

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO

Ano Letivo 2019/2020

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

- 1) Criar o projeto e abrir no VSCode:
 - a. > Laravel new nome projeto
 - b. > cd nome_projeto
 - c. nome projeto > code ./

```
C:\xampp\htdocs>laravel new loja_info

C:\xampp\htdocs>laravel new loja_info

Creating a "laravel/laravel" project at "./loja_info"

Installing laravel/laravel (v8.4.0)

- Installing laravel/laravel (v8.4.0): Extracting archive

Created project in C:\xampp\htdocs/loja_info

> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"

Loading composer repositories with package information

Undating dependencies
```

```
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
71 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.

Application ready! Build something amazing.
c:\xampp\htdocs>cd loja_info
c:\xampp\htdocs\loja_info>code ./
```









2) Iniciar o servidor web

a. Abrir um terminar no VSCode:



b. Executar php artisan serve (click na ligação para abrir no browser).

```
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> php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000

[Mon Nov 9 23:18:48 2020] PHP 7.4.11 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

3) Para criar routes

a. Abrir o ficheiro /routes/web.php





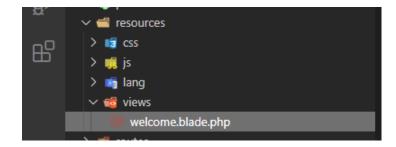




b. Já está especificada a Route '/', vamos especificar duas novas Routes '/produtos' e '/detalhes'.

NOTA: Não basta criar as Routes, estas não vão funcionar se não existirem views associadas

- 4) Para criar Views
 - a. As views devem ficar em /resources/views (Já está criada a view 'welcome'



b. As views podem ser apenas HTML Puro, vamos começar por criar apenas as views um título (h1) em cada uma com o nome da página.









i. welcome.blade.php (eliminamos todo o conteúdo do body)

```
welcome.blade.php X
web.php •
resources > views > 💖 welcome.blade.php > ...
  1 <!DOCTYPE html>
       <html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
              <meta charset="utf-8">
              <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
              <title>Laravel</title>
              <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito:wght@400;600;700&display=sw</pre>
                 /*! normalize.css v8.0.1 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */html{li
                   font-family: 'Nunito';
          <body class="antialiased">
              <h1>Loja de Informática</h1>
```

ii. produtos.blade.php (copiamos a view welcome e alteramos o titulo

```
web.php •
                 🎐 welcome.blade.php 💢
                                          produtos.blade.php X
resources > views > <a> produtos.blade.php > <a> html > </a> body.antialiased > <a> h1</a>
  1 <!DOCTYPE html>
       <html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
               <title>Laravel</title>
               <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito:wght@400;600;700&display=sw</pre>
                  /*! normalize.css v8.0.1 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */html{1
             <h1>Loja de Informática - Produtos</h1>
         <h1
</body>
```



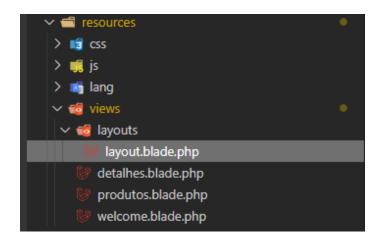






iii. detalhes.blade.php

- c. Para garantir que todas as páginas ficam com o mesmo aspeto, podemos usar um layout.
 - i. Criar uma pasta 'layouts' dentro da 'views'.
 - ii. Copiar o ficheiro 'welcome.blade.php' para dentro da pasta
 - iii. Mudar o nome do ficheiro para 'layout.blade.php'











- iv. No template do layout criar um cabeçalho e um rodapé (comuns a todas as páginas)
- v. Criar uma secção com a diretiva @Yield que deve ser declarada nas restantes views.

