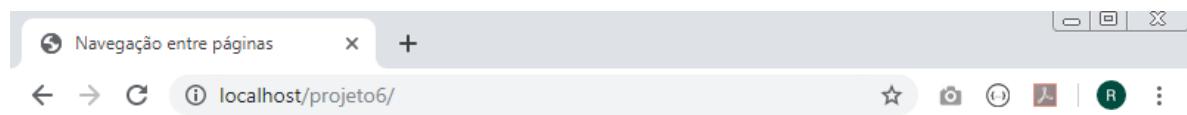
applications/views/conteudo.php

```
<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.



CABEÇALHO

João

Ana

Carlos

RODAPÉ

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">
    
</div>
```

applications/views/layout/rodape.php

```
<div class="container text-center">
    <p>É Já 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') ?>">
            
        </a>
    </div>

    <div class="col-sm-6 col-12 text-center p-2">
        <a href="<?php echo site_url('geral/hotel/1') ?>">
            
        </a>
    </div>

    <div class="col-sm-6 col-12 text-center p-2">
        <a href="<?php echo site_url('geral/hotel/2') ?>">
            
        </a>
    </div>

    <div class="col-sm-6 col-12 text-center p-2">
        <a href="<?php echo site_url('geral/hotel/3') ?>">
            
        </a>
    </div>

</div>
```

applications/views/pagina_hotel.php

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

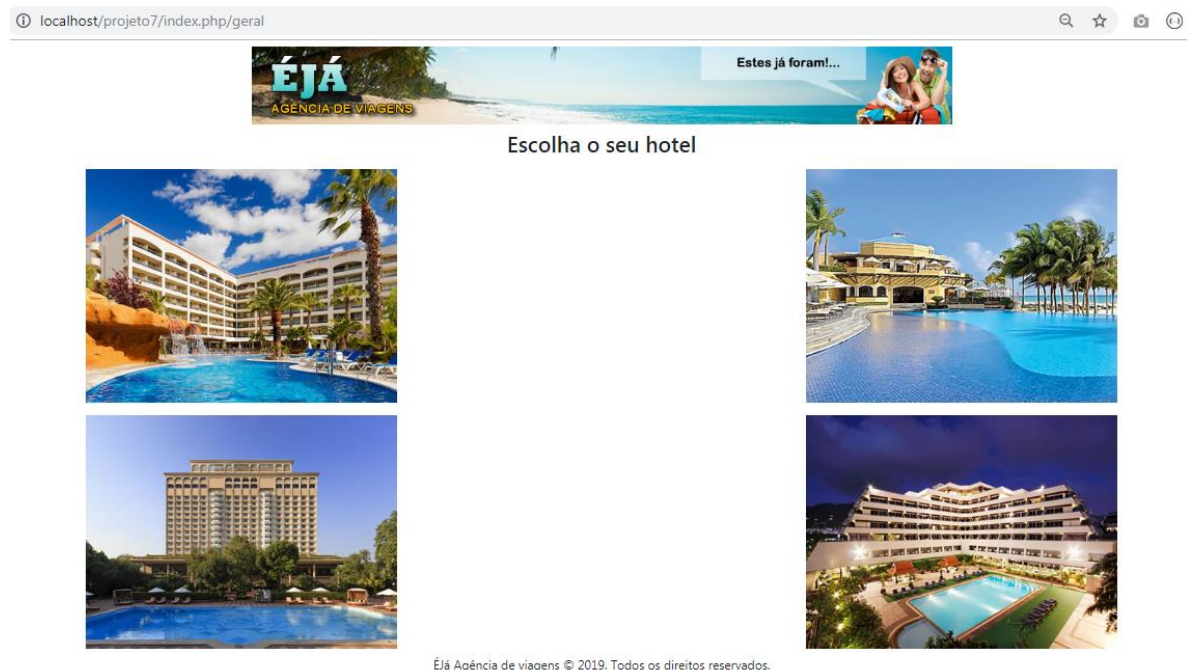
<div class="container text-center p-4">
    <!-- botão Voltar -->
    <a class="btn btn-primary" href="<?php echo site_url('geral')
?>">Voltar</a>

    <!-- 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 -->
    

</div>
```





[Voltar](#)

Hotel Maravilhoso 5*

Situado junto à praia com 500 quartos e serviço TI.



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



[Voltar](#)

Hotel Esplendor 4*

Aqui come e bebe sem parar.



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



[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.



[Voltar](#)

Hotel Espetáculo 5*

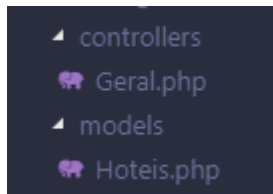
O melhor hotel do Mundo, ou talvez não.



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>
```

Document x +

localhost/projeto9/

Nome:

telefone:

localhost/projeto9/index.php/ger x +

localhost/projeto9/index.php/geral/tratarformulario

Dados de contacto

Nome: Roberto

Telefone: 12345678

application/views/apresentar_dados.php

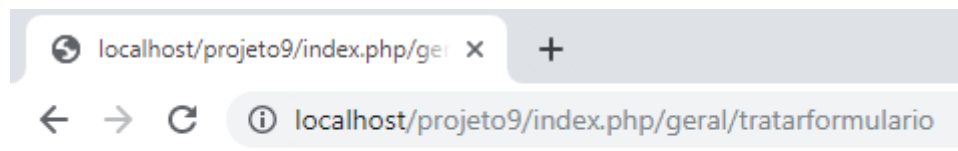
```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

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
<input type="checkbox"/>	1	id_contacto	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nome	varchar(50)	utf8_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	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>

```

The screenshot shows a web browser window with the title "Base de dados". The address bar displays "localhost/projeto10/index.php/geral". The page content includes a form with two text input fields labeled "Nome:" and "Telefone:". Below the fields is a button labeled "Gravar". A horizontal line separates the form from a message below it that reads "Não existem contactos registados."

Base de dados x +

localhost/projeto10/index.php/geral

Nome:

Telefone:

Não existem contactos registados.

Base de dados x +

localhost/projeto10/index.php/geral

Nome:

Telefone:

Mariane - (83) 3941-0169

Base de dados x +

localhost/projeto10/index.php/geral

Nome:

Telefone:

Mariane - (83) 3941-0169

Igor - (14) 3900-5151

+ Options

				id_contacto	nome	telefone
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete
1	Mariane	(83) 3941-0169				
<input type="checkbox"/>		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"></scr
ipt>

</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:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_movimento	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	id_produto	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
3	quantidade	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	data_hora	datetime			Yes	NULL			Change Drop More

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_movimento	0	A	No	
Edit Drop	FK_Produtos	BTREE	No	No	id_produto	0	A	Yes	

```
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

application/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/bootstr
ap.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
<input type="checkbox"/>	1	id_produto	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	designacao	varchar(50) latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	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>

