

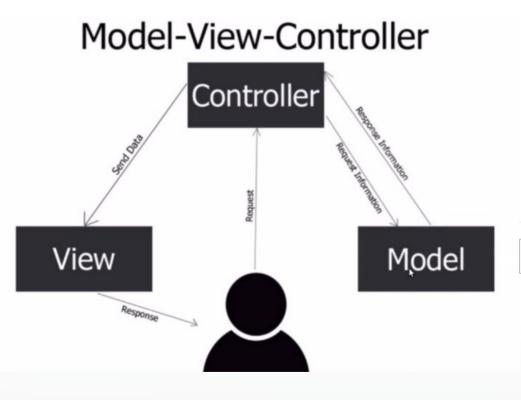
Marcos Rodrigo Momo, M.Sc. e-mail: marcos.momo@ifsc.edu.br

Programação para Internet II

Gaspar, maio 2021.

# INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina 29/05/21 Câmpus Gaspar

#### Aula anterior





Fazer consultas

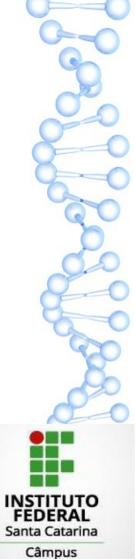
Fazer relacionamentos

Programação para Internet II



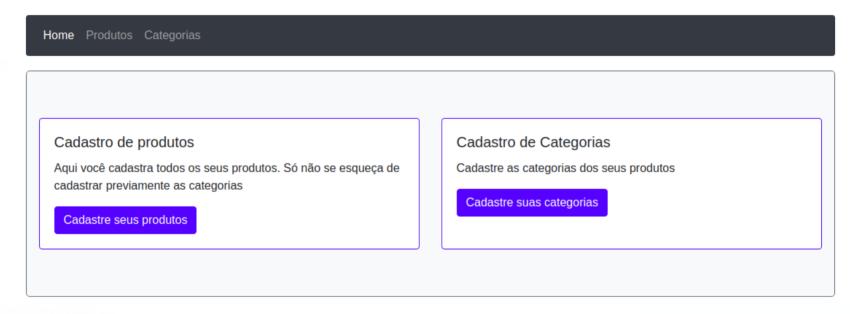
## Roteiro aula Projeto de Cadastro

- Rotas
- Views/Formulários
- Construtores
- Modelos
- Layout/Componentes/Estilização
- Persistência no banco



Gaspar

#### Roteiro Estudo de Caso



#### Criar o projeto e preparar o ambiente

Via terminal

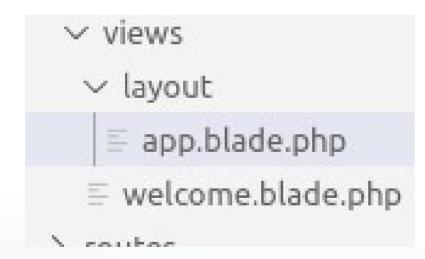
laravel new cadastro

npm install (baixar dependências)





- Criar uma pasta dentro de View
- Criar um arquivo .blade



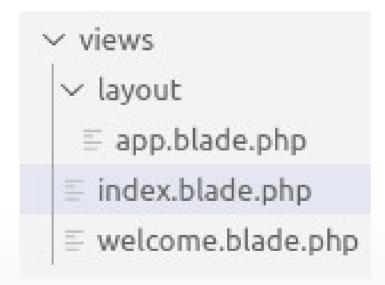
Santa Catarina

## App.blade.php

```
<html>
              <head>
                <link href="{{ asset('css/app.css') }}" rel="stylesheet">
                <title>Cadastro de Produtos</title>
           <meta name="csrf-token" content="{{ csrf token() }}">
              </head>
           <body>
              <div class="container">
                 <main role="main">
                   @hasSection('body')
                     @yield('body')
                   @endif
                </main>
              </div>
              <script src="{{ asset('js/app.js')}}" type="text/javascript"></script>
INSTITUTO
FEDERAL
           </body>
Santa Catarina
           </html>
```

