

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO

Ano Letivo 2020/2021

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

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:

- Editar Registos
- Limitar nr. Registos por utilizador
- Privilégios de Administrador
- 1) Criar campo no Produto para identificar o utilizador que o criou.
 - a. Criar a migration que cria o campo e a relação

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 make:migration add_fk_products_user
Created Migration: 2020_12_03_100450_add_fk_products_user











b. Editar a migration

```
2020_12_03_100450_add_fk_products_user.php X
2014_10_12_000000_create_users_table.php
database > migrations > @ 2020_12_03_100450_add_fk_products_user.php > 😭 AddFkProductsUser > 🥎 up
       <?php
            * Run the migrations.
           public function up()
                Schema::table('products', function (Blueprint $table)
                    $table->bigInteger('created_by')->unsigned();
                    $table->foreign('created_by')->references('id')->on('users');
                ;({
```

c. Executar para criar na base de dados Php artisan migrate:fresh

NOTA: ao acrescentar fresh elimina toda a base de dados e cria de novo

```
TERMINAL
          PROBLEMAS
                     SAÍDA
                            CONSOLE DE DEPURAÇÃO
PS C:\xampp\htdocs\loja_info> php artisan migrate:fresh
Dropped all tables successfully.
Migration table created successfully.
Migrating: 2014 10 12 000000 create users table
Migrated: 2014 10 12 000000 create users table (39.77ms)
Migrating: 2014 10 12 100000 create password resets table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table (36.87ms)
Migrating: 2019 08 19 000000 create failed jobs table
Migrated: 2019 08 19 0000000 create failed jobs table (40.50ms)
Migrating: 2020 11 10 141106 create products table
Migrated: 2020_11_10_141106_create_products_table (18.58ms)
Migrating: 2020 11 20 230300 create tipo produto table
Migrated: 2020_11_20_230300_create_tipo_produto_table (14.41ms)
Migrating: 2020 11 20 230455 add fk products tipo produto
Migrated: 2020_11_20_230455_add_fk_products_tipo_produto (62.41ms)
Migrating: 2020 12 03 100450 add fk products user
Migrated: 2020_12_03_100450_add_fk_products_user (64.39ms)
PS C:\xampp\htdocs\loja_info>
```









d. Como a base de dados foi eliminada, criar pelo menos 2 **tipos de produto** para teste (ou voltar a adicionar os da ficha anterior).

```
+ Opções

← T → ▼ id created_at updated_at nome

□ ② Edita ♣ Copiar ⊜ Apagar 1 NULL NULL Computador Portatil

□ ② Edita ♣ Copiar ⊜ Apagar 2 NULL NULL Computador Pessoal
```

- 2) Adicionar ao produto o utilizador que o criou
 - a. No Controller acrescentar o id do utilizador autenticado no produto

NOTA: Registar um utilizador e criar um produto como teste.

- Para editar um produto, acrescentar um botão Editar nos produtos (view detalhes)
 - a. Acrescentar formulário e botão











b. Criar Route

c. Criar o método no controller









- 4) No formulário, verificar se o produto existe, e alterar algumas especificações de acordo com isso.
 - a. O título existente para especificar Criar ou Editar consoante exista ou não produto.

```
202
                                    detalhes.blade.php
                                                     ProdutosController.php
resources > views > 👺 createProduct.blade.php > 🔗 h1
     @extends('layouts.app')
         <h1>Loja de Informática -
               Editar Produto
               Criar Produto
        <div class="detalhes">
             {{ session('mssg') }}
```

b. Alterar a action do formulário para store ou update e especificar o método PUT no caso do update.

```
18
              </div>
              <form method="POST" enctype="multipart/form-data"</pre>
                 <label for="name">Nome do Produto:</label>
```

c. Alterar os inputs para receber o valor correspondente caso exista produto

i. Nome do produto:

```
<label for="name">Nome do Produto:</label>
<br>
```











ii. Descrição do produto:

iii. Preço do Produto:

iv. Imagem

- 1. Adicionar um input (hidden) para registar se o campo file foi ou não alterado;
- 2. Adicionar js ao evento "onchange" para alterar o estado do input;
- 3. Adicionar a mensagem "não alterar para manter foto"

v. Tipo de produto – aqui é necessário adicionar **selected** na opção correspondente ao tipo atribuído ao produto (quando existe).











vi. Alterar o valor do botão para mostrar a mensagem correspondente

5) Criar a Route para o Update

```
createProduct.blade.php ● web.php × detalhes.blade.php © ProdutosController.php ● EditProductRequest.php © 2020_12_03_

routes > © web.php > ...

Route::get('/produtos/edit/{id}', [ProdutosController::class,'edit'])->name('products.edit')->middleware('auth');

Route::get('/produtos/; [ProdutosController::class,'store'])->name('products.store')->middleware('auth');

Route::get('/produtos/{id}', [ProdutosController::class,'show'])->name('products.show');

Route::put('/produtos/{id}', [ProdutosController::class,'update'])->name('products.update')->middleware('auth');

Route::delete('/produtos/{id}', [ProdutosController::class,'destroy'])->name('products.destroy')->middleware('auth');

19
```

6) Criar um novo request para envio dos dados do formulário editar

```
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:request EditProductRequest Request created successfully.

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

a. Autorizar o request









b. Adiciona as Regras (igual ao NewProduct request mas a imagem deixa de ser obrigatória)

c. Adiciona as mensagems Personalizadas

7) Criar o método Update no controller









```
'prod'.'_'.time();
                                 '/img/produtos/';
                                   $iname. '.' .. $image->getClientOriginalExtension();
112
121
124
              $produto->save();
126
128
129
          }
130
```

8) Para contabilizar os Produtos criados pelo utilizador, adicionar no Model User a relação com os produtos

```
User.php X ProdutosController.php • tipo_produto.php
                                                                 createProduct.blade.php
                                                                                          web.php
app > Models > @ User.php > 😭 User
               'email verified at' => 'datetime',
           ];
           public function products()
           }
```









9) No controller antes de disponibilizar o formulário, verificar se já atingiu o Limite.

NOTA: Para não inserir diretamente no código o <u>número máximo</u>, pode ser criada uma <u>variável de ambiente</u> com o esse valor no ficheiro **.env**:

E utilizada em vez do valor no controller

```
if($userProducts->count() >= env('MAX_PRODUCTS'))

{
    return redirect('/home')->with('mssg','Não pode cr
}
```

- 10) Para dar acesso de administrador é necessário adicionar uma coluna que dá essa permissão.
 - a. Criar a migration para adicionar a coluna:

```
TERMINAL PROBLEMAS 1 SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO

Request created successfully.

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

Created Migration: 2020_12_04_104445_add__is_admin_to__users_table

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











b. Adicionar a coluna no método UP

c. Executar a migration

```
PS C:\xampp\htdocs\loja_info> php artisan migrate
Migrating: 2020_12_04_104445_add__is_admin_to__users_table
Migrated: 2020_12_04_104445_add__is_admin_to__users_table (3.28ms)
PS C:\xampp\htdocs\loja_info>
```

d. Registar um novo utilizador e dar permissões de administrador apenas ao administrador (alterar diretamente na BD).



e. Criar a condição para mostrar os botões (se é o utilizador que criou o produto ou se é administrador)









f. Criar um terceiro utilizador e fazer login com os três para verificar se os botões aparecem apenas no utilizadores corretos.

Bom Trabalho!









