

DOCUMENTO DE APOIO À INSTALAÇÃO DO SITE E MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE CONTEÚDOS

CALENDÁRIO DE EXAMES

1º SEMESTRE DE 2021/2022

AUTORES

GONÇALO TAVARES, Nº 92382

LEONARDO SILVA, Nº 95381

RICARDO FERNANDES, Nº 49880

SOFIA ROCHA, Nº 99991

DOCUMENTO DE APOIO À INSTALAÇÃO DO SITE E MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE CONTEÚDOS

CALENDÁRIO DE EXAMES

1º SEMESTRE DE 2021/2022

AUTORES

GONÇALO TAVARES, Nº 92382

LEONARDO SILVA, Nº 95381

RICARDO FERNANDES, Nº 49880

SOFIA ROCHA, Nº 99991

ORIENTADORES

RITA SANTOS

FÁBIO MARQUES

Conteúdo

1	Instalação do site	1
1.1	Instalação do PHP	1
1.2	Instalação do Composer	4
1.3	Instalação do Laravel	4
2	Instalação da base de dados	5
2.1	Instalação do PostgreSQL	5
2.2	Criação da base de dados	5
2.3	Migração das tabelas	6

Lista de Tabelas

Lista de Figuras

1.1	Caminho onde se deve instalar o php	1
1.2	Aplicação para editar as variáveis de ambiente	2
1.3	Todas as variáveis de ambiente	3
1.4	Aplicação para editar as variáveis de ambiente	4
2.1	Configuração do ficheiro env	6

Índices dos comandos e configurações

1	Ativação das extensões no ficheiro php.ini	2
2	Comando para instalar laravel a partir do composer	4

Capítulo 1

Instalação do site

Para se poder instalar o website é necessário instalar a *framework* "Laravel" e as suas dependências. Esta será instalada a partir do "Composer", que é um gestor de dependências. Neste guia só estará a instalação para o Windows uma vez que este o projeto foi maioritariamente realizado neste sistema operativo.

1.1 Instalação do PHP

Como o site foi programado com a versão 8 do PHP então neste guia será apresentado uma forma de instalar a mesma versão.

Para instalar o PHP terá de baixar primeiro do [site oficial](#) a versão 8 "Thread Safe". A seguir irá extrair o ficheiro e colocar numa pasta chamada "php" no mesmo disco onde está instalado o Windows, como se pode ver na figura 1.1.

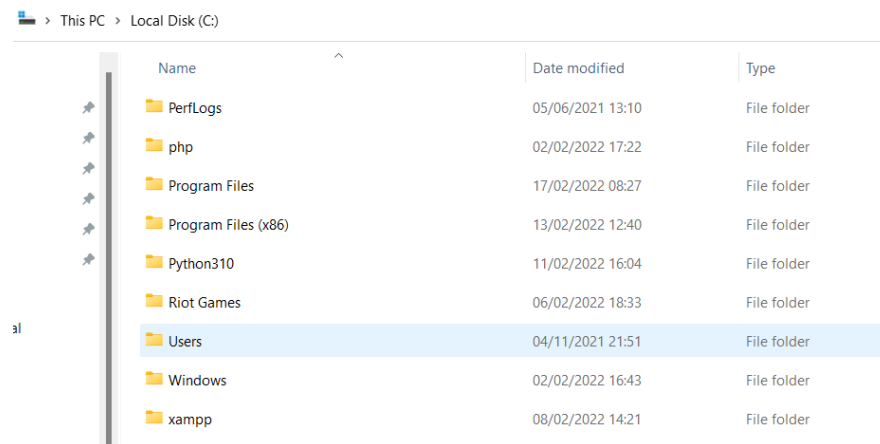


Figura 1.1: Caminho onde se deve instalar o php

A seguir terá de ativar as extensões para utilizar o postgresSQL no ficheiro "php.ini" que está dentro da pasta "php", como se pode ver no comando 1. Para ativar basta retirar o ponto e vírgula e guardar o ficheiro.

```
;extension=pdo\_odbc  
extension=pdo\_pgsql  
;extension=pdo\_sqlite  
extension=pgsql  
;extension=shmop
```

Comando 1: Ativação das extensões no ficheiro php.ini

Posteriormente tem-se de criar uma variável de ambiente para que o sistema reconheça o php. Por isso na barra de pesquisa procure por "Editar variáveis de ambiente" e entre na aplicação. Deverá aparecer uma aplicação igual à da figura 1.2.