#### Criar o index

- Na pasta view
- Criar um arquivo index.blade.php



FEDERAL Santa Catarina

#### Testar o index

@extends('layout.app', ["current" => "home"])

- @section('body')
- <h1>Testando o index....</h1>
- @endsection



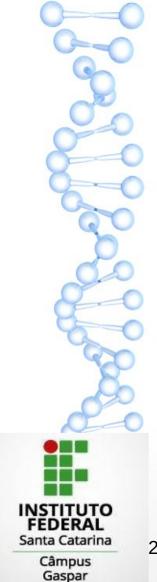


Mudar a rota em rotes>web.php

Route::get('/', function () {
 return view('index');
});

Executar o projeto: php artisan serve Acessar localhost:8000 ✓ routes
♠ api.php
♠ channels.php
♠ console.php
♠ web.php

#### Implementando o index @extends('layout.app') @section('body') <div class="jumbotron bg-light border border-secondary"> <div class="row"> <div class="card-deck"> <div class="card border border-primary"> <div class="card-body"> <h5 class="card-title">Cadastro de produtos</h5> Aqui você cadastra todos os seus produtos. Só não se esqueça de cadastrar previamente as categorias <a href="/produtos" class="btn btn-primary">Cadastre seus produtos</a> Fazer o teste </div> </div> <div class="card border border-primary"> <div class="card-body"> <h5 class="card-title">Cadastro de Categorias</h5> Cadastre as categorias dos seus produtos <a href="/categorias" class="btn btn-primary">Cadastre suas categorias</a> </div> </div> </div> INSTITUTO </div> FEDERAL Santa Catarina </div> 29/05/21 Câmpus Gaspar @endsection

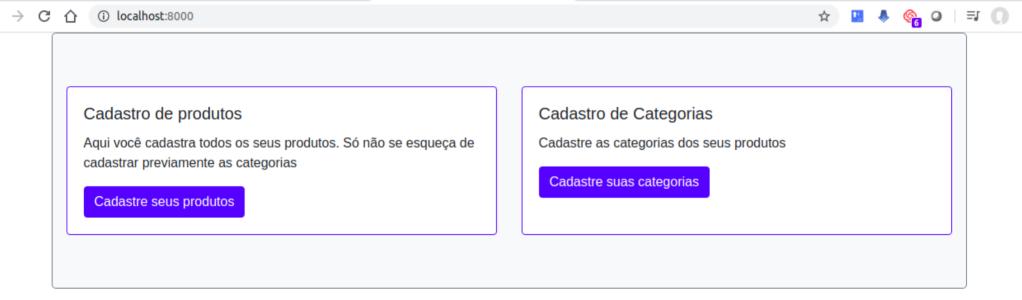


## Configurar o arquivo css

- Verifique na pasta public/css/app.css
- Caso não tenha criado, substituir o arquivo do SIGAA



#### **Teste**





29/05/21 Programação para Internet II



No arquivo app.css
body {
 padding: 20px;

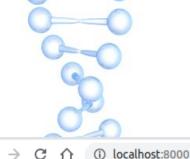
Fazer o teste

.navbar {

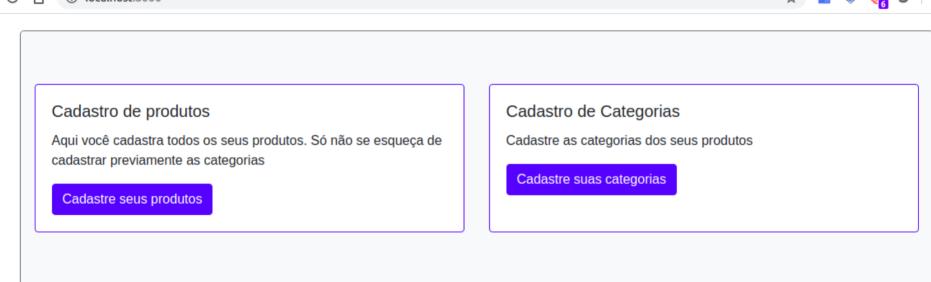
margin-bottom: 20px;

