



RELATÓRIO DE PROJETO

Laboratório de Programação

Inventário de Stock de uma vinoteca

Carolina Araújo, 33348
33348@ufp.edu.pt

Índice

Descrição do projeto2

Especificação do projeto2

Requisitos do projeto.....2

Ferramentas Utilizadas3

 Componentes Mais Recorrentes3

 Controller.....3

 Vistas.....4

 Modelos5

 Base de Dados.....5

 Visualização da plataforma6

Descrição do projeto

Este projeto consiste no desenvolvimento de uma plataforma web que efetue uma gestão de stock(produtos) de uma vinoteca através de categorias, subcategorias, das quantidades dos respetivos produtos bem como em auxiliar na variedade de produtos existentes.

Especificação do problema

A solução que proponho, no meu projeto, para possíveis gestores de vinoteca é facilitar a sua gestão de produtos, validando apenas o seu registo de entradas e saídas do sistema, proporcionando uma listagem dos seus produtos e as suas características.

Em conjunto, é disponibilizado fora do domínio do administrador, isto é do proprietário da vinoteca, uma zona de livre acesso pública para qualquer utilizador consultar os produtos, bem como os seus pormenores.

Requisitos

1. Registo para o administrador ou funcionário;
2. Recuperação da senha;
3. Edição dos dados da conta;
4. Pesquisa de produtos;
5. Sistema de código de barras;
6. Sistema de envio por email, em anexo uma lista do inventário disponível
7. Inserção, Edição e Remoção de produtos, através da funcionalidade do histórico, é possível remover produtos com segurança e com certeza.
8. Vista de acesso livre aos utilizadores/clientes;

Ferramentas Utilizadas

A primeira ferramenta utilizada foi a Laravel, acessado pelo hyperlink laravel.com.

A instalação da framework Laravel foi realizada através da ferramenta composer, cujo comando encontra-se anexado neste documento, posteriormente e pode ser encontrado da documentação da própria framework.

```
agrant@vagrant-ubuntu-trusty-64:/var/www/app$ composer create-project --prefer-dist laravel/laravel lorac
```

Posteriormente, a configuração da ligação ao serviço da base de dados, a partir do ficheiro .env

APP_NAME=Laravel

APP_ENV=local

APP_KEY=

APP_DEBUG=true

APP_LOG_LEVEL=debug

APP_URL=http://localhost

DB_CONNECTION=mysql

DB_HOST=127.0.0.1

DB_PORT=3306

DB_DATABASE=homestead

Componentes Mais Recorrentes

Controller

Os **controllers**, componentes responsáveis por distribuir a responsabilidade da base de dados à vistas foram desenvolvido por comandos seguintes:

```
php artisan make:controller SiteController
```

```
php artisan make:controller Admin\AdminController
```

```
use appModels\HTTP\Requests;
```

```
use appModels\Http\Controllers\Controller;
```

```
use appModels\Models\SubCategories;
```

```
use Illuminate\Support\Facades\DB;
```

```
class SubCategoriasController extends Controller
```

```
{
```

Legenda 1- Breve excerto do controlador "SubCategories"

As **vistas** contém código HTML, fornecido pela aplicação que separa o controlador da logica da aplicação, dum ponto de vista de apresentação lógica. As vistas são guardadas no diretório `resources/views`.

Legenda 2 – Breve excerto da vista “AddProducts.blade.php”

Os modelos foram desenvolvidos pelo seguinte comando:

4

```

class Products extends Model

{

protected $table = "products";

    public function subcategoria(){

        return $this->hasMany('appModels\Models\SubCategories', 'id', 'sub_categories');    }

}

```

Legenda 3 – Breve excerto do modelo “Products”, é possível conferir os relacionamento que terá com outra tabelas de dados, subcategories.

Base de Dados

Para criar uma ligação a base de dados e a partir dela ser possível manusear os dados, recorri aos seguintes comandos:

Php artisan migrate

No entanto, foi necessário recorrer a outros comandos para a criação de migrações, migrações são uma espécie de controlo de versão da base de dados que permite partilhar o esquema da mesma, podendo automaticamente adicionar colunas, por exemplo.

php artisan make:migration create_users_table

php artisan make:migration create_products_table

```

class CreateProductsTable extends Migration

{
    /**

        * Run the migrations.
        *

        * @return void
        */

    public function up()    {

        Schema::create('products', function (Blueprint $table) {

            $table->increments('id');

            $table->integer('categories')->references('id')->on('categories');

            $table->integer('sub_category')->references('id')->on('sub_categories')->onDelete('cascade');

            $table->text('name');

            $table->text('brand');

            $table->integer('Level of Alcohol');

```

```

        $table->float('price');

        $table->integer('quantity');

        $table->integer('state');

        $table->integer('created_by')->references('id')->on('users')->onDelete('cascade');

        $table->integer('modified_by')->references('id')->on('users')->nullable()-
>onDelete('cascade');

        $table->timestamps();

    });

}

(...)

```

Legenda 4 – Breve excerto da create_products_table

Para tratar da parte mais privada, a parte do administrador recorri a seguinte framework AdminLte, cujo hyperlink se encontra, anexado. <https://adminlte.io/>

A instalação, via composer recorreu-se ao seguinte comando composer require jeroennoten/laravel-adminlte sendo necessário criar ficheiros php artisan vendor:publish --provider="JeroenNoten\LaravelAdminLte\ServiceProviders" --tag=assets --force

Recorri ainda ao <https://github.com/caouecs/Laravel-lang> para instalar o phpmailer e o php pdf, bem como o código de barras.

Visualização da plataforma

Legenda 7 – Zona de acesso livre ao cliente, onde será depois permitido o acesso ao administrador/funcionário



Legenda 8 – Visualização do login ou registo do administrador/funcionário

VinotecaLTE

Sign in to start your session

Email

Password

☐ Remember Me

Sign In

I forgot my password

Register a new membership

Register a new membership

Full name

Email

Password

Retype password

Register

I already have a membership

VinotecaLTE

Log Out

Home

PRODUCTS

Stock Management

Add Products

History

SUBCATEGORIES

SubCategories List

Add

Developed by Carolina Araújo

Stock Management

Dashboard

7 Available Products

6 Stock Ending

VinotecaLTE

Log Out

Stock Management

Home

Stock Verification

Product List

Search Brand

Search Price

Sort: Ascending | Descending

Category	Name	Brand	Quantity	Price	Actions
Wine	Oporto Wine #1	Croft	2	11 €	
Whiskey	Blended Whiskey #1	J68	3	15 €	
Wine	Red Wine #1	Quinta Da Bacalhã	2	15 €	
Whiskey	Pure Malt Whiskey #1	William Lawson	10	20.5 €	
Whiskey	Irish Whiskey #1	Jameson	2	20 €	
Wine	Oporto Wine #2	Borges	4	20 €	

Send List by email

1

2

Legenda 9 – Zona privada do administrador, onde é possível executar várias tarefas.

Em anexo da pasta do projeto, é enviado um exemplo do pdf enviado por email da lista do inventário.