



Marcos Rodrigo Momo, M.Sc.  
e-mail: marcos.momo@ifsc.edu.br

## Programação para Internet II



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

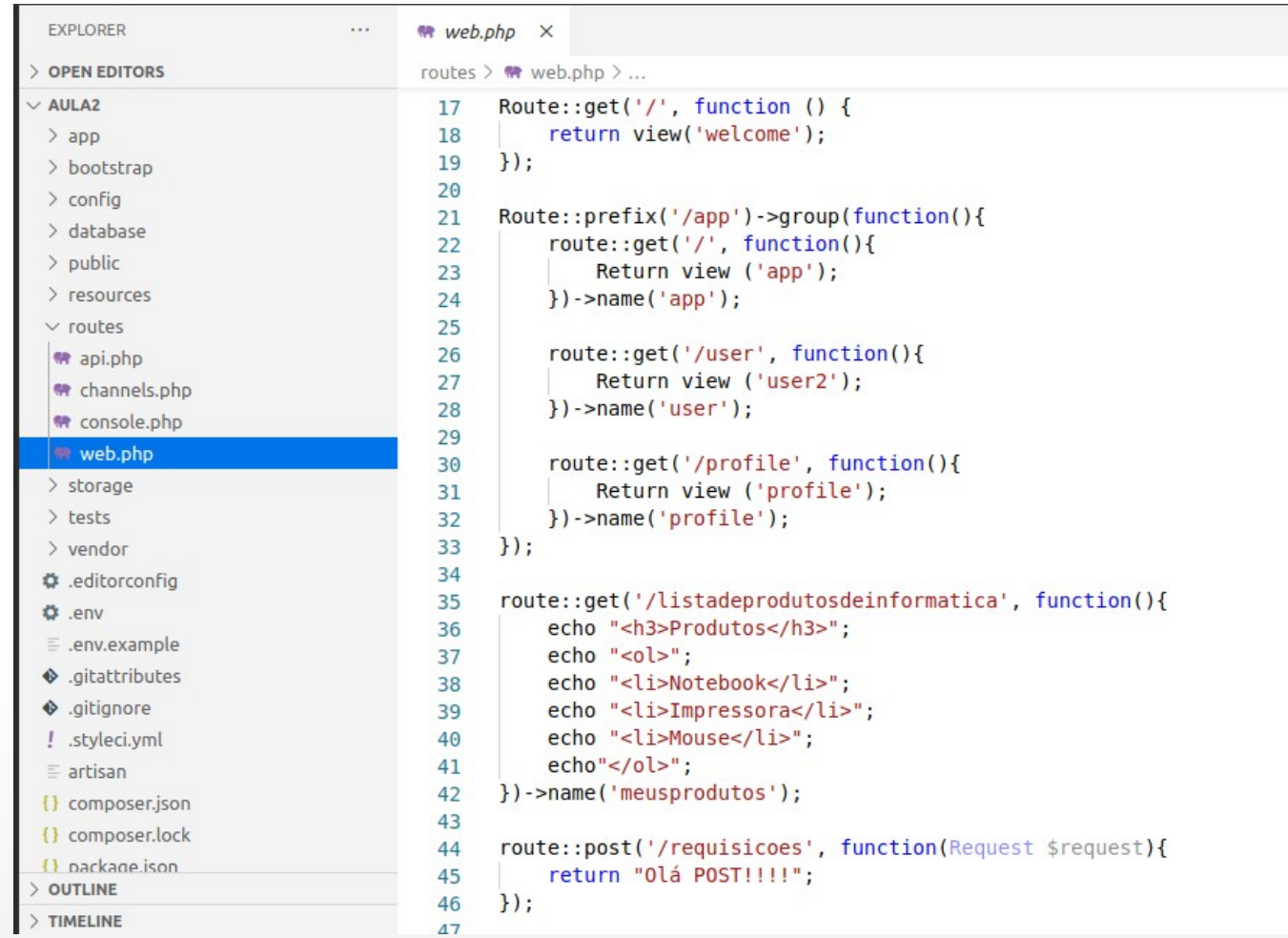
Câmpus  
Gaspar

Gaspar, maio 2021.