}



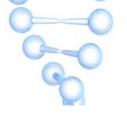


#### Teste



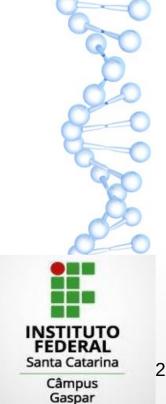


29/05/21



#### Implementar o navbar utilizando component

Home Produtos Categorias



- Vamos criar um componente dentro da pasta view
  - Componente.blade.php

## Implementado o navbar

https://getbootstrap.com/docs/4.4/components/navbar/



29/05/21

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark rounded">
 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
     data-target="#navbar" aria-controls="navbar" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
 </button>
 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbar">
  ul class="navbar-nav mr-auto">
   <a class="nav-link" href="/">Home </a>
   @if($current=="produtos") class="nav-item active" @else class="nav-item"
@endif>
    <a class="nav-link" href="/produtos">Produtos</a>
   «li @if($current=="categorias") class="nav-item active" @else class="nav-item"
@endif>
    <a class="nav-link" href="/categorias">Categorias </a>
   </div>
</nav>
```

#### Inserir o componente navbar no app.blade.php

@component('componentes.com
ponent\_navbar', [ "current" =>

\$current ?? " ])

INSTITUTO

FEDERAL Santa Catarina

> Câmpus Gaspar

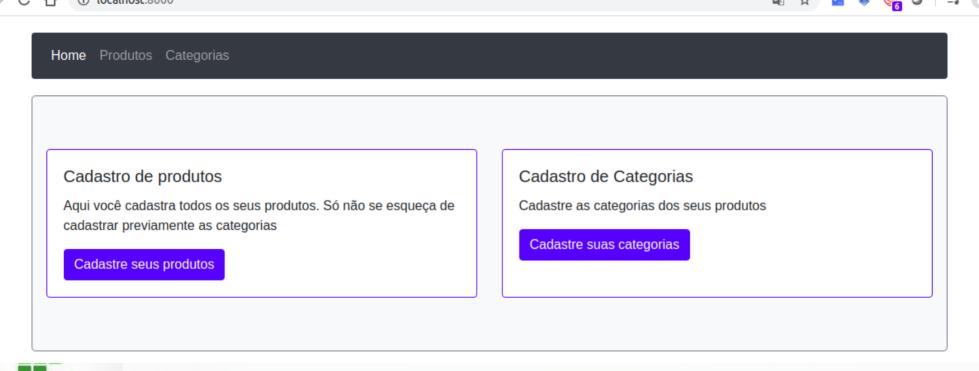
@endcomponent

Fazer o teste

```
<html>
   <head>
        k href="{{ asset('css/app.css') }}" rel="stylesheet">
        <title>Cadastro de Produtos</title>
        <meta name="csrf-token" content="{{ csrf token() }}">
   </head
<body>
     <div class="container">
        @component('componentes.component navbar', [ "current" => $current ?? '' ])
       @endcomponent
          <main role="main">
            @hasSection('body')
                @vield('body')
            @endif
        </main>
    </div>
   <script src="{{ asset('js/app.js')}}" type="text/javascript"></script>
</body>
</html>
```



#### **Teste**

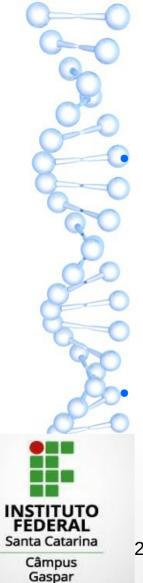




Arquivo .env

FEDERAL Santa Catarina

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=vendas
DB_USERNAME=user
DB_PASSWORD=user
```