```

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. ');
?>

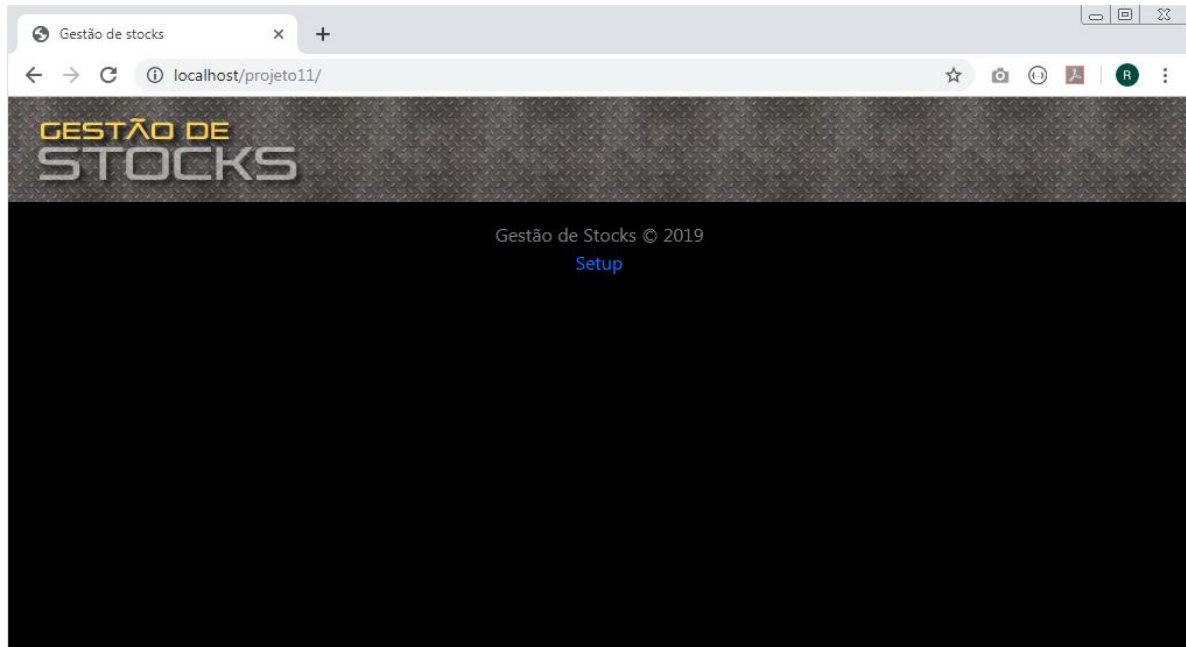
<div class="container-fluid cabecalho"></div>
```

assets/css/_cabecalho.php

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

application/views/setup/setup.php

// Vazio



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');

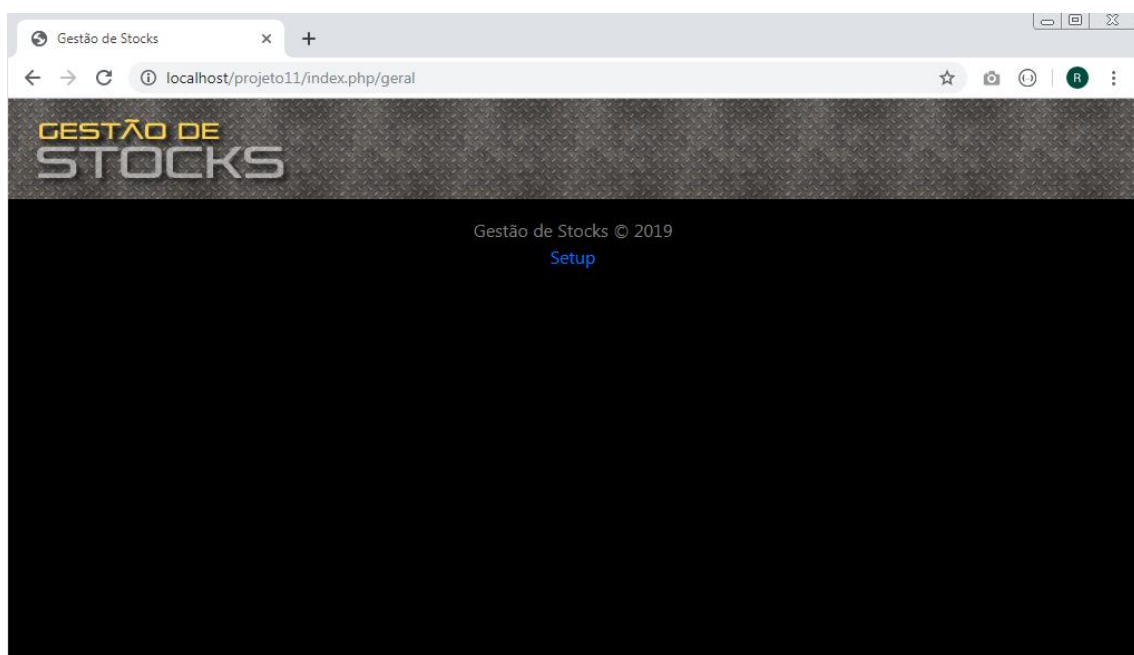
        //recomeça o AUTO_INCREMENT
        $this->db->query('ALTER TABLE usuarios AUTO_INCREMENT = 1');
        $this->db->query('ALTER TABLE produtos AUTO_INCREMENT = 1');
        $this->db->query('ALTER TABLE movimentos AUTO_INCREMENT = 1');
    }

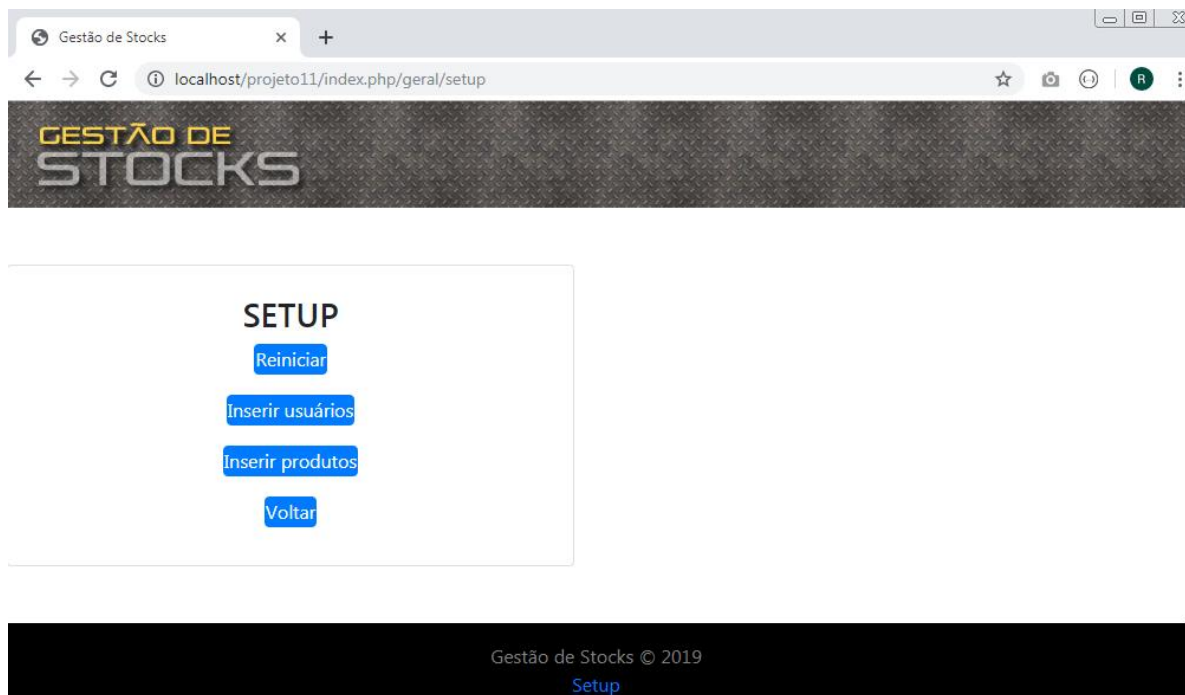
}
```



```
?>
```

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





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

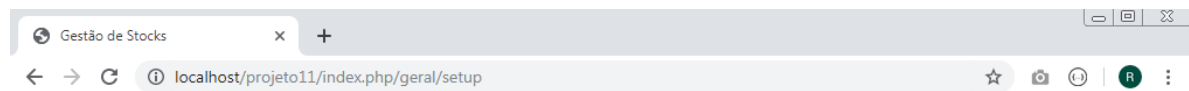
```

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

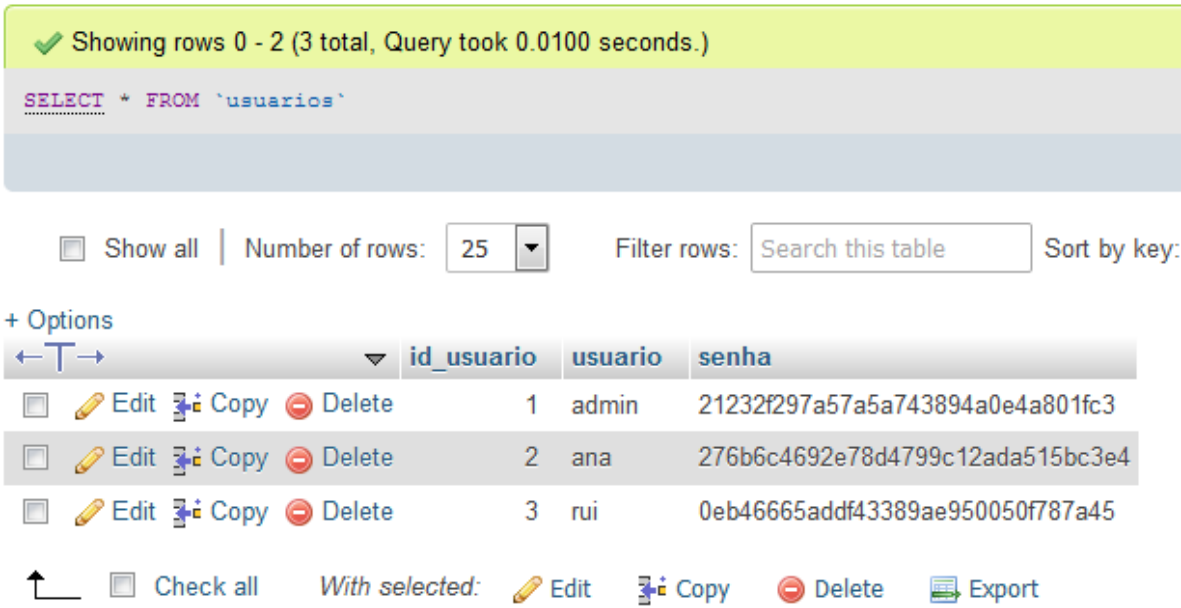
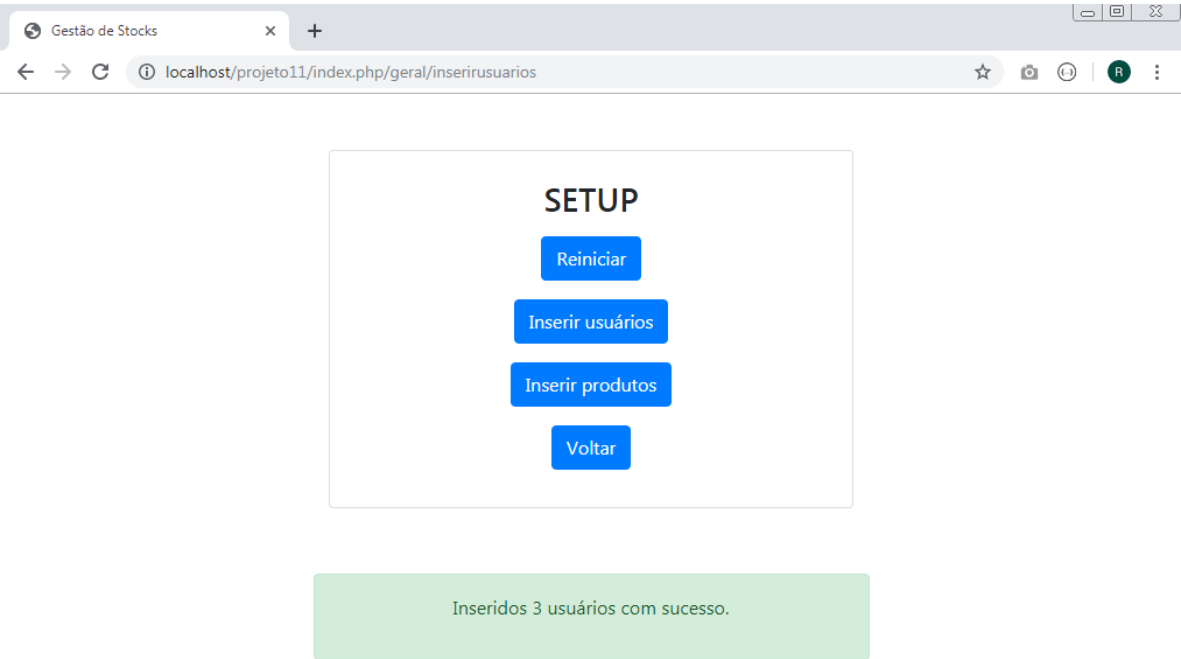
```