# Roteiro

- Métodos do sistema de rotas
- Métodos de controller resource
  - `php artisan make:controller meucontrolador`
- Práticas

# Tratamento das rotas antes era no arquivo web.php dentro de Route

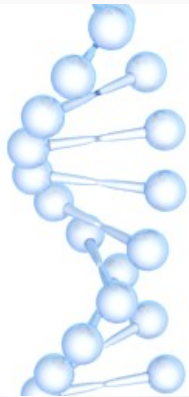
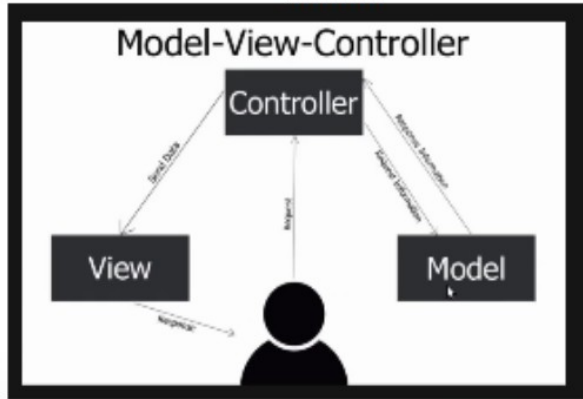


```
17 Route::get('/', function () {
18     return view('welcome');
19 });
20
21 Route::prefix('/app')->group(function(){
22     route::get('/', function(){
23         Return view ('app');
24     })->name('app');
25
26     route::get('/user', function(){
27         Return view ('user2');
28     })->name('user');
29
30     route::get('/profile', function(){
31         Return view ('profile');
32     })->name('profile');
33 });
34
35 route::get('/listadeprodutosdeinformatica', function(){
36     echo "<h3>Produtos</h3>";
37     echo "<ol>";
38     echo "<li>Notebook</li>";
39     echo "<li>Impressora</li>";
40     echo "<li>Mouse</li>";
41     echo "</ol>";
42 })->name('meusprodutos');
43
44 route::post('/requisicoes', function(Request $request){
45     return "Olá POST!!!!";
46 });
47
```