#### Criar os modelos *migrations* e configurar as bases de dados

Criar duas tabelas de categoria e produto

php artisan make:model Categoria -m php artisan make:model Produto -m

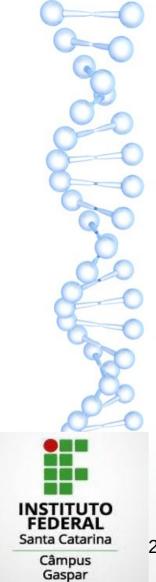
Esse comando cria o modelo e o migration



Fazer a edição das classes para novos atributos

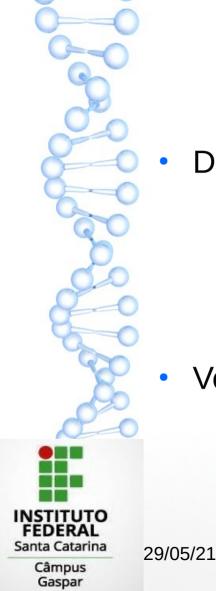
```
public function up()
    Schema::create('categorias', function (Blueprint $table) {
        $table->increments('id');
        $table->string('nome');
        $table->timestamps();
    });
public function up()
    Schema::create('produtos', function (Blueprint $table) {
        $table->increments('id'):
        $table->string('nome');
        $table->integer('estoque');
        $table->float('preco');
        $table->integer('categoria id')->unsigned();
        $table->foreign('categoria id')->references('id')->on('categorias');
        $table->timestamps();
    });
```

FEDERAL Santa Catarina



#### Executar o *migrate*

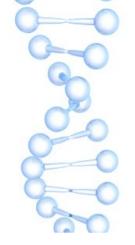
Para atualizar tabelas, executar o migrate php artisan migrate



#### Criando controladores

Devemos agora criar as rotas
 php artisan make:controller ControladorProdutos - -resource
 php artisan make:controller ControladorCategorias - resource

Verificar os arquivos criados em app/http/controllers



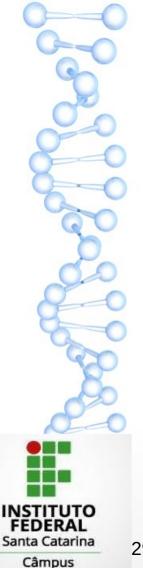
## Configurar as rotas no arquivo web.php

 Todas as requisições que chegaram tanto para produto como para categoria, devem ser redirecionadas

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\ControladorCategorias;
use App\Http\Controllers\ControladorProdutos;
```

```
Route::resource('/produtos', ControladorProdutos::class);
Route::resource('/categorias', ControladorCategorias::class);
```





Gaspar

## No arquivo de controlador de categoria

Configurar o index

```
public function index()
{
    return view('categorias');
}
```

29/05/21

Programação para Internet II

## No arquivo de controlador de produto

• Configurar o index

Santa Catarina

Câmpus Gaspar

```
public function index()
{
    return view('produtos');
}
```

29/05/21 Programação para Internet II 27

## Criar as views produtos e categorias

- Em resource/view
  - produtos.blade.php
  - categorias.blade.php

Fazer o teste

<h4>Página de Produtos...</h4>

```
@extends('layout.app')
```

@extends('layout.app')