?>
<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:

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

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>				id_produto	designacao	quantidade
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div>Copy</div>	<div>Delete</div>	1	CPUs	10
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div>Copy</div>	<div>Delete</div>	2	Memórias	10
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div>Copy</div>	<div>Delete</div>	3	Monitores	10
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div>Copy</div>	<div>Delete</div>	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 [\[Edit inline\]](#)

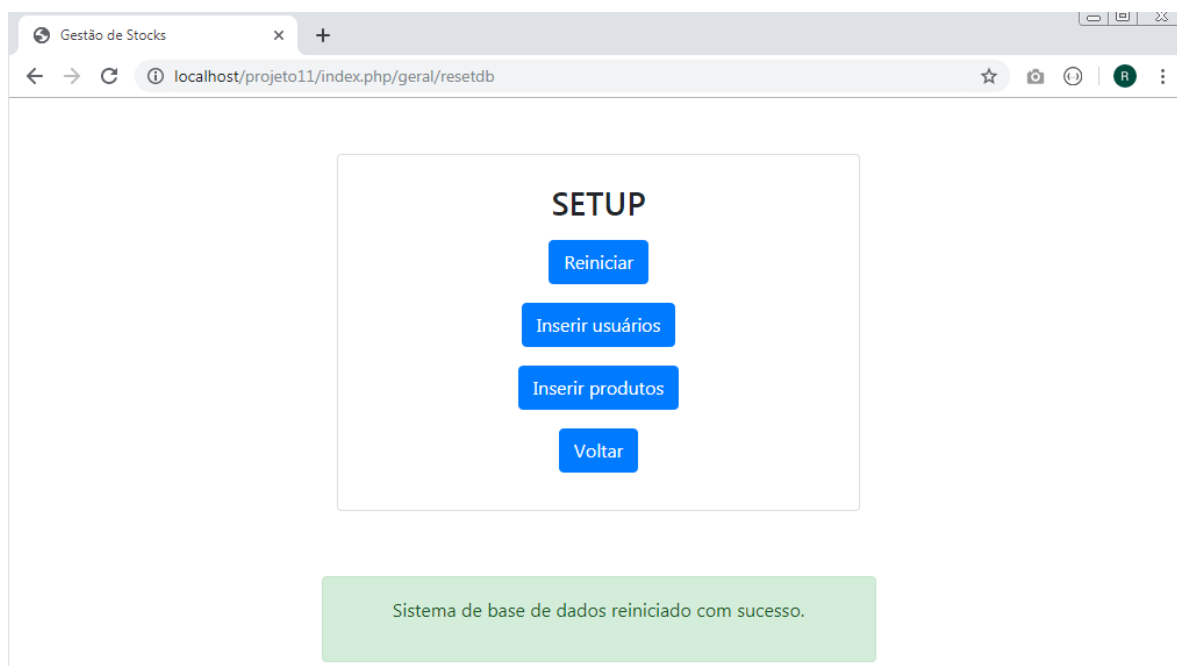
☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

				id_movimento	id_produto	quantidade	data_hora
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	1	10	2019-05-18 09:05:19
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	2	10	2019-05-18 09:05:19
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	3	10	2019-05-18 09:05:19
<input type="checkbox"/>	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
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);

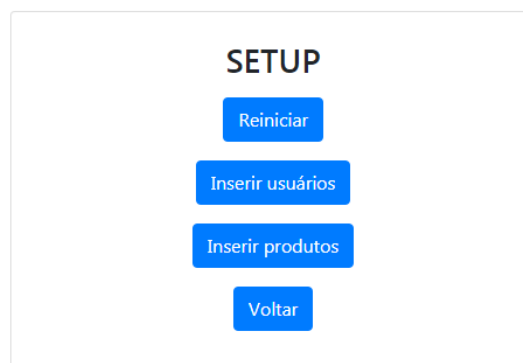
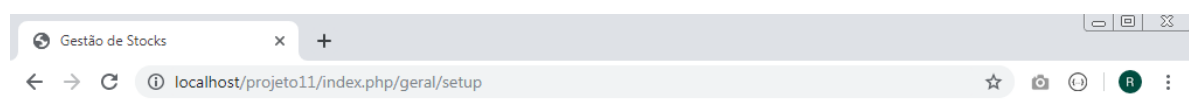
    //adiciona 10 produtos de cada um destes elementos
    //limpa a base de dados dos movimentos
    $this->db->empty_table('movimentos');
    $this->db->query('ALTER TABLE movimentos AUTO_INCREMENT = 1');
    $dados = array(
        [
            'id_produto'    => 1,
            'quantidade'    => 10,
            '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')
        ]
    );
}

```

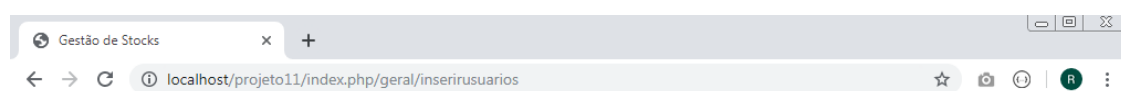
```

    ],
    [
        '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:



Inseridos 3 usuários com sucesso.

✓ 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
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	ana	276b6c4692e78d4799c12ada515bc3e4
<input type="checkbox"/> 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 x +

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
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	CPUs	10
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Memórias	20
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	Monitores	30
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	1	10	2019-05-19 04:05:35
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	2	20	2019-05-19 04:05:35
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	3	30	2019-05-19 04:05:35
<input type="checkbox"/>	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.

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/geral/resetdb

SETUP

Reiniciar

Inserir usuários

Inserir produtos

Voltar

Sistema de base de dados reiniciado com sucesso.

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();

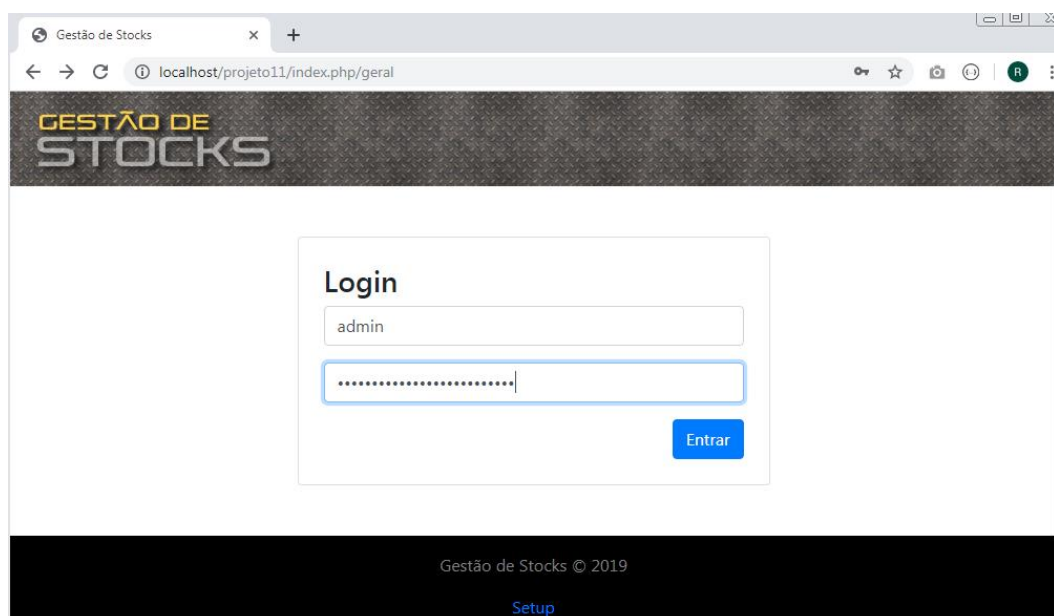
$resultado = $this->db->from('usuarios')
->where('usuario', $this->input->post('text_usuario'))
->where('senha', md5($this->input->post('text_senha'))->get();