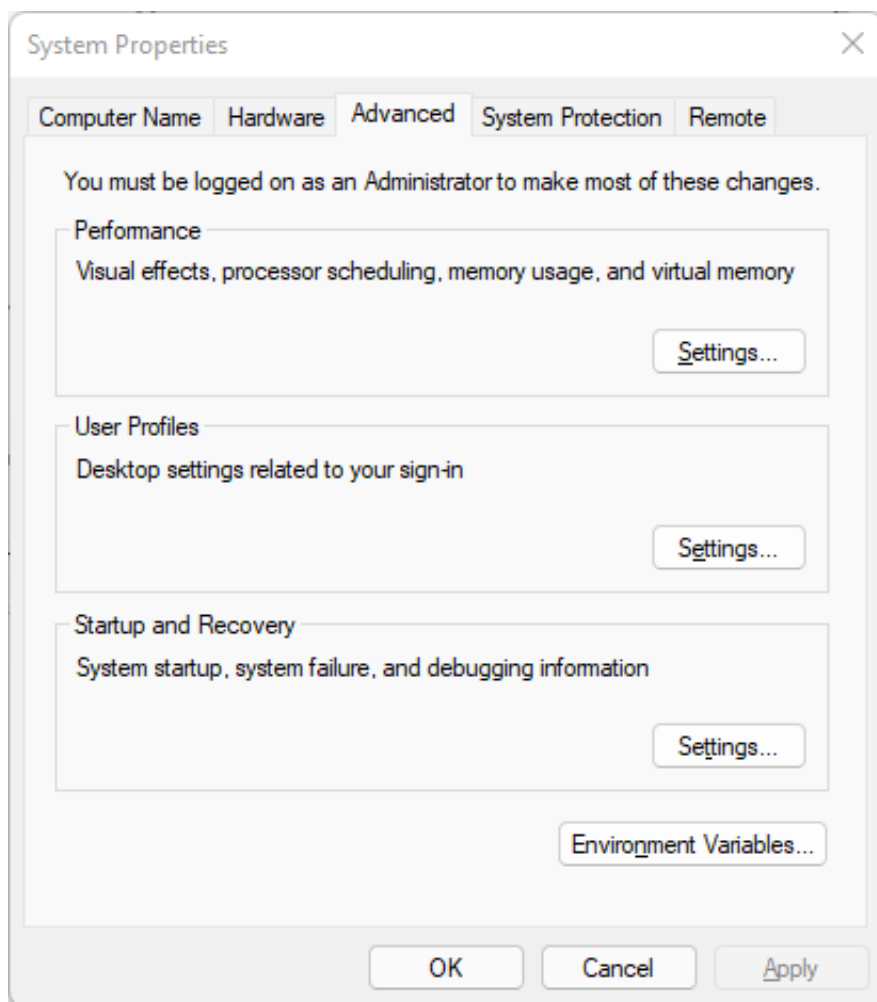


Figura 1.2: Aplicação para editar as variáveis de ambiente

Depois clique em "Variáveis de Ambiente" e adicione uma nova variável tal como está apresentado nas figuras 1.3 e 1.4.