```
@section('body')
```

@section('body')

<h4>Página de Categorias...</h4>
@endsection

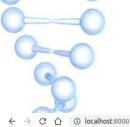
@endsection

INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina Câmpus

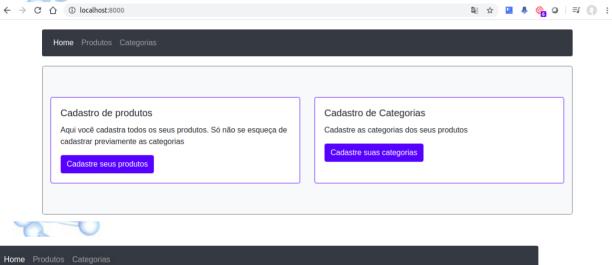
Gaspar

29/05/21 Programação para Internet II

28



#### **Teste**

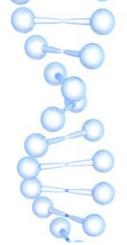


Página de Categorias...



Home Produtos Categorias

Página de Produtos...

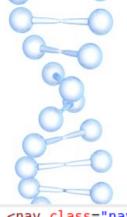


 Utilizar a variável current, nas páginas html de produto e de categoria



Gaspar

30



Utilizar a variável current, nas páginas html de NavBar

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark rounded">
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
       data-target="#navbar" aria-controls="navbar" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbar">
   <a class="nav-link" href="/">Home </a>
    <a class="nav-link" href="/produto">Produtos</a>
    <a class="nav-link" href="/categoria">Categorias </a>
    </div>
 </nav>
```

• Utilizar a variável current, nas páginas html de Index

@extends('layout.app', ["current" => "home"])



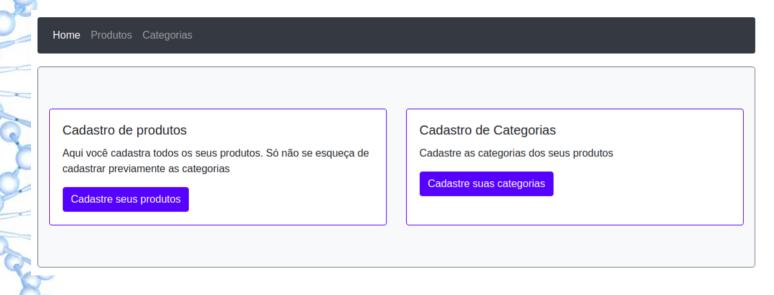
Gaspar



Utilizar a variável current, nas páginas html em app

Fazer o teste

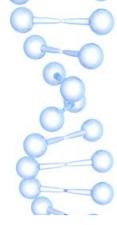
#### Teste do active



Home **Produtos** Categorias

Página de produtos...





## Criando formulário de cadastro de categorias

- Criando formulário
  - Vamos acrescentar as rotas no web.php

```
Route::resource('/produtos', ControladorProdutos::class);
Route::resource('/categorias', ControladorCategorias::class);
      GET | HEAD
                categorias/create
                                         categorias.create | App\Http\Controllers\ControladorCategorias@create
                 Implementar o método create da classe controller, que
```

vai retornar uma view (form)

```
Santa Catarina
  Câmpus
   Gaspar
```

```
public function create()
    return view('novacategoria');
```

## Criar a view do método create de controller categoria

 Na pasta view, criar um novo arquivo, novacategoria.blade.php

🚱 Nova guia 👩 Inversão da Or... 🔡 My... 🖿 técnicas utiliz... 🔕 ArcGIS Desktop 📮 [Geotecnologi...

Fazer o teste

ArcGIS: Índice...

Home Produtos Categorias

(i) localhost:8000/categorias/create

Formulário para nova categoria...

Gaspar



Gaspar

## Criar a view do método create de controller categoria (completa)

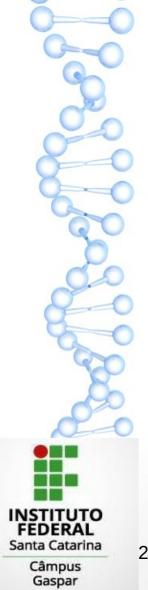
```
@extends('layout.app', ["current" => "categorias"])
@section('body')
<div class="card border">
  <div class="card-body">
     <form action="/categorias" method="POST">
       @csrf
       <div class="form-group">
         <label for="nomeCategoria">Nome da Categoria</label>
         <input type="text" class="form-control" name="nomeCategoria"</pre>
              id="nomeCategoria" placeholder="Categoria">
       </div>
       <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Salvar/button>
       <button type="cancel" class="btn btn-danger btn-sm">Cancelar</button>
     </form>
  </div>
</div>
'@endsection
```