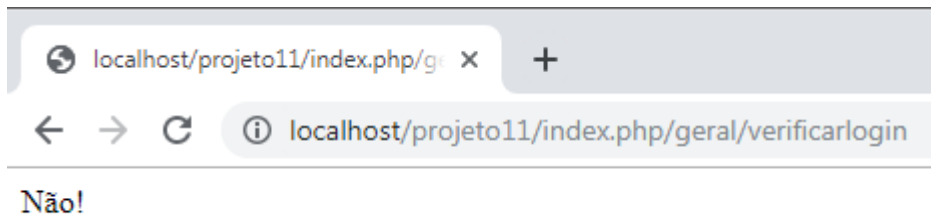
//-----

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

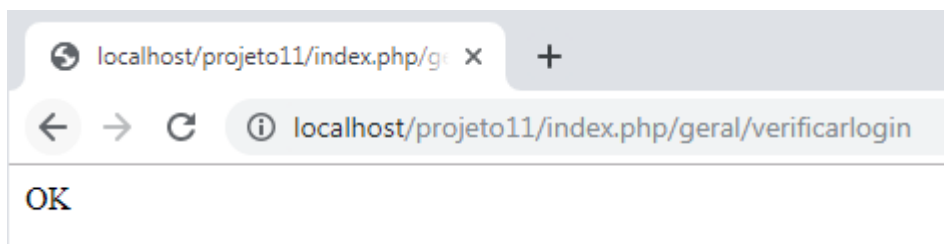
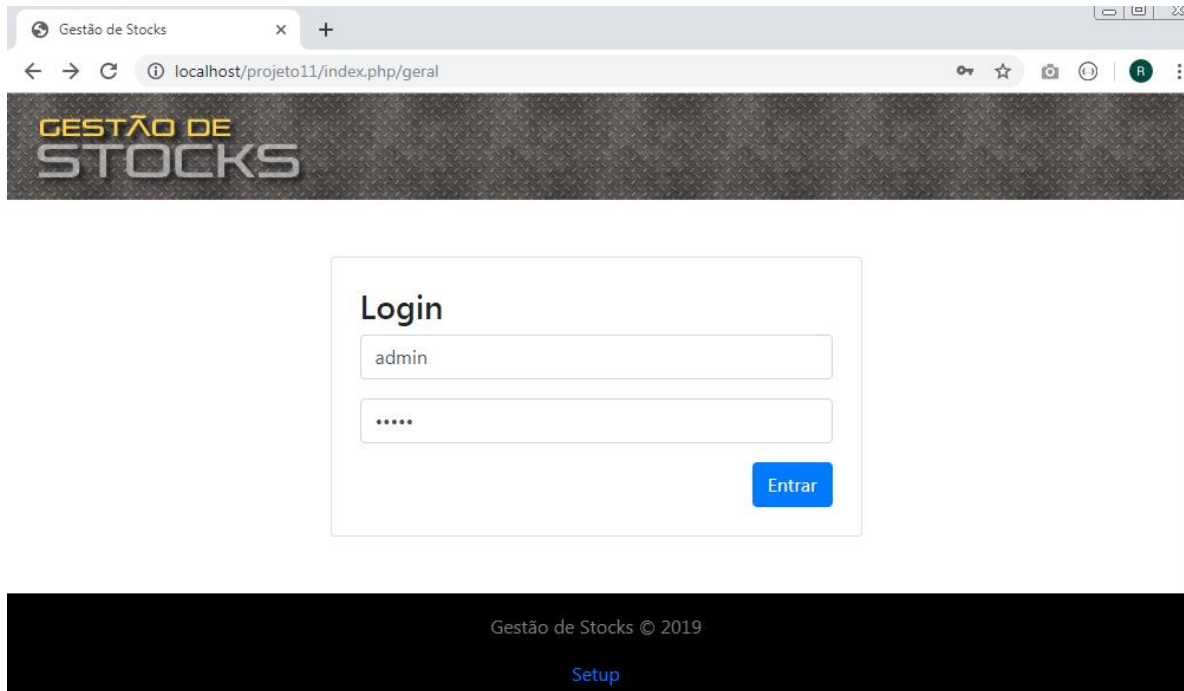
```

Usuário inválido





Usuário válido



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

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/geral

Login

admin

.....

Entrar

Gestão de Stocks © 2019

[Setup](#)

localhost/projeto11/index.php/geral/verificarlogin

OK

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');
}
}

```

>

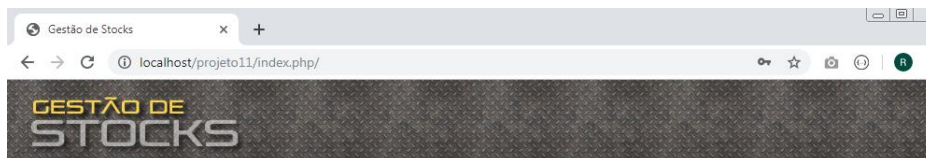
application/controllers/Gestao.php

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

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

```
?>
```

Usuário inválido

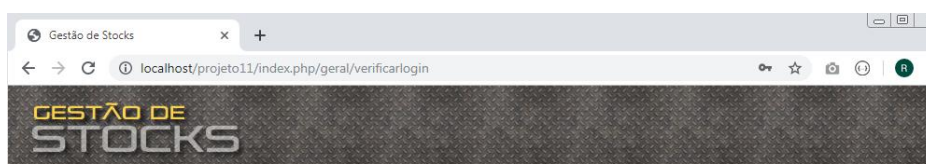
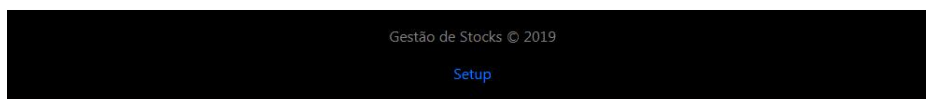


Login

admin

.....

Entrar



Login inválido.

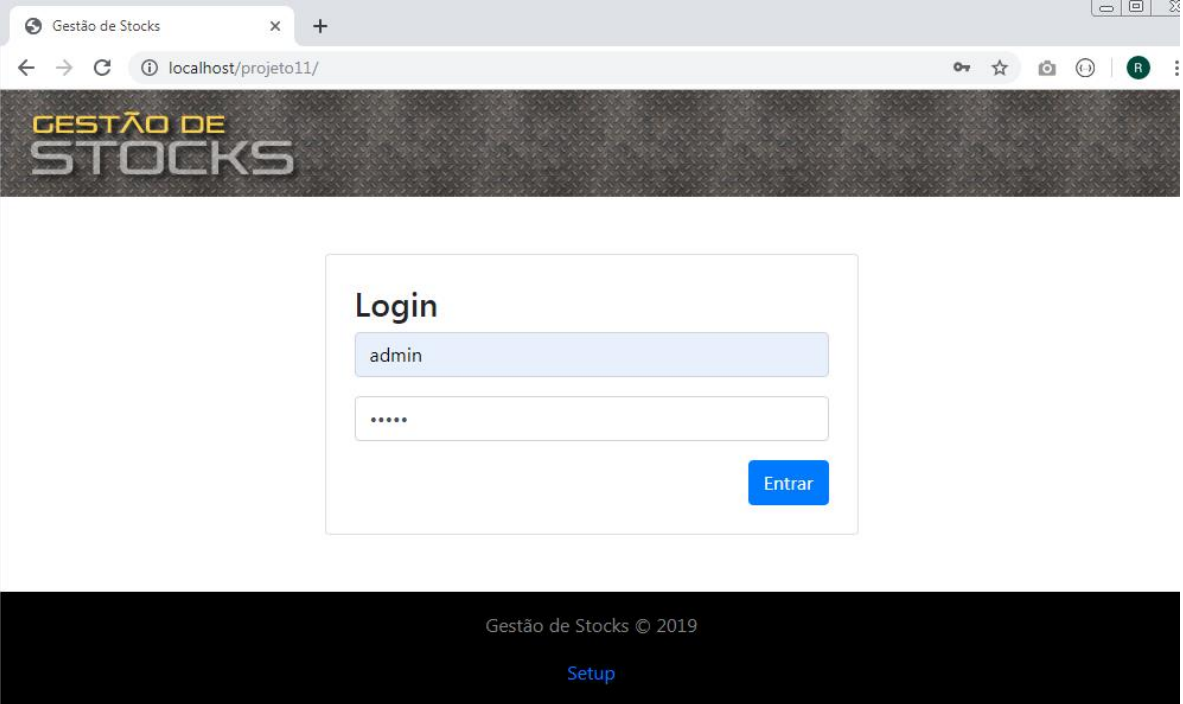
Login

Usuário

Senha

Entrar

Usuário válido



The screenshot shows a web browser window with the title 'Gestão de Stocks'. The address bar displays 'localhost/projeto11/'. The page features a dark header with the text 'GESTÃO DE STOCKS' in yellow and white. Below the header is a white login box with the title 'Login'. Inside the box, the username 'admin' is entered in the first field, and the password field is masked with six dots. A blue 'Entrar' button is located at the bottom right of the login box. At the bottom of the page, a black footer contains the text 'Gestão de Stocks © 2019' and a blue 'Setup' link.

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/

GESTÃO DE STOCKS

Login

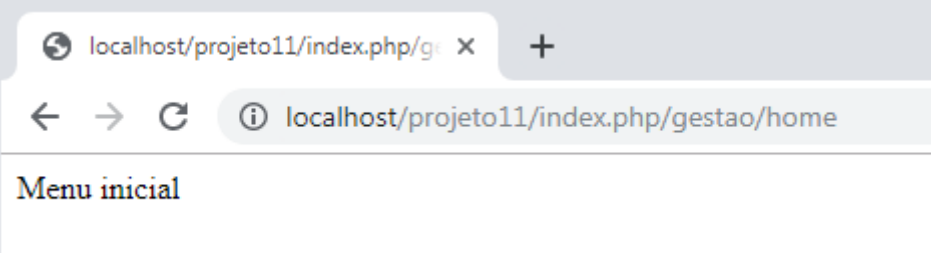
admin

.....