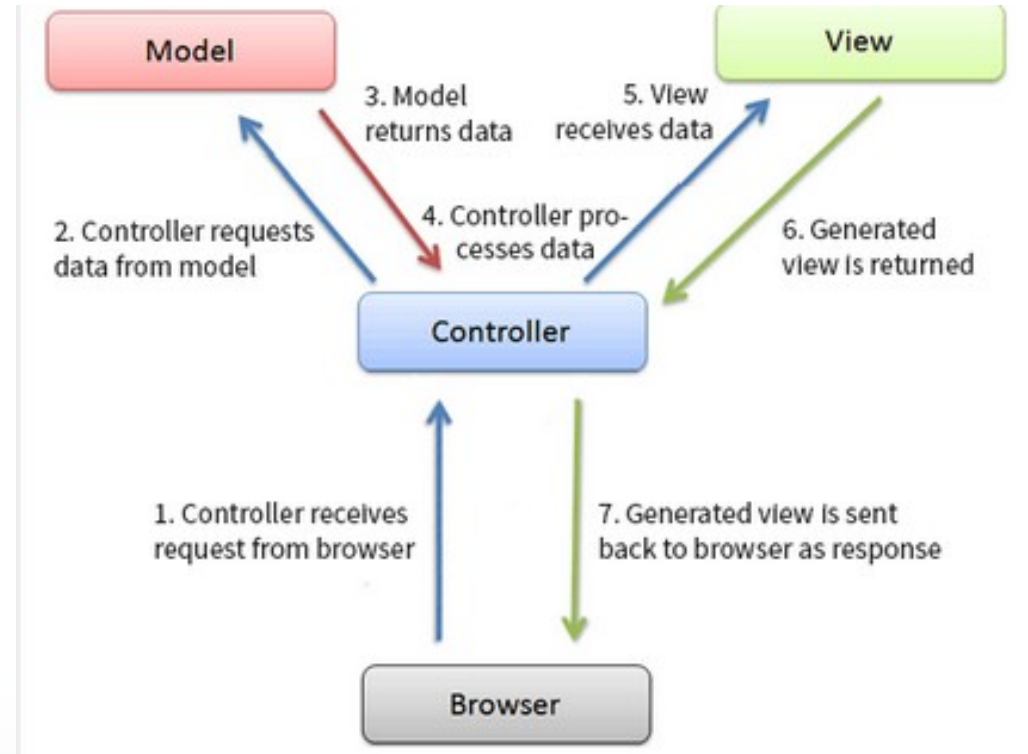
# Controller

- Antes tratávamos nas rotas agora vamos tratar no controller
- Não é uma boa prática sobrecarregar o arquivo de rotas
  - Podemos fazer uma analogia com o arquivo de rotas no Laravel como um arquivo de roteamento
  - Não deve tratar as requisições dentro do arquivo de rota, deve apenas redirecionar controller que irá fazer o tratamento

## Conceito MVC



## Controller





- Arquivo de rotas

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;  
use App\Http\Controllers\MeuControlador;  
...
```

# Exemplo

```
Route::get('produtos', [MeuControlador::class, 'produtos'])->name("meusprodutos");
```

- Meu controlador

```
<?php  
  
namespace App\Http\Controllers;  
  
use Illuminate\Http\Request;  
  
class meucontroller extends Controller {  
    public function produtos(){  
        echo "<h1>Produtos</h1>";  
        echo "<ol>";  
        echo "<li>Notebook</li>";  
        echo "<li>Impressora</li>";  
        echo "<li>Mouse</li>";  
        echo "</ol>";  
    }  
}
```

Verificar o route list

Executando



# Criando um controller

- Make controller
  - `php artisan make:controller meucontrolador`
  - Vai criar o controlador em `app/http/controller/meucontrolador.php`
- Vamos tratar a rota no controlador
- No controlador vamos implementar as funções
- No arquivo de rotas vamos linkar com o controlador

```
});  
  
Route::get('produtos', 'MeuControlador@produtos');
```

- Copiar as rotas do arquivo rotas para controlador
- Testar e verificar as lista de rotas

# Atividade

- Dados as rotas abaixo, criar um controlador com as respectivas funções de tratamento

```
Route::get('produtos', [MeuControlador::class, 'produtos'])->name("meusprodutos");
```

```
Route::get ('idade', [MeuControlador::class, 'getidade']);
```

```
Route::get('nome', [MeuControlador::class, 'getnome']);
```

```
Route::get('soma/{valor1}/{valor2}', [MeuControlador::class, 'getsoma']);
```

```
Route::get('subtrai/{valor1}/{valor2}', [MeuControlador::class, 'getsubtrai']);
```

```
Route::get('multiplica/{valor1}/{valor2}', [MeuControlador::class, 'getmultiplica']);
```

```
Route::get('divide/{valor1}/{valor2}', [MeuControlador::class, 'getdivide']);
```



# Tratando a rota produtos e retornando os dados pela function produtos()

Arquivo: Web.php

```
Route::get('produtos', [MeuControlador::class, 'produtos'])->name("meusprodutos");
```

Arquivo: MeuControlador.php

```
class MeuControlador extends Controller
{
    public function produtos(){
        echo "<h3>Produtos</h3>";
        echo "<ol>";
        echo "<li>Notebook</li>";
        echo "<li>Impressora</li>";
        echo "<li>Mouse</li>";
        echo "</ol>";
    }
}
```

# Tratando a rota produtos e retornando os dados pela view

```
class MeuControlador extends Controller
{
    public function produtos(){
        Return View ('meusprodutos');
    }
}
```

View meusprodutos

```
<h1>Aqui a view Meus Produtos</h1>

<h3>Produtos</h3>
<ol>
    <li>Notebook</li>
    <li>Impressora</li>
    <li>mouse</li>
</ol>

