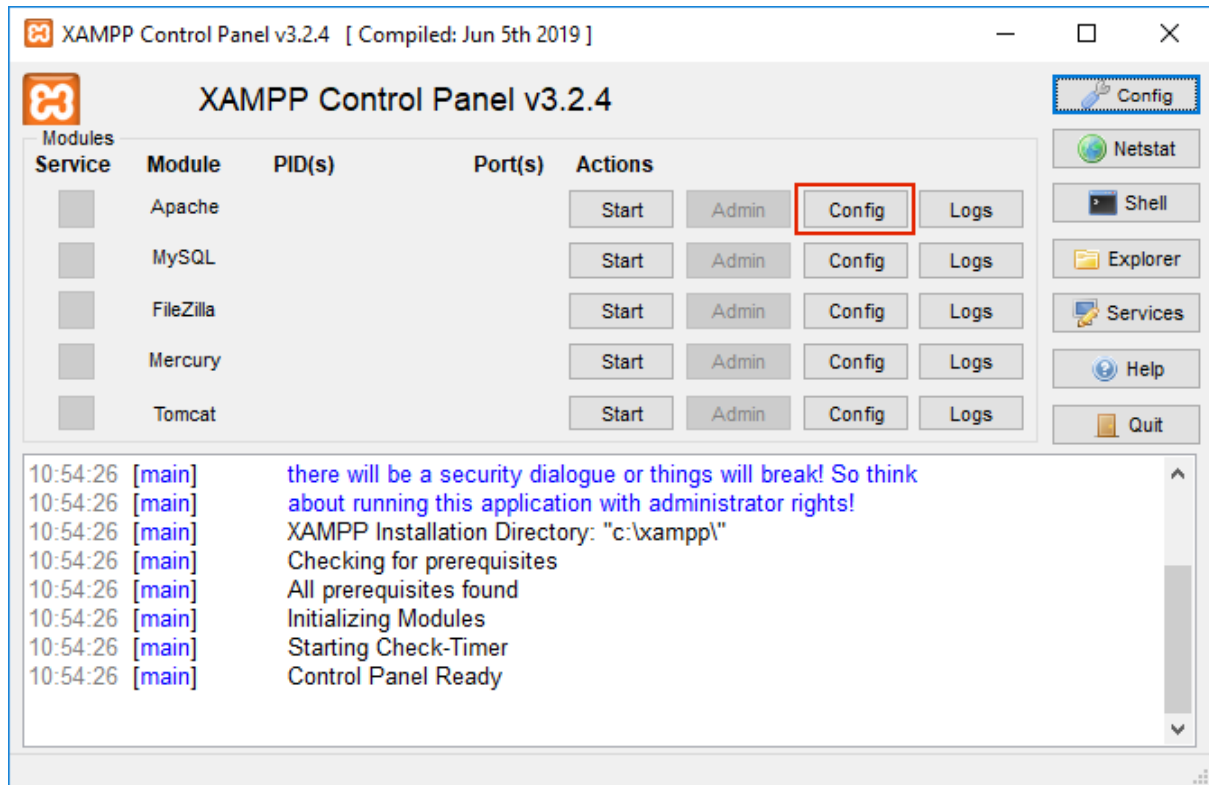


# Habilitar o Módulo de Reescrita de URL

Primeiro, abra o painel do XAMPP e na linha do Apache clique em **Config**:



Então você irá abrir o arquivo **httpd.conf**. Caso não consiga abrir, você pode procurar o arquivo manualmente no diretório **C:\xampp>\apache\conf**

Com o arquivo aberto, faça o seguinte:

1. Procure (Ctrl + F) pela seguinte linha

```
#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

2. Descomente a linha, removendo o caractere # no início

```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

3. Depois, encontre todas as ocorrências (Ctrl + F) de:

```
AllowOverride None
```

4. E altere para:

```
AllowOverride All
```

5. Reinicie o XAMPP e o Apache.

## Criando o arquivo `.htaccess` no projeto

No seu projeto, pelo VS Code ou outro editor, crie um arquivo chamado `.htaccess` na raiz do seu projeto. Importante: o Windows pode esconder ou bloquear este tipo de arquivo, pois trata-se de um arquivo "oculto" por padrão (caso isso ocorra, habilite arquivos ocultos nas preferências do explorer).

Este arquivo irá conter o seguinte conteúdo (para o [Simple Router](#)):

```
RewriteEngine on
RewriteCond %{SCRIPT_FILENAME} !-f
RewriteCond %{SCRIPT_FILENAME} !-d
RewriteCond %{SCRIPT_FILENAME} !-l
RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1
```

## Testando com o Servidor do PHP

Nos testes realizados pelos alunos, o Apache no XAMPP não reconheceu as rotas do Simple Router, por alguma configuração interna. Para testes mais "rápidos", uma opção é testar o projeto usando o servidor local do PHP.

Para isso, na pasta do seu projeto, execute pelo terminal o comando:

```
php -S localhost:8080
```

Agora ao acessar este endereço no navegador, seu projeto deve abrir corretamente e funcionar com as rotas transparentes pelo Simple Router.

## Configurando Virtual Hosts

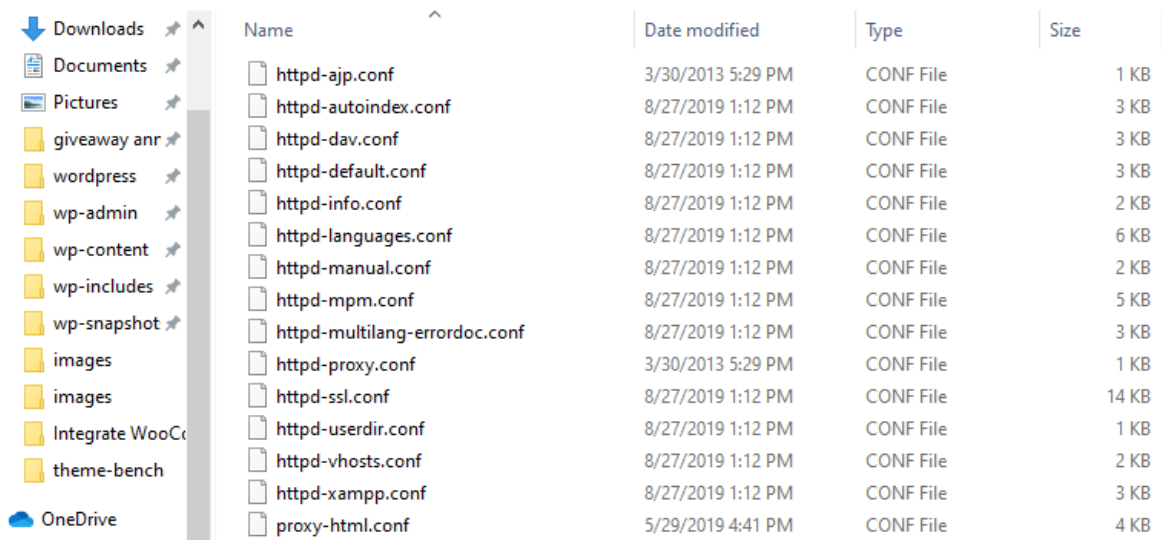
O servidor local do PHP não é adequado para um desenvolvimento mais próximo ao ambiente de produção, por isso, para o Apache funcionar corretamente no XAMPP para o Windows, vamos criar hosts virtuais.

### O que é um host virtual?

Basicamente é um endereço fake, por exemplo <http://profdiego.test> que iremos configurar para redirecionar para a pasta `C://xampp/htdocs/profdiego`