Entrar

Gestão de Stocks © 2019

[Setup](#)



The screenshot shows a web browser window with the title 'localhost/projeto11/index.php/g'. The address bar displays 'localhost/projeto11/index.php/gestao/home'. The page content shows the text 'Menu inicial'.

localhost/projeto11/index.php/g

localhost/projeto11/index.php/gestao/home

Menu inicial

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
        respectivas 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>

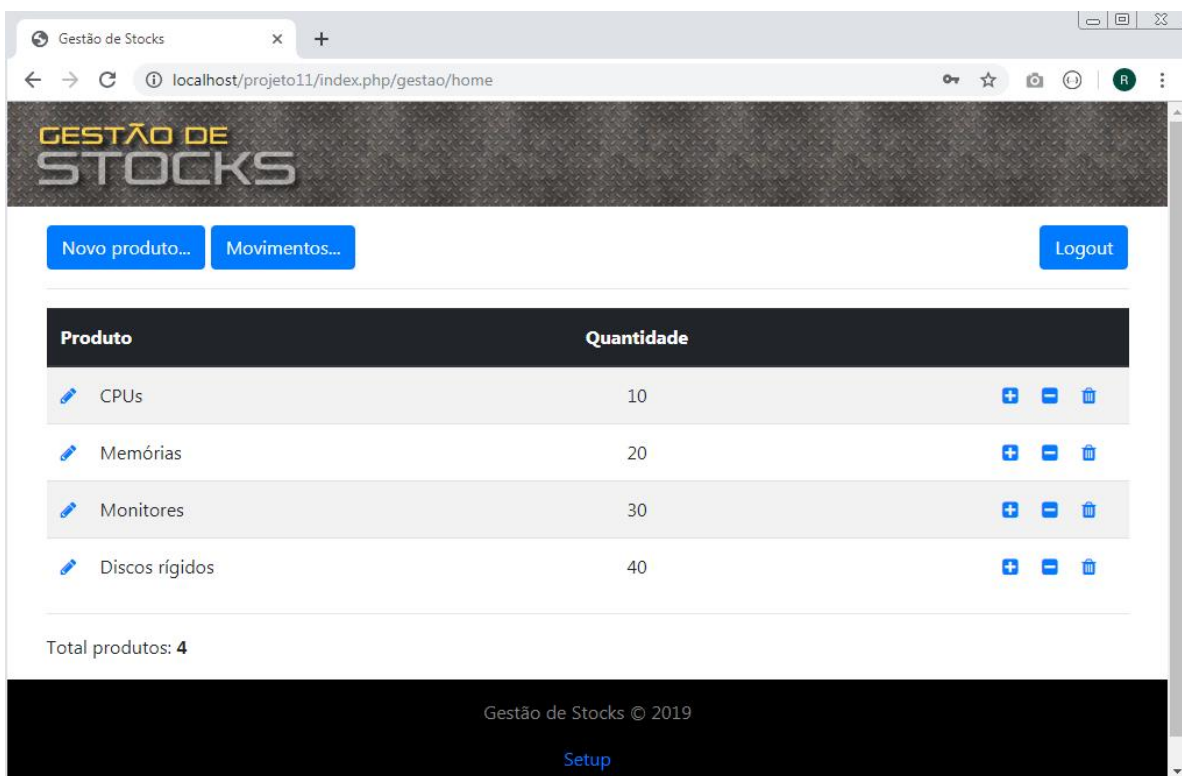
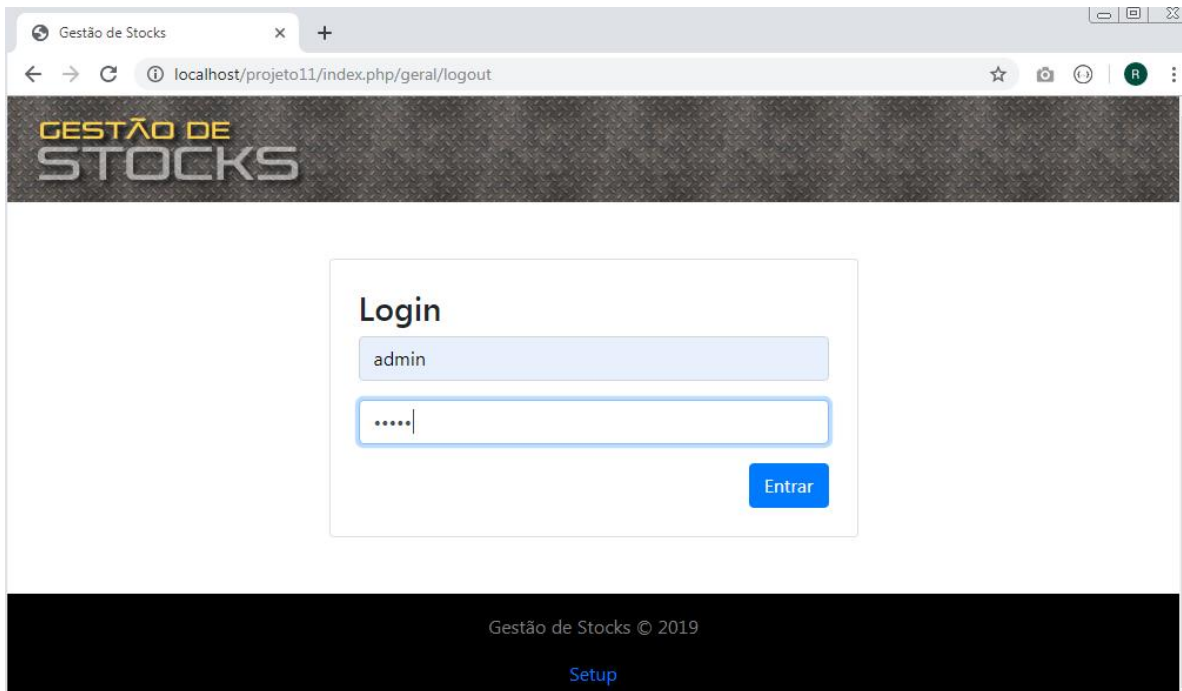
                    <td class="text-right">
                        <a href="<?php echo
site_url('gestao/adicionar/' . $produto['id_produto']) ?>" class="mr-3"><i class="fa
fa-plus-square"></i></a>

                        <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>

```

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();
    }

}
```

```
?>
```

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'];
?>"

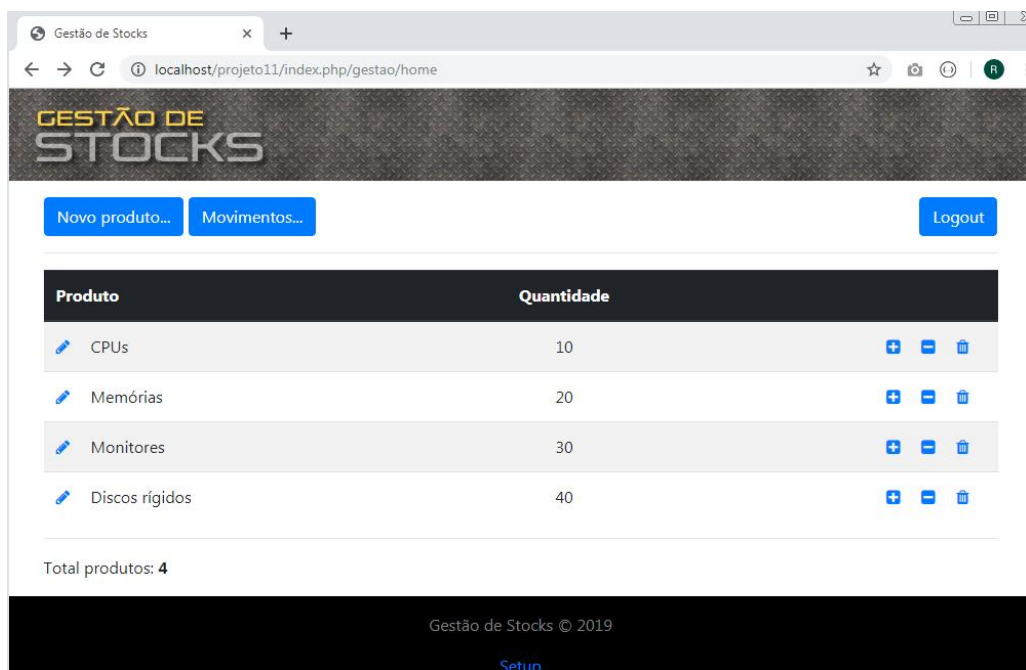
required
>

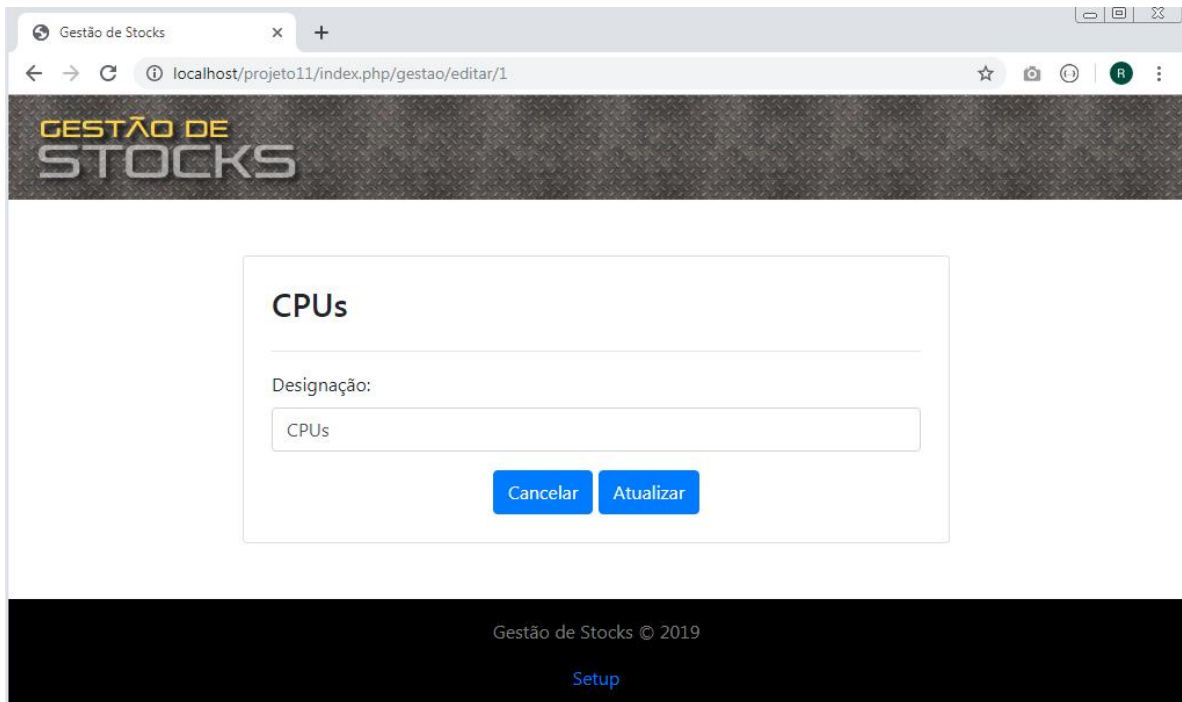
</div>

<?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>

```





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' => ''
);
}

}
?>