<div>
    <a href="{{ route('aplicacao.user') }}">User</a><br>
    <a href="{{ route('aplicacao.profile') }}">Profile</a><br>
    <a href="{{ route('aplicacao') }}">App</a><br>
    <a href="{{ route('meusprodutos') }}">Meus Produtos</a><br>
</div>
```

# Route list

Domain	Method	URI	Name	Action	Middleware
	GET HEAD	/		Closure	web
	GET HEAD	api/user		Closure	api auth:api
	GET HEAD	aplicacao	aplicacao	Closure	web
	GET HEAD	aplicacao/profile	aplicacao.profile	Closure	web
	GET HEAD	aplicacao/user	aplicacao.user	Closure	web
	GET HEAD	divide/{valor1}/{valor2}		App\Http\Controllers\MeuControlador@getdivide	web
	GET HEAD	idade		App\Http\Controllers\MeuControlador@getidade	web
	GET HEAD	multiplica/{valor1}/{valor2}		App\Http\Controllers\MeuControlador@getmultiplica	web
	GET HEAD	nome		App\Http\Controllers\MeuControlador@getnome	web
	GET HEAD	produtos	meusprodutos	App\Http\Controllers\MeuControlador@produtos	web
	POST	requisicoes		Closure	web
	GET HEAD	soma/{valor1}/{valor2}		App\Http\Controllers\MeuControlador@getsoma	web
	GET HEAD	subtrai/{valor1}/{valor2}		App\Http\Controllers\MeuControlador@getsubtrai	web

# Carregando dados na view

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;  
use App\Http\Controllers\MeuControlador;  
use App\Http\Controllers\ControllerDados;  
/*
```

web.php x home.blade.php MeuControlador.php ControllerDados.php

routes > web.php > ...

```
33  
34 Route::get('produtos', [MeuControlador::class, 'produtos']);  
35  
36 Route::get('/index', [ControllerDados::class, 'index']);
```

web.php home.blade.php MeuControlador.php ControllerDados.php x

app > Http > Controllers > ControllerDados.php > ControllerDados > index

```
1 <?php  
2 namespace App\Http\Controllers;  
3 use Illuminate\Http\Request;  
4 class ControllerDados extends Controller {  
5     public function index()  
6     {  
7         $nome = "Pedro da Silva";  
8         $curso = "ADS";  
9         $matricula = 20181234;  
10        $email = "pedro@gmail.com";  
11        $cidade = "Gaspar";  
12  
13        $dados = [  
14            'nome' => $nome,  
15            'curso' => $curso,  
16            'matricula' => $matricula,  
17            'email' => $email,  
18            'cidade' => $cidade,  
19        ];  
20        return View('home', $dados);  
21    }  
};
```

web.php home.blade.php x MeuControlador.php

resources > views > home.blade.php > html

```
1 <html>  
2     <body>  
3         <h1>Página Home</h1>  
4         nome : {{$nome}}</br>  
5         curso : {{$curso}}</br>  
6         matricula : {{$matricula}}</br>  
7         e-mail : {{$email}}</br>  
8         cidade : {{$cidade}}</br>  
9     </body>  
10  
11 </html>
```

## Cuidado com o método GET

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;  
use App\Http\Controllers\MeuControlador;  
use App\Http\Controllers\ControllerDados;  
/*
```

## Carregando dados na view com form html

web.php x home.blade.php MeuControlador.php ControllerDados.php

routes > web.php > ...

