

## **ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO**

Ano Letivo 2020/2021

Curso Técnico Superior Profissional em: <u>Tecnologias e Programação de Sistemas de</u> <u>Informação</u>

2º Ano/1º Semestre

Unidade Curricular: Aplicações Centradas em Redes

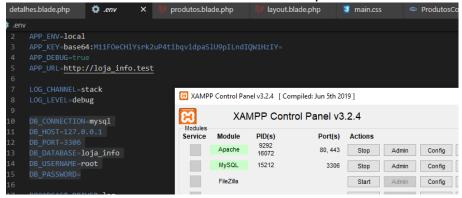
Docente: Michael Silva / Hugo Perdigão

INTRODUÇÃO ÀS LINGUAGENS PARA O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES CENTRADAS EM REDES

## Laravel – Exemplo (continuação)

## **Objetivo:**

- Criar uma base de dados
- Criar modelos
- Introduzir e eliminar registos
- 1) Para aceder à base de dados é necessário ter o acesso configurado no projeto
  - a. No ficheiro ".env", verificar host e porta bem como utilizador e password (normalmente em desenvolvimento os valores por defeito estão corretos, basta alterar a base de dados)
  - b. É necessário ativar o serviço MySql e se quisermos utilizar o phpMyAdmin será necessário também ativar o apache.











- 2) Criar a base de dados, pode ser feito através do phpMyAdmin ou diretamente no Visual Studio Code através da linha de comandos.
  - a. Ligar à base de dados:
    - i. Mysql -u root
    - ii. <u>Se não conseguir utilizar o mysql como comando pode ser</u> necessário adicionar o mysql ao path
  - b. Criar a base de dados
    - Create database loja\_info

```
TERMINAL PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\xampp\htdocs\loja_info> mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.14-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database loja_info;
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> []
```

- 3) Criar uma migration para criação da tabela de produtos.
  - a. Num novo terminar, executar:
    - i. Php artisan make:migration create products table

```
TERMINAL PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO

PS C:\xampp\htdocs\loja_info> php artisan make:migration create_products_table

Created Migration: 2020_11_10_141106_create_products_table
```

b. Editar o ficheiro criado para adicionar as colunas necessárias





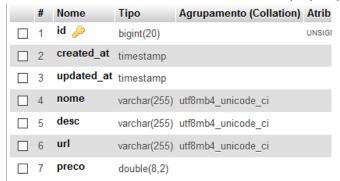




- 4) Para criar a tabela na base de dados executar
  - a. Php artisan migrate

```
PS C:\xampp\htdocs\loja_info> php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table (52.85ms)
Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table (32.08ms)
Migrating: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table
Migrated: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table (28.98ms)
Migrating: 2020_11_10_141106_create_products_table
Migrated: 2020_11_10_141106_create_products_table (12.81ms)
PS C:\xampp\htdocs\loja_info> [
```

5) Verificar se esta foi criada através do phpMyAdmin



6) Inserir a informação que anteriormente estava no array, na base de dados (através do phpMyAdmin).



7) Criar um Model para interagir com a tabela criada

```
PS C:\xampp\htdocs\loja_info> php artisan make:model Product

Model created successfully.

PS C:\xampp\htdocs\loja_info> []
```

**NOTA:** <u>não é necessário efetuar qualquer alteração ao Modelo criado, mas para fins informativos este encontra-se na pasta /App/Moddels/.</u>









- 8) Alterar o Controller para utilizar o Modelo criado em vez do array:
  - a. Adicionar o namespace App\Model\Product
  - b. Eliminar o array;
  - c. Utilizar o método Product::all() para retornar todos os registo da DB.
  - d. Utilizar o método Product::findOrFail(\$id) para retornar o registo correspondente ao id passado.

**NOTA:** O método findOrFail faz o mesmo que o método find, mas em caso de não existir nenhum registo associado, não gera um erro mas sim, o aviso Page Not Found.









9) Alterar os templates para funcionarem com o objeto retornado em vez do array

a. products.blade.php

b. detalhes.blade.php









- 10) Criar um formulário para inserir novos produtos:
  - a. Criar uma nova Route (apenas a linha selecionada):

**NOTA:** A route para o create tem que ficar antes da do show senão create será interpretado como um wildcard e enviado para essa.

b. Criar o método "create" no Controller:









- c. Criar a vewi "createProduct":
  - i. Criar uma view "createProduct.blade.php"
  - ii. Criar o formulário na view

**NOTA:** a linha 6 exibe uma mensagem no casso de ser enviada alguma coisa depois de criado o produto (ver no ponto 10.e).

```
ProdutosController.php
                           createProduct.blade.php X
                                                      detalhes.blade.php
resources > views > 💖 createProduct.blade.php > ...
      @extends('layouts.layout')
      @section('content')
           <h1>Loja de Informática - Criar Produto</h1>
           <div class="detalhes">
                {{ session('mssg') }} 
               <form action="/produtos" method="POST">
                   <label for="name">Nome do Produto:</label>
                   <input type="text" id='name' name='name'>
 11
                   <br>
                   <label for="desc">Descrição do Produto:</label>
 12
                   <input type="text" id='desc' name='desc'>
 13
 14
                  <br>
 15
                   <label for="url">Imagem:</label>
                   <input type="text" id='url' name='url'>
 17
                   <br>
                   <label for="price">preço:</label>
                   <input type="text" id='price' name='price'>
 19
                   <input type="submit" value="Criar Produto">
 21
               </form>
 22
 23
               <a href="/produtos">voltar aos produtos</a>
           </div>
 25
 26
```









d. Criar uma Route para onde enviar o formulário. Na propriedade action foi especificada a Route "/produtos" que embora já exista vai ser tratada de forma diferente, uma vez que em vez de GET é utilizado POST.

e. Por fim criar o método "store" no Controller, chamado para resolver esta Route.

11) Para eliminar produtos, criar um botão na vista dos detalhes.









a. Na view "detalhes.blade.php" criar um formulário e o botão.
 NOTA: uma vez que não existe metodo DELETE fo formulário é necessário utilizar POST e incluir e diretiva @method('DELETE') dentro do formulário.

b. Acrescentar a nova Route.

NOTA: apesar de ter a mesma assinatura da route anterior, o tipo de pedido é diferente get vs delete.









c. Por fim criamos o método "destroy" no Controller

```
ProdutosController.php X web.php
                                               detalhes.blade.php
                                                                       createProduct.blade.php
app > Http > Controllers > 	⇒ ProdutosController.php > 	⇔ ProdutosController
                $produto = new Product();
                 @var \App\Models\Product $produto
                return redirect('/produtos/create')->with('mssg','Produto Criado');
```

Bom Trabalho!