```

application/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"

```

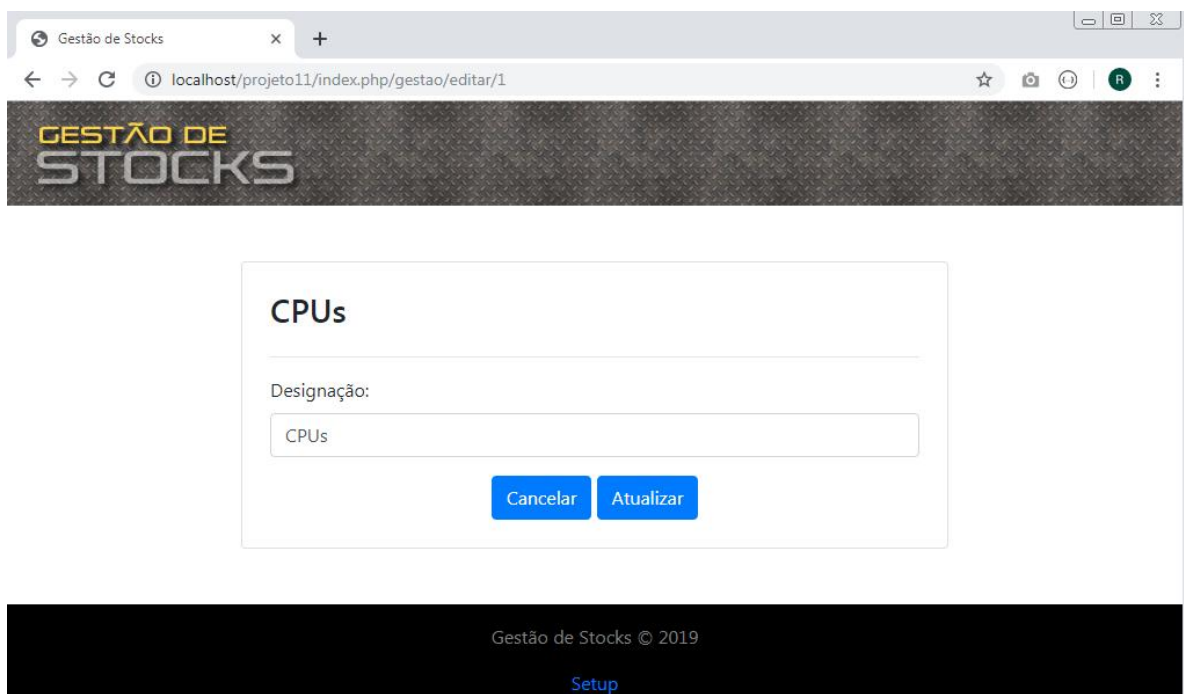
```

        required>
    </div>

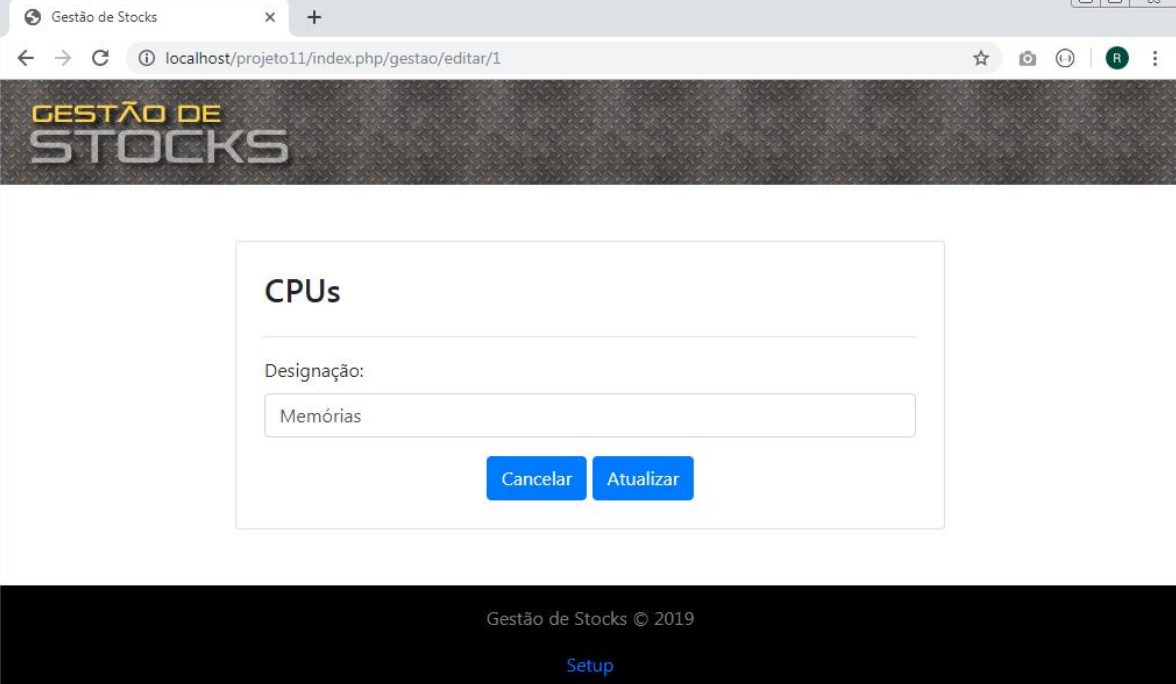
    <?php if(isset($mensagem)): ?>
        <div class="alert alert-danger text-center">
            <?php echo $mensagem ?>
        </div>
    <?php endif; ?>

    <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>

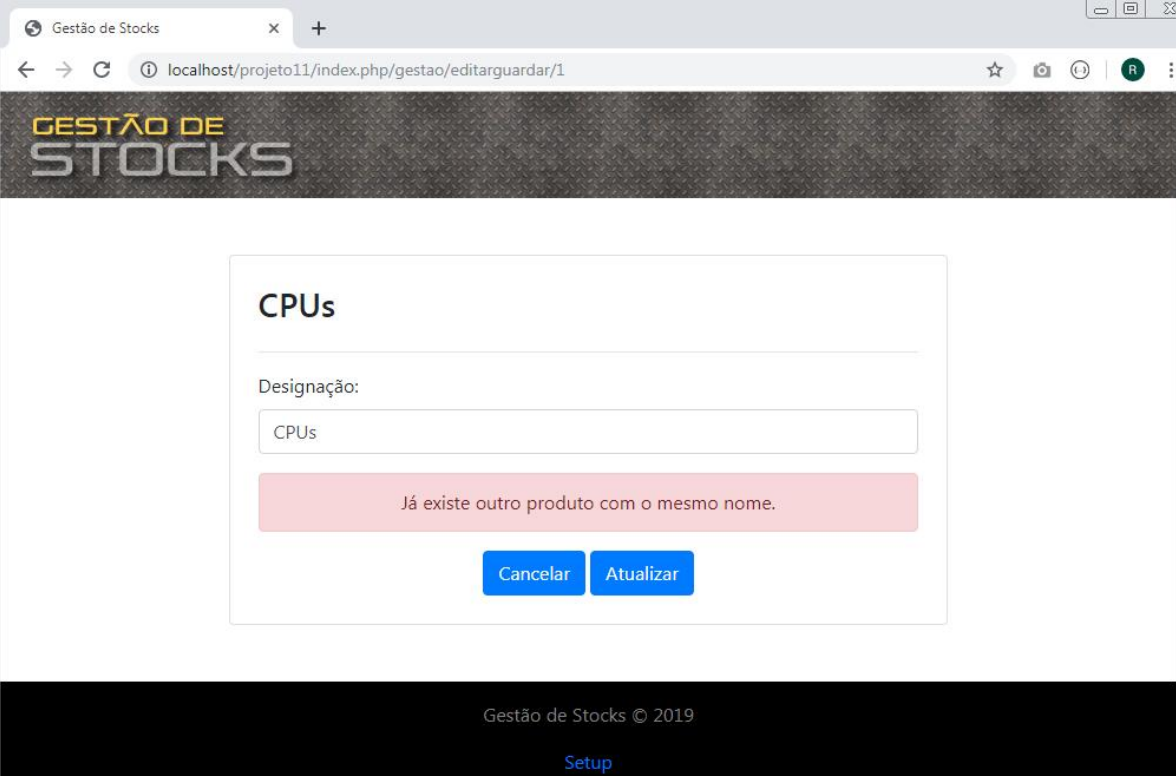
```



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

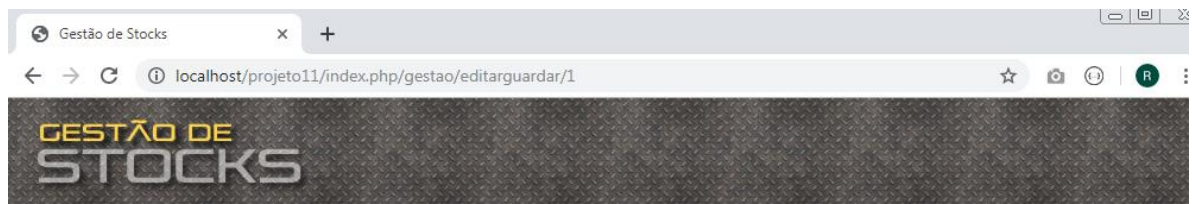


The screenshot shows a web browser window with the title 'Gestão de Stocks'. The address bar displays 'localhost/projeto11/index.php/gestao/editar/1'. The page header features the text 'GESTÃO DE STOCKS' in a stylized font. The main content area contains a form titled 'CPU's'. Inside the form, there is a label 'Designação:' followed by a text input field containing the word 'Memórias'. At the bottom of the form are two blue buttons: 'Cancelar' and 'Atualizar'. The footer of the page is black and contains the text 'Gestão de Stocks © 2019' and a blue 'Setup' link.



The screenshot shows the same web browser window, but the address bar now displays 'localhost/projeto11/index.php/gestao/editarguardar/1'. The form titled 'CPU's' now has the text input field containing the word 'CPUs'. Below the input field, a red error message is displayed: 'Já existe outro produto com o mesmo nome.' At the bottom of the form are the same two blue buttons: 'Cancelar' and 'Atualizar'. The footer of the page remains the same, with 'Gestão de Stocks © 2019' and the blue 'Setup' link.

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



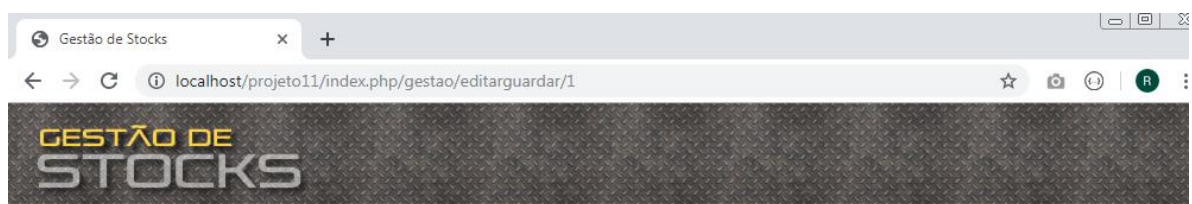
CPUs

Designação:

CPUs alterado

Já existe outro produto com o mesmo nome.

[Cancelar](#) [Atualizar](#)



[Novo produto...](#) [Movimentos...](#) [Logout](#)

Produto	Quantidade	
CPUs alterado	10	+ -
Memórias	20	+ -
Monitores	30	+ -
Discos rígidos	40	+ -

Total produtos: 4



Criando um novo produto

Tentando criar um produto já existente

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/gestao/novo

Novo produto

Designacao:

Memórias

Cancelar Gravar

Gestão de Stocks © 2019

[Setup](#)

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/gestao/novogravar

Novo produto

Designacao:

Designação

Já existe um produto com a mesma designação.

Cancelar Gravar

Gestão de Stocks © 2019

[Setup](#)

Criando um novo produto com um nome que não existe:

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/gestao/novogravar

GESTÃO DE STOCKS

Novo produto

Designacao:

Fonte de alimentação

Já existe um produto com a mesma designação.

Cancelar Gravar

Gestão de Stocks © 2019





















[Setup](#)

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/gestao/novogravar

GESTÃO DE STOCKS

[Novo produto...](#) [Movimentos...](#) [Logout](#)

Produto	Quantidade	
 CPUs alterado	10	  
 Memórias	20	  
 Monitores	30	  
 Discos rígidos	40	  
 Fonte de alimentação	0	  

Total produtos: 5

Gestão de Stocks © 2019

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>
```