```
33  
34 Route::get('produtos', [MeuControlador::class, 'produtos']);  
35  
36 Route::get('/index', [ControllerDados::class, 'index']);
```

MeuControlador.php web.php ControladorDados.php x formulario.blade.php

app > Http > Controllers > ControladorDados.php > ControladorDados

```
1 <?php  
2 namespace App\Http\Controllers;  
3 use Illuminate\Http\Request;  
4 class ControladorDados extends Controller {  
5     public function dados (Request $request){  
6         $nome = $request->query('nome');  
7         $curso = $request->query('curso');  
8         $email = $request->query('email');  
9         $matricula = $request->query('matricula');  
10        $cidade = $request->query('cidade');  
11  
12        return view('formulario', ['nome'=>$nome, 'curso'=>$curso,  
13        'email'=>$email, 'matricula'=>$matricula, 'cidade'=>$cidade]);  
14    }  
15 };
```

formulario.blade.php x web.php home.blade.php

resources > views > formulario.blade.php > html

```
1 <html>  
2 <body>  
3     <form method="get">  
4         @csrf  
5         <br>Nome: </br>  
6         <input type="text" name="nome"></br>  
7         <br>Curso: </br>  
8         <input type="text" name="curso"></br>  
9         <br>E-mail: </br>  
10        <input type="text" name="email"></br>  
11        <br>Matrícula: </br>  
12        <input type="text" name="matricula"></br>  
13        <br>Cidade: </br>  
14        <input type="text" name="cidade"></br>  
15        <input type="submit" value="salvar">  
16    </body>  
17  
18    <hr>  
19    <h1>chegadas dos dados do formulário</h1>  
20    <label>Nome: {{$nome}}</label></br>  
21    <label>Curso: {{$curso}}</label></br>  
22    <label>E-mail: {{$email}}</label></br>  
23    <label>Matricula: {{$matricula}}</label></br>  
24    <label>Cidade: {{$cidade}}</label></br>
```

Nome:

Curso:

E-mail:

Matrícula:

Cidade:

salvar

Cuidado com o método GET

# chegadas dos dados do formulário

Nome: Marcos Rodrigo Momo  
Curso: ads  
E-mail: marcos.rodrigomomo@gmail.com  
Matricula: 123456  
Cidade: Blumenau

## Usando o método POST

```
Route::post('/index',[ControllerDados::class, 'index']);
```

```
ControllerDados.php x formulario.blade.php web.php
app > Http > Controllers > ControllerDados.php > ControllerDados > index.php
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3
4 use Illuminate\Http\Request;
5
6 class ControllerDados extends Controller {
7     public function index(Request $request){
8
9         $dados = [
10             'nome' => $request->input('nome'),
11             'curso' => $request->input('curso'),
12             'email' => $request->input('email'),
13             'matricula'=> $request->input('matricula'),
14             'cidade' => $request->input('cidade')
15         ];
16
17         return view('formulario', $dados);
18     }
19 }
```

ControllerDados.php

formulario.blade.php x

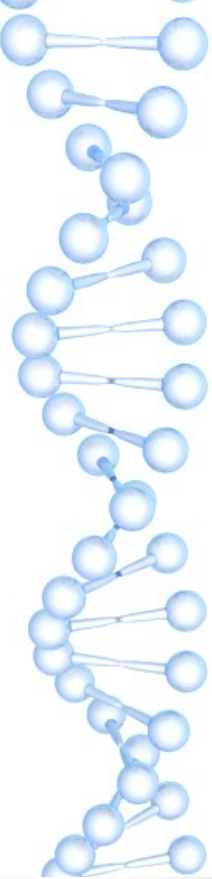
web.php

resources > views > formulario.blade.php > html > body > form

```
1 <html>
2 <body>
3 <form method="post">
4     @csrf
5     <br>Nome: </br>
6     <input type="text" name="nome"></br>
7     <br>Curso: </br>
8     <input type="text" name="curso"></br>
9     <br>E-mail: </br>
10    <input type="text" name="email"></br>
11    <br>Matrícula: </br>
12    <input type="text" name="matricula"></br>
13    <br>Cidade: </br>
14    <input type="text" name="cidade"></br>
15    <input type="submit" value="Salvar">
```

# Atividades

- Implementar uma aplicação que recebe dois valores via formulário e realizar as quatro operações





# Referências

- Laravel. <https://laravel.com/docs/8.x>
- Estrutura de pastas.  
<https://laravel.com/docs/5.4/structure>