



Instituto do Emprego e Formação Profissional, IP  
Centro de Emprego e Formação Profissional do Médio Tejo  
Serviço de Formação Profissional de Tomar

PROJETO LARAVEL  
FCT – FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO

FÁBIO RIBEIRO E RICARDO BRITO  
Nº 8086915 – Nº 5677370

CET REDES - 2024/2025

1 DE JULHO DE 2025



## Índice

Introdução .....	3
Programas Utilizados .....	4
Estrutura do Programa .....	5
App .....	6
Conclusão .....	11
Webgrafia .....	12

## Índice de Imagens

Figura 1 - Estrutura do Programa.....	5
Figura 2 – App.....	6

## Introdução

## Programas Utilizados

**PhpStorm** – IDE para a programação;

**Php** – Para a linguagem de programação Php;

**Node.js** – Para a linguagem de programação Javascript;

**Git** – Para a partilha do projeto no Github;

**SQLite** – Para a base de dados;

**Composer** – Para a instalação (via terminal) dos vários recursos usados:

- **Laravel** – Framework;
- **Tailwind CSS** e **DaisyUi** – CSS / Estilos;
- **Spatie** – Permissões;

## Estrutura do Programa

Esta é a estrutura de pastas do nosso programa. Mas o que é que fazem estas pastas e o que é que contêm lá dentro? Vamos então à descoberta.

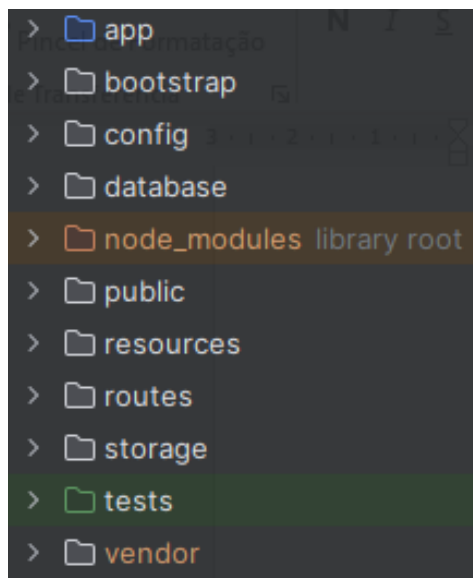


Figura 1 - Estrutura do Programa

## App

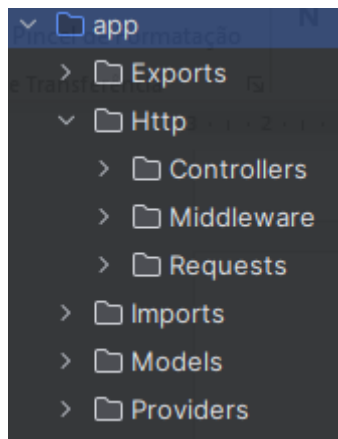


Figura 2 – App

Dentro da nossa pasta app existem mais subpastas em que existem vários ficheiros bastante importantes.

**Exports** – Ficheiro para fazer a exportação da nossa base de dados. Vamos buscar os dados da nossa BD<sup>1</sup>, neste caso a “contactos”, para passar para um ficheiro xlsx (Excel).

## Http

**Controllers** – Os Controladores vão dar estatuto ao seu nome, eles controlam uma determinada função. Ex: O ContactController vai controlar a BD dos contactos, neste caso vai ditar quais são os campos que podem ser preenchidos, que tipo de campos são, como vamos fazer a atualização dos mesmos, como vai ser feita a paginação, etc.

**Middleware** – Temos 2 ficheiros. Um deles para detetar a linguagem do browser que está a ser usado. E outro para forçar a mudança da password de um utilizador.

**Requests** – Vários ficheiros para fazer a validação da criação ou atualização de um utilizador ou cargo. Servem também como um método de segurança, para verificar se o utilizador a fazer isto tem autorização para o fazer.

---

<sup>1</sup> BD – Base de Dados

**Imports** – O oposto do Exports. Importa uma base de dados de acordo com os campos que inserirmos neste ficheiro. Neste caso só temos 1 ficheiro em cada uma das pastas, mas poderíamos adicionar mais, caso fosse necessário fazer o mesmo para mais BD's.

**Models** – Qual vai ser o modelo dos contactos e dos utilizadores. Neste caso é só para mostrar quais os campos que vamos querer ter na nossa BD.

**Providers** – Composto por apenas 1 ficheiro que existe por defeito, AppServiceProvider. Ele é carregado automaticamente sempre que a aplicação é executada. Serve para registrar configurações globais e ligações no container de serviços do Laravel.

## Bootstrap

Aqui estão os pacotes e serviços que estão a ser usados no programa. Contém também a memória cache do programa. NÃO é para modificar. Em termos práticos, é melhor meter esta pasta para um canto e imaginar que não existe.