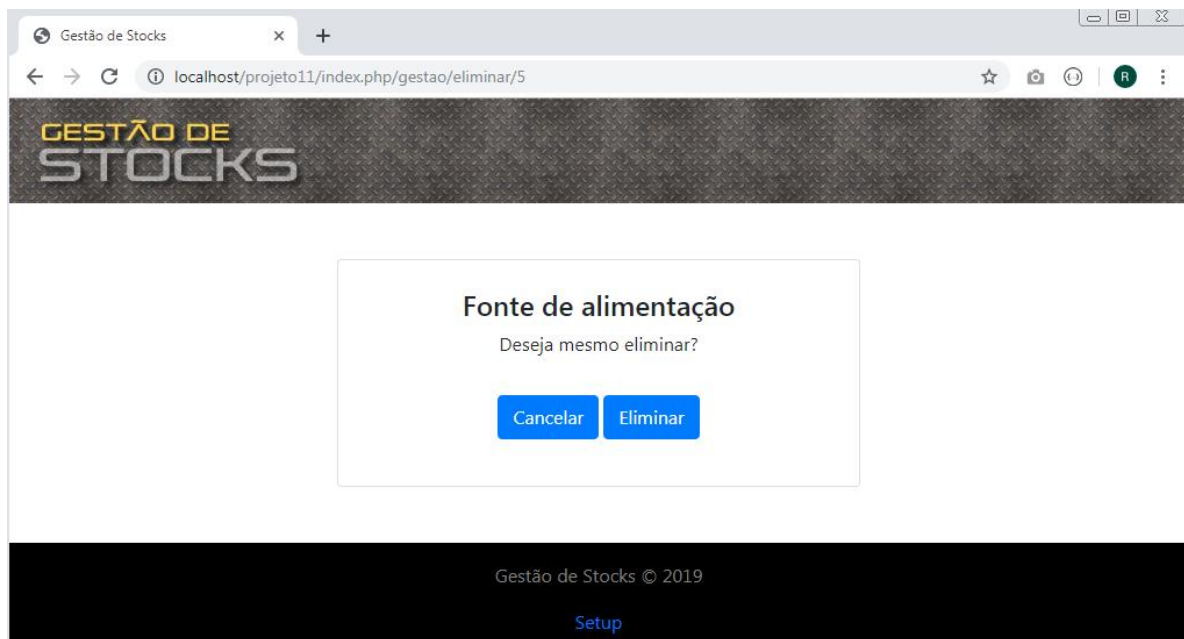
Eliminando a fonte de alimentação:

The screenshot shows the 'Gestão de Stocks' web application. The header features the application name 'GESTÃO DE STOCKS' and three buttons: 'Novo produto...', 'Movimentos...', and 'Logout'. Below the header is a table with two columns: 'Produto' and 'Quantidade'. The table lists five items: CPUs (10), Memórias (20), Monitores (30), Discos rígidos (40), and Fonte de alimentação (0). Each item has three action icons: a plus sign, a minus sign, and a trash can. The 'Fonte de alimentação' item is highlighted. Below the table, it says 'Total produtos: 5'. At the bottom, there is a footer with 'Gestão de Stocks © 2019'.

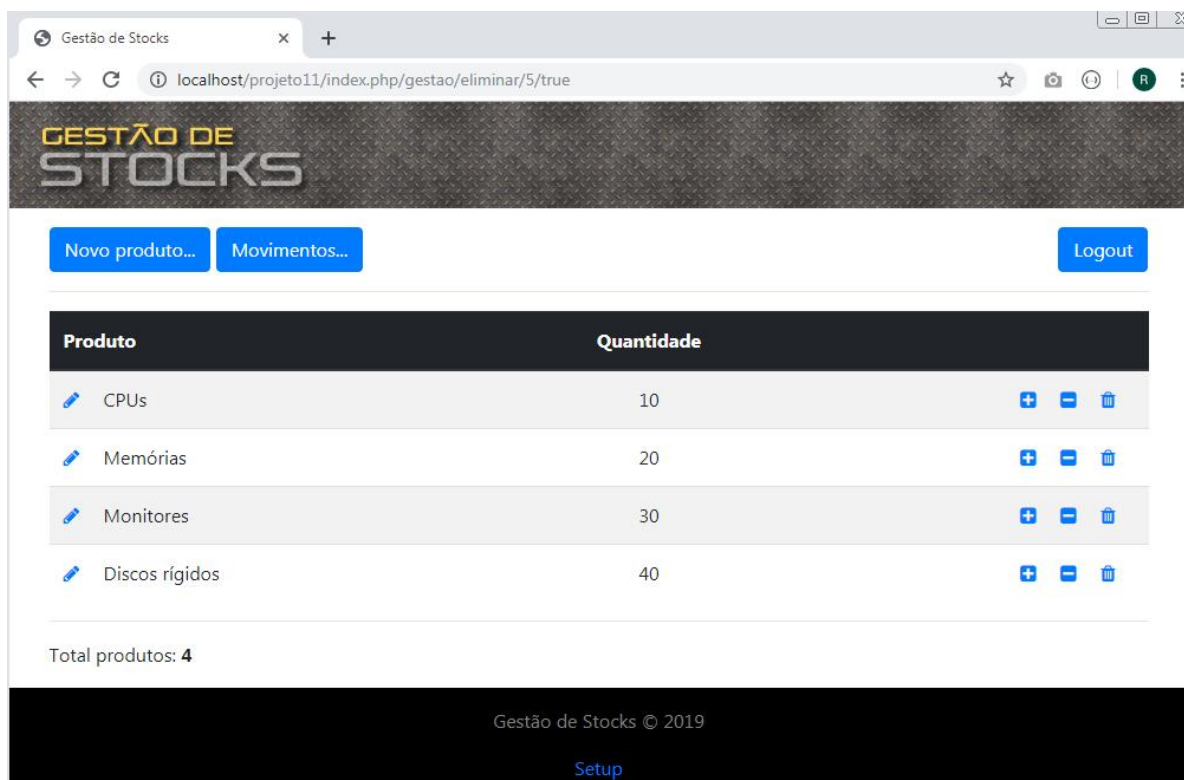
Produto	Quantidade
CPUs	10
Memórias	20
Monitores	30
Discos rígidos	40
Fonte de alimentação	0

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 limparRegistroMovimentos(){
    //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)

Gestão de Stocks









localhost/projeto11/index.php/gestao/home

GESTÃO DE STOCKS

Novo produto...

Movimentos...