```
web.php
                  welcome.blade.php
                                         layout.blade.php X
                                                              produtos.blade.php •
                                                                                     detalhes.blade.php
resources > views > layouts > ₩ layout.blade.php > ↔ html > ↔ body
      <!DOCTYPE html>
       <html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
               <meta charset="utf-8">
               <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
               <title>Laravel</title>
               <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito:wght@400;600;700&display=swa</pre>
               /*! normalize.css v8.0.1 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */html{lir
                   font-family: 'Nunito';
               Loja de Informática
               <div id="contentArea">
```

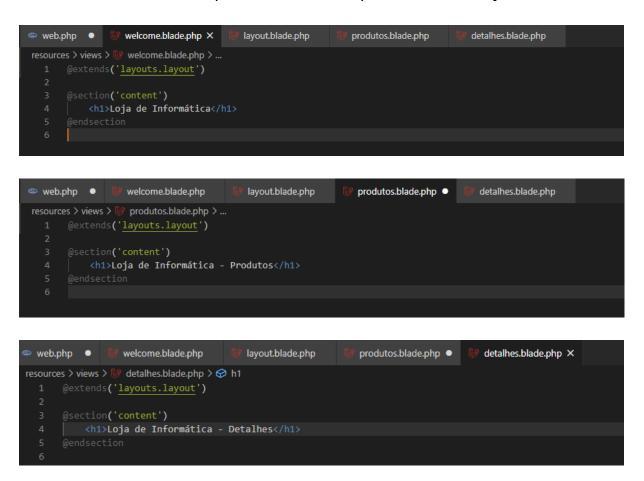








vi. Depois alteramos as Views para herdarem todo o layout, declarando apenas o conteúdo que deve ir na secção 'content'



5) Para passar informação entre páginas.

NOTA: Vamos criar um array para similar uma tabela da base de dados.

a. Podemos passar variáveis para uma view, num array, neste caso, a chave 'produtos' vai levar um array com informações sobre os produtos.









Na View (produtos) é criada uma variável com o nome que foi enviado para esta ('produtos' na view é a variável \$produtos). O Blade, permitenos utilizar um ciclo foreach diretamente no HTML tal e qual como no php.

NOTA: para a página ficar melhor vamos transferir algumas imagens da Net (uma para a página principal e uma para cada produto)









 Na view dos produtos, cada produto tem uma ligação para a página detalhes, passando o id por GET. Vamos alterar a nossa route para aceitar este valor e pesquisar no array e retornar o produto correspondente

NOTA: apenas para efeitos de teste, apesar de não ser uma boa abordagem, vamos duplicar o array para poder efetuar a pesquisa









- 6) Para utilizar um wildcard no URL
 - a. vamos alterar a Route, em vez de detalhes com um parâmetro GET, vamos passar um id do produto através do URL /produtos/X onde X é o ID associado.

```
33 Route::get('/produtos/{id}', function ()
```

b. Também alterar os links associados na view 'produtos'

7) Na view detalhes, vamos mostrar os detalhes do produto

```
web.php
                2020_11_10_141106_create_products_table.php •
                                                                detalhes.blade.ph
resources > views > 💖 detalhes.blade.php > ...
       @extends('layouts.layout')
       @section('content')
           <h1>Loja de Informática - Detalhes</h1>
           <div class="detalhes">
               @if (isset($produto))
                    <img src="{{ $produto['img'] }}" alt="produto/img">
                    <h2>{{ $produto['nome'] }}</h2>
                   {{ $produto['nome'] }}<br/>
                   € {{ $produto['preco'] }}
 10
 11
                    <h1>0 produto não existe</h1>
 12
 13
                <a href="/produtos">voltar aos produtos</a>
 14
           </div>
 15
 17
```









8) Para visualizar um pouco melhor, vamos aplicar alguns estilos criando uma css e incluindo no layout.

```
layout.blade.php X 3 main.css
web.php
resources > views > layouts > ₩ layout.blade.php > ↔ html > ↔ head
      <!DOCTYPE html>
       <html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
              <meta charset="utf-8">
              <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
              <title>Laravel</title>
               <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito:wght@400;600;700&disp</pre>
               <link href="/css/main.css" rel="stylesheet">
                      font-family: 'Nunito';
               Loja de Informática
              <div id="contentArea">
```









a. Estilos a copiar para a css (/public/css/main.css):

```
header
{
   z-index: 9999;
   top:0;
   left: 0;
   background-color:brown;
footer
   z-index: 9999;
   bottom: 0;
   left: 0;
#contentArea
   left:0;
h1
.produto
```









```
display: inline-block;
  width: 15vw;
  vertical-align: top;
}
.produto img
{
  width: 15vw;
}
```

- 7) Vamos agora criar um Controller para centralizar toda a lógica relativa aos produtos
 - a. No terminal

```
TERMINAL PROBLEMAS 2 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> php artisan make:controller ProdutosController
Controller created successfully.
PS C:\xampp\htdocs\loja_info>
```

- Vamos passar toda a lógica relativa aos produtos das Routes para o controller
 - i. Criando o array (simulação de BD como variável provada do controller) e criando as funções index() e show():









c. Temos também que atualizar as Routes de forma a utilizar as funções do controller.

Bom Trabalho!