# Configurar o botão no index para nova categoria

```
cauastre as categorias uos seus productos

<a href="/categorias/crea te" class="btn btn-primary">Cadastre suas categorias</a>
</div>
</div>
```

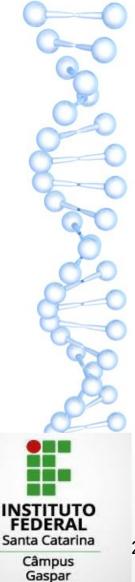
INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina Câmpus Gaspar



#### Persistência....

Próxima aula sábado 29/05 assíncrona ....

Programação para Internet II 39



### Configurar o método store para persistir no BD os dados do formulário

Configurar action no formulário de cadastro de categorias

```
@extends('layout.app', ["current" => "categorias"])
@section('body')
<div class="card border">
    <div class="card-body">
    <form action="{{ route('categorias.store') · · ·}}" method="POST">
            @csrf
            <div class="form-group">
                <label for="nomeCategoria">Nome da Categoria</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nomeCategoria"</pre>
                       id="nomeCategoria" placeholder="Categoria">
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Salvar</button>
            <button type="cancel" class="btn btn-danger btn-sm">Cancelar</button>
         </form>
    </div>
```

</div>

### Configurar o método store para persistir no BD os dados do formulário

- Configurar o método store do controller categoria
- Importar categoria pelo use

29/05/21

Santa Catarina

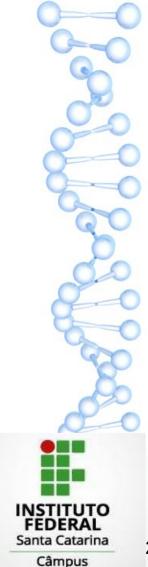
Câmpus Gaspar

```
public function store(Request $request)
    $cat = new Categoria();
    $cat->nome = $request->input('nomeCategoria');
    $cat->save();
    return redirect('/categorias');
```

41

use Illuminate\Http\Request;

use App\Models\Categoria;

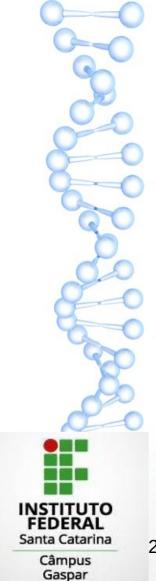


Gaspar

#### Listar categorias

 No index de controller categoria, criar um variável do tipo array para armazenar todas as categorias

```
public function index()
{
    $cats = Categoria::all();
    return view('categorias', compact('cats'));
}
```



#### Configura a view categorias

 Vamos utilizar componentes do bootstrap para listar todas as categorias



@extends('layout.app', ["current" => "categorias"]) @section('body') <div class="card border"> <div class="card-body"> <h5 class="card-title">Cadastro de Categorias</h5> @if(count(\$cats) > 0)<thead> Código Nome da Categoria Ações </thead> @foreach(\$cats as \$cat) {{\$cat->id}} {{\$cat->nome}} > <a href="}" class="btn btn-sm btn-primary">Editar</a> <a href="}" class="btn btn-sm btn-danger">Apagar</a> @endforeach @endif @endsection

29/05/21



- Ao salvar uma categoria, deve fazer um redirecionamento para a view categorias
  - Na função store do controller categoria, configurar o redirect

```
public function store(Request $request)
{
    $cat = new Categoria();
    $cat->nome = $request->input('nomeCategoria');
    $cat->save();
    return redirect('/categorias');
}
```

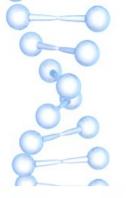
Ao persistir um elemento, ele redireciona para categoria