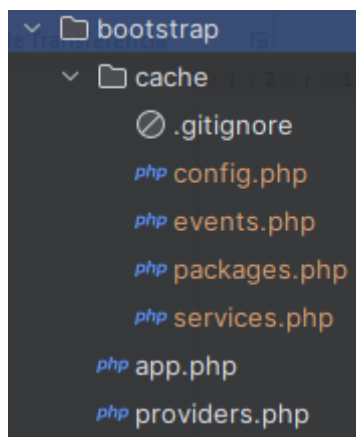


Figura 3 – Bootstrap



## Config

Pasta que guarda todas as configurações do programa e dos serviços. Mais outro caso para não modificar.

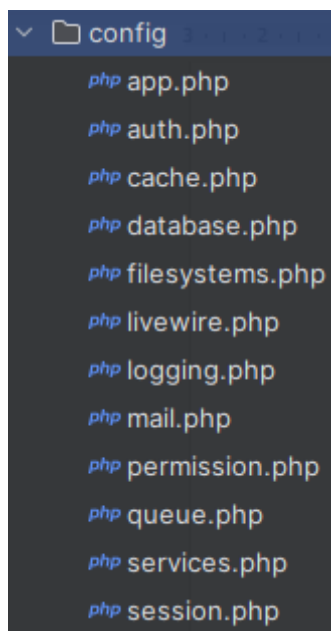
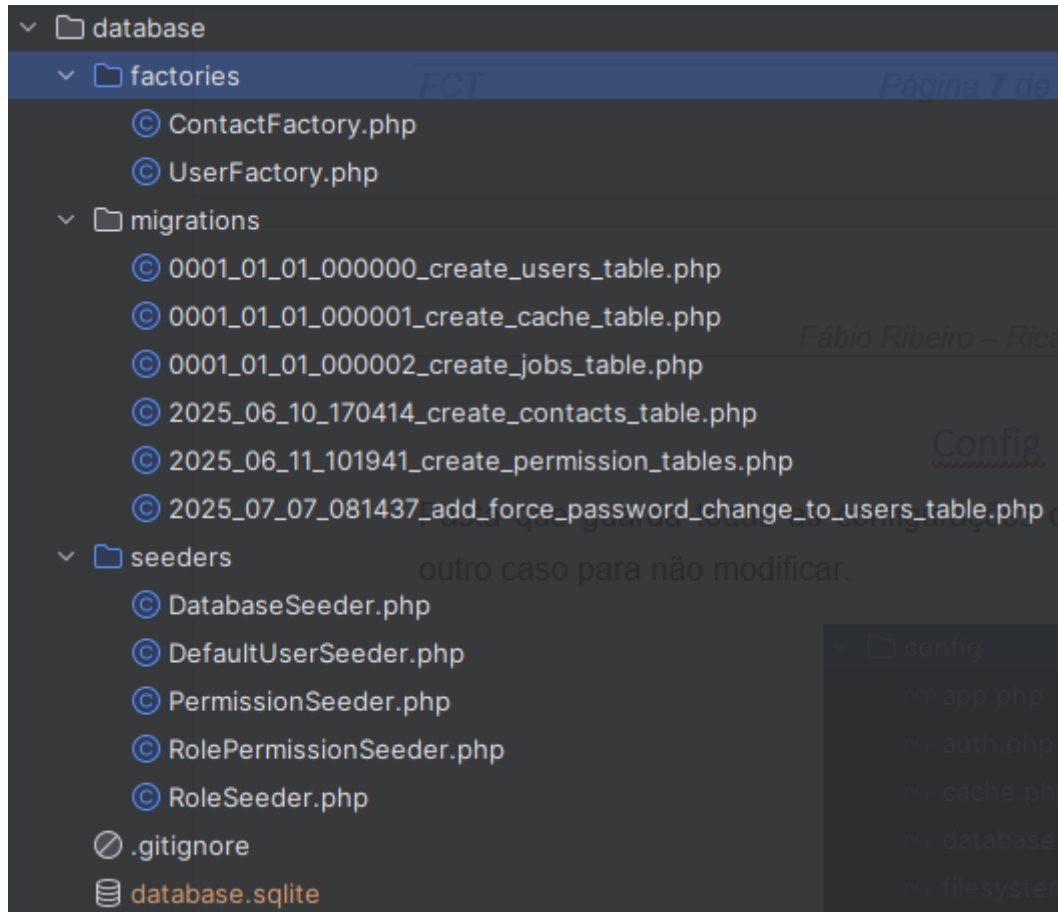


Figura 4 – Config

## Database

Esta pasta vai lidar com a tudo o que tiver a ver com registos para a BD. Também contém a própria BD.



## Conclusão

Com a conclusão destes cenários, conseguimos ter uma ideia do que é montar uma rede com dispositivos IoT.

Neste caso utilizando não só os dispositivos IoT, mas também utilizando os serviços DHCP, as conexões wireless e as cabladas.

Tendo também sempre grande atenção á segurança da rede e também das palavras-passe.

Obrigado pela leitura;

Fábio Ribeiro

## Webgrafia