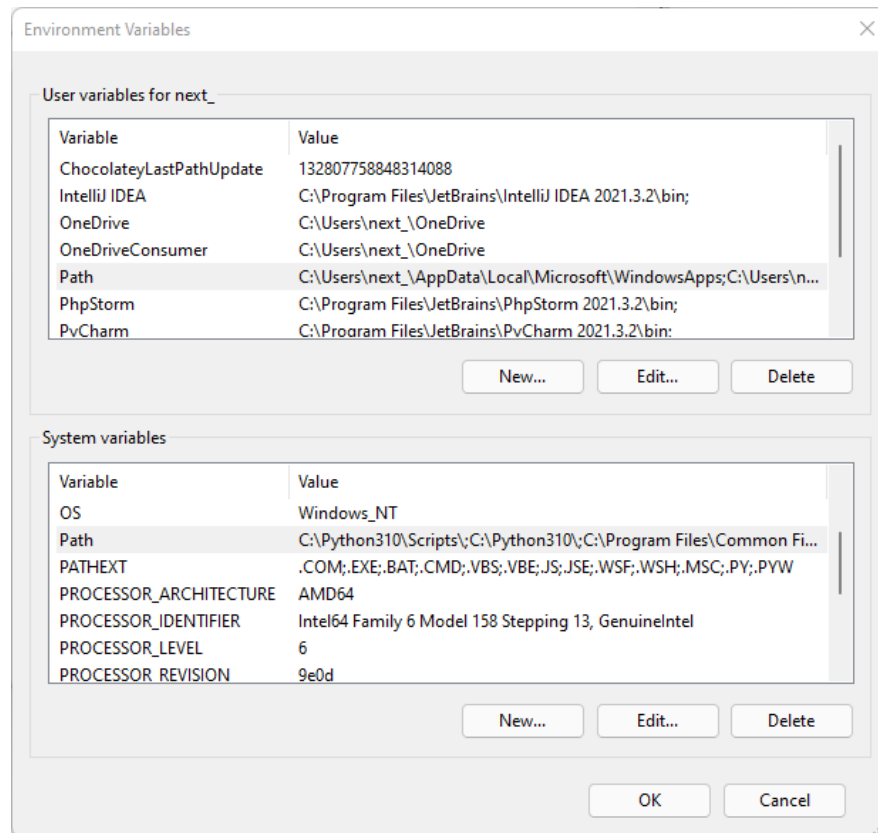


Figura 1.3: Todas as variáveis de ambiente

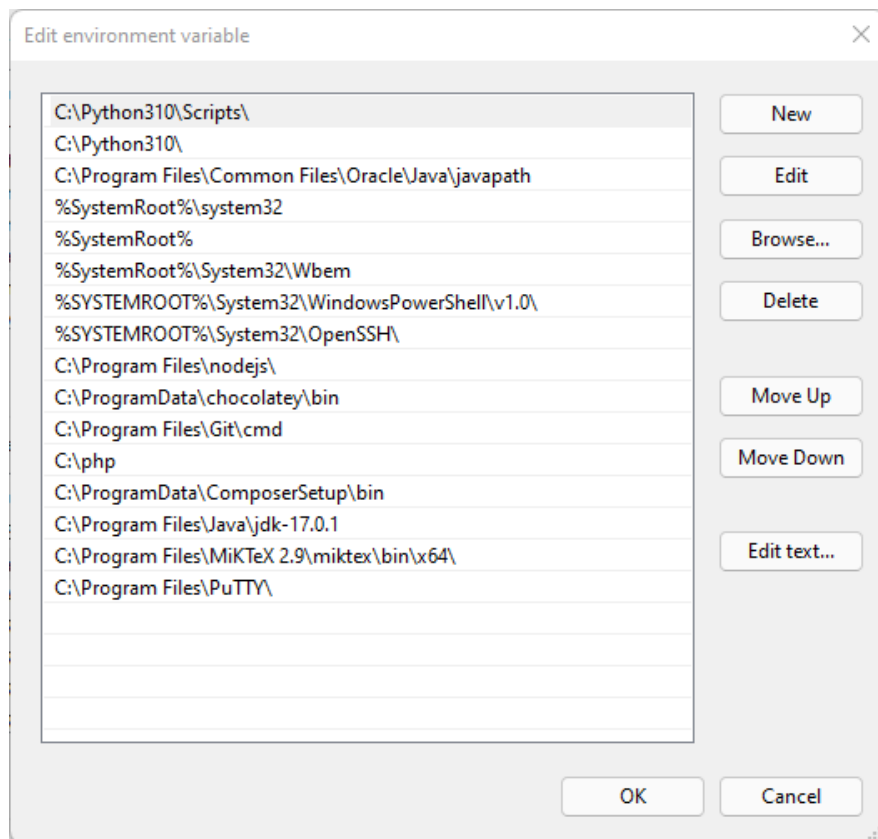


Figura 1.4: Aplicação para editar as variáveis de ambiente

1.2 Instalação do Composer

Para instalar o composer no Windows basta descarregar o executável do [site oficial](#). Siga as orientações do instalador. Após terminada a instalação prossiga para a instalação do "Laravel".

1.3 Instalação do Laravel

Com o php e o composer instalado então pode-se instalar o Laravel. Para tal pode-se abrir uma janela da linha de comandos e digitar o comando 2.

```
composer global require laravel/installer
```

Comando 2: Comando para instalar laravel a partir do composer

Capítulo 2

Instalação da base de dados

Como o site não funciona sem a base de dados configurada então irá ser criada uma base de dados local, utilizando PostgreSQL.

2.1 Instalação do PostgreSQL

Para instalar o "PostgreSQL" terá de baixar o executável que se encontra no [site](#) e perseguir com as instruções. Durante a seleção de componentes, instale o "PostgreSQL Server", "pgAdmin", "StackBuilder" e "Command Line Tools". Prossiga para a janela de diretório de dados (recomendamos os valores de defeito). Na próxima janela "Password", escreva a password que servirá para o superuser "postgres"; não perca esta password. Prossiga para a janela "Port" e deixe a opção por defeito (5432). Siga para as restantes janelas e não altere os valores de defeito. O processo de instalação irá começar, pelo que deve esperar que este termine. No fim, desselecione a caixa que pede para iniciar o "Stack Builder" e termine a instalação.

2.2 Criação da base de dados

Com o "PostgreSQL" instalado, pode criar uma base de dados. Para tal, inicie a aplicação "pgAdmin", que irá abrir uma janela de browser e pedir para criar uma password; novamente, não se esqueça desta password. No lado esquerdo do ecrã, deve ter um browser de servers, expanda a listagem e escolha o seu servidor local (PostgreSQL xx). Expand a novamente, faça right-click e escolha "Create Database..."

Pode nomear a base de dados como quiser e clicar no "Save". Com isto tem uma base de dados criada localmente. Agora é necessário preparar o Projeto para que use esta base de dados. Na pasta do projeto "calendario", navegue para o ficheiro .env e abra o seu conteúdo no editor de texto da sua escolha. Dentro deste ficheiro irá encontrar as informações que o "Laravel" usa para se conectar aos vários serviços que utiliza. De momento, só interessa alterar as informações relativas à ligação à base de dados. Pode-se encontrar essas informações nas linhas que comecem por DB.

```
DB_CONNECTION=pgsql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=Nome que definiu para a BD
DB_USERNAME=postgres
DB_PASSWORD=Password que definiu na instalação
```

Figura 2.1: Configuração do ficheiro env

2.3 Migração das tabelas

Por fim terá de criar todas as tabelas na base de dados utilizando o comando `php artisan migrate --seed`. E será colocados todos os cursos na base de dados.