#### Criando botão para chamar o formulário

 Na view categoria, criar um botão para criar nova categoria







Santa Catarina

Câmpus Gaspar

#### Apagar categoria

Configurar a rota para apagar uma categoria

```
egoria} | categorias.update | App\Http\Controllers\ControladorCategorias@update
egoria} | categorias.destroy | App\Http\Controllers\ControladorCategorias@destro
enorial/edit | categorias edit | Ann\Http\Controllers\ControladorCategorias@edit

• Vamos chamar a função destroy do controller categoria
```

 Vamos chamar a função destroy do controller categoria, passando um id como parâmetro para apagar uma categoria
 public function destroy(\$id)

if (isset(\$cat)) {

\$cat->delete();

\$cat = Categoria::find(\$id);

return redirect('/categorias');

Fazer o teste

29/05/21

### Configurar a rota no botão apagar do formulário categorias

```
<form action="{{ route('categorias.destroy', $cat['id']) }}" method="POST">
     @csrf
     @method('DELETE')
     <input type="submit" class="btn btn-sm btn-danger"
value="Apagar">
     </form>
```

Gaspar



App\Http\Controllers\ControladorCategorias@edit

ttp\Controllorc\ControllodorDrodutocGindov

<a href="{{ route('categorias.edit', \$cat['id']) }}", class="btn-btn-sm-btn-primary">Editar</a>

<form action="{{ route('categorias.destroy', \$cat['id']) }}" method="POST">

<input type="submit" class="btn btn-sm btn-danger" value="Apagar">

web

Implementar a rota para editar uma categoria

 Vamos chamar a função edit do controller categoria, passando um id como parâmetro para editar uma categoria

{{\$cat->id}}
{{\$cat->id}}

@method('DELETE')

ndforeach

>

@csrf

</form>

egorias/{categoria}/edit

FEDERAL

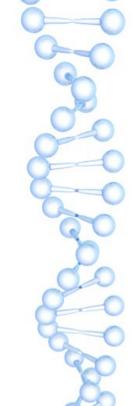
Santa Catarina

Câmpus

Gaspar

29/05/21

durtore



#### Editar categoria

```
public function edit($id)
{
    $cat = Categoria::find($id);
    if(isset($cat)) {
        return view('editarcategoria', compact('cat'));
    }
    return redirect('/categorias');
}
```

- Vamos criar a view editcategoria
  - Na pasta resource/view



Gaspar

#### Criar view editcategoria

```
@extends('layout.app', ["current" => "categorias"])
 @section('body')
<div class="card border">
  <div class="card-body">
<!--Configurar o actions para chamar o método update-->
     <form action="{{ route('categorias.update', $cat['id']) }}" method="POST">
        @csrf
       @method('PUT')
       <div class="form-group">
          <label for="nomeCategoria">Nome da Categoria</label>
          <input type="text" class="form-control" name="nomeCategoria"</pre>
            id="nomeCategoria" placeholder="Categoria">
       </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Salvar</button>
        <button type="cancel" class="btn btn-danger btn-sm">Cancel/button>
     </form>
   </div>
</div>
@endsection
```



FEDERAL Santa Catarina

> Câmpus Gaspar

#### Criar rota para atualizar categoria

Criar a rota para chamar a função update do controller categoria

App\Http\Controllers\ControladorCategorias@update

t II

```
categorias/{categoria}
```

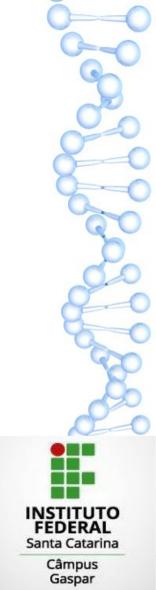
Implementar a função update do controller categoria

```
public function update(Request $request, $id)
   $cat = Categoria::find($id);
   if(isset($cat)) {
        $cat->nome = $request->input('nomeCategoria');
        $cat->save();
   return redirect('/categorias');
```

categorias.update

Fazer o teste

web



#### Concluindo

- Testar as quatro operação de cadastro de categoria
  - Listar, inserir, atualizar e apagar
- Repetir a mesma operação para produto
  - Um produto pertence a uma categoria