Logout

Produto	Quantidade	
 CPUs	10	<div><div>+</div><div>-</div><div></div></div>
 Memórias	20	<div><div>+</div><div>-</div><div></div></div>
 Monitores	30	<div><div>+</div><div>-</div><div></div></div>
 Discos rígidos	40	<div><div>+</div><div>-</div><div></div></div>

Total produtos: 4

Gestão de Stocks © 2019

Setup

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/gestao/adicionar/1

GESTÃO DE STOCKS

CPUs

Quantidade atual: 10

5

Cancelar

Adicionar

Gestão de Stocks © 2019

















Setup

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/gestao/adicionar/1

GESTÃO DE STOCKS

Novo produto... Movimentos... Logout

Produto	Quantidade	
 CPUs	15	  
 Memórias	20	  
 Monitores	30	  
 Discos rígidos	40	  

Total produtos: 4

Gestão de Stocks © 2019

Setup

Subtrair produtos (quantidade)

Gestão de Stocks

localhost/projeto11/index.php/gestao/subtrair/4

GESTÃO DE STOCKS

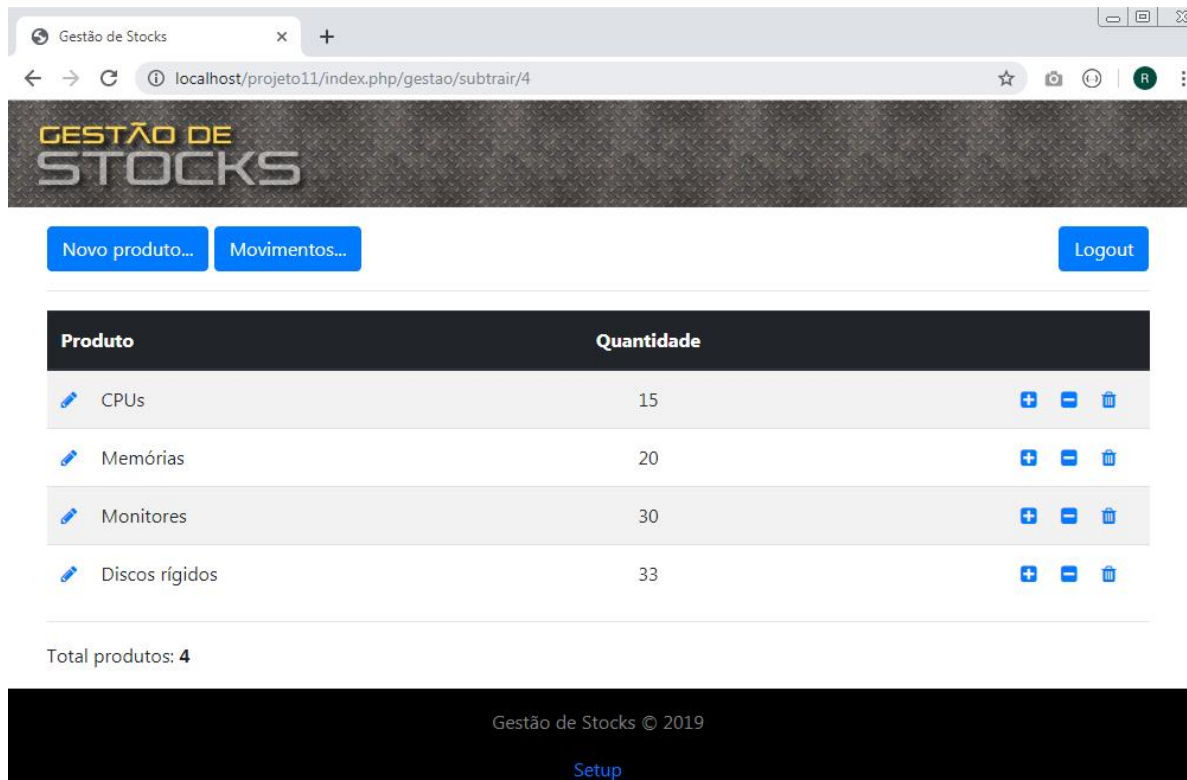
Discos rígidos

Quantidade atual: 40

Cancelar Subtrair

Gestão de Stocks © 2019

Setup



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 registro de movimentos</a>
        </div>
    </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; ?>

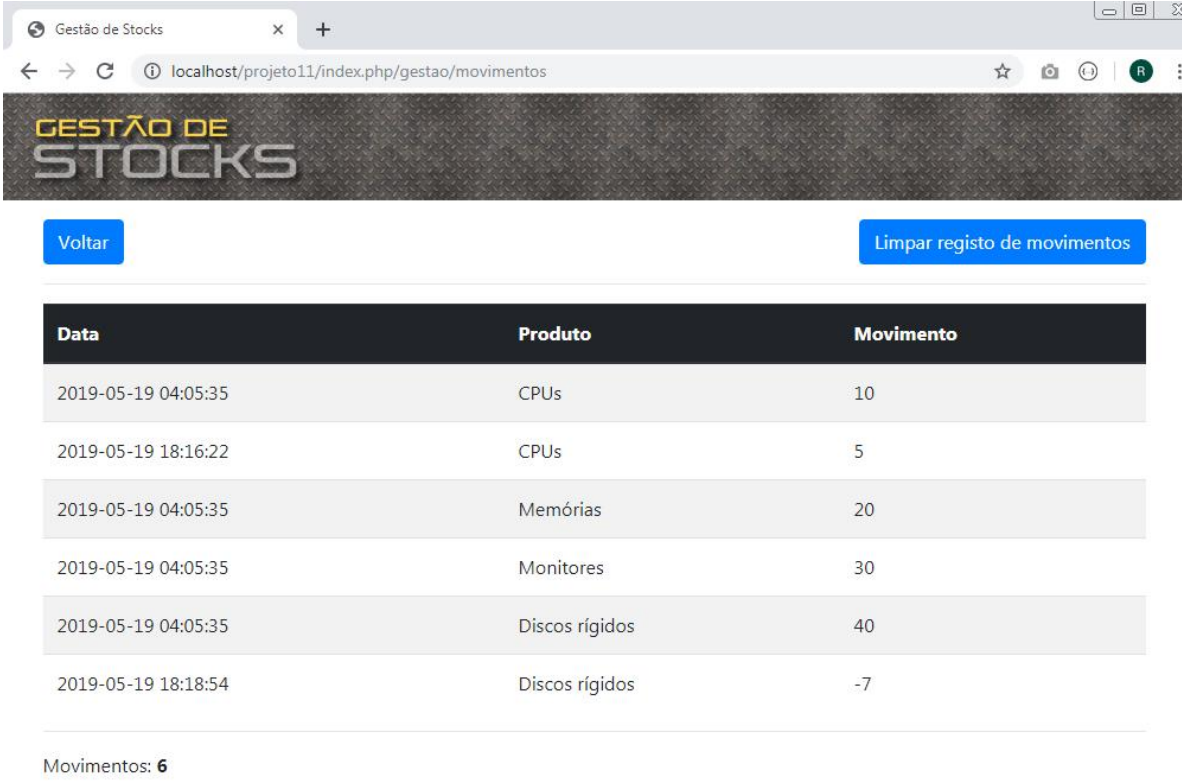
    </table>

    <hr>

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

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

Lista com as movimentações

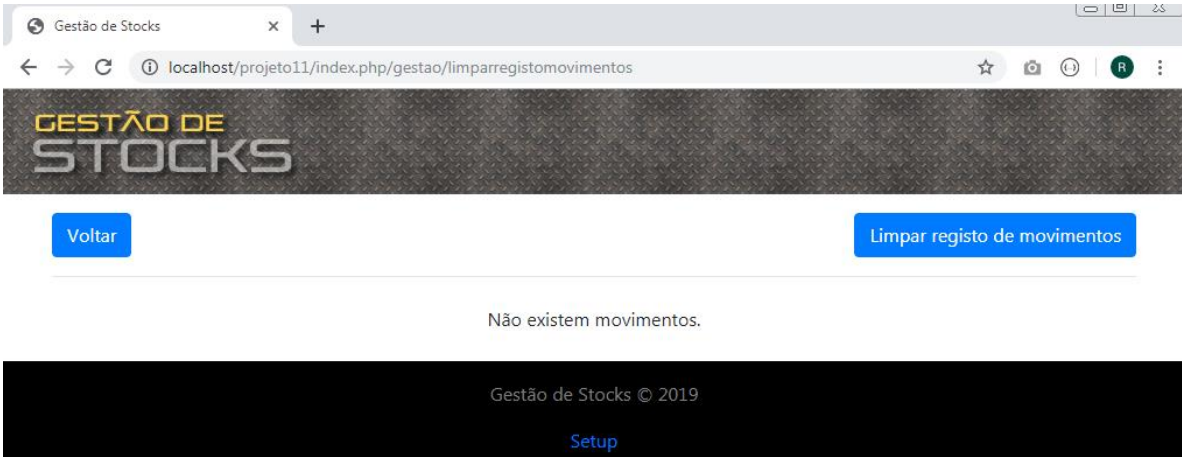


The screenshot shows a web browser window with the title 'Gestão de Stocks'. The address bar displays 'localhost/projeto11/index.php/gestao/movimentos'. The page features a header with the application name 'GESTÃO DE STOCKS' in a stylized font. Below the header, there are two buttons: 'Voltar' (Back) on the left and 'Limpar registo de movimentos' (Clear movement record) on the right. The main content area contains a table with three columns: 'Data', 'Produto', and 'Movimento'. The table lists six movements, including purchases and sales of CPUs, Memórias (Memory), Monitores (Monitors), and Discos rígidos (Hard drives). At the bottom of the table, it states 'Movimentos: 6'.

Data	Produto	Movimento
2019-05-19 04:05:35	CPUs	10
2019-05-19 18:16:22	CPUs	5
2019-05-19 04:05:35	Memórias	20
2019-05-19 04:05:35	Monitores	30
2019-05-19 04:05:35	Discos rígidos	40
2019-05-19 18:18:54	Discos rígidos	-7

Movimentos: 6

Limpando o registro de movimentos



The screenshot shows the same web browser window, but the address bar now displays 'localhost/projeto11/index.php/gestao/limparregistomovimentos'. The page layout is identical to the previous one, with the 'GESTÃO DE STOCKS' header and 'Voltar' and 'Limpar registo de movimentos' buttons. However, the table area is empty, displaying the message 'Não existem movimentos.' (There are no movements). At the bottom of the page, a black footer bar contains the text 'Gestão de Stocks © 2019' and a blue 'Setup' link.

Não existem movimentos.

Gestão de Stocks © 2019

[Setup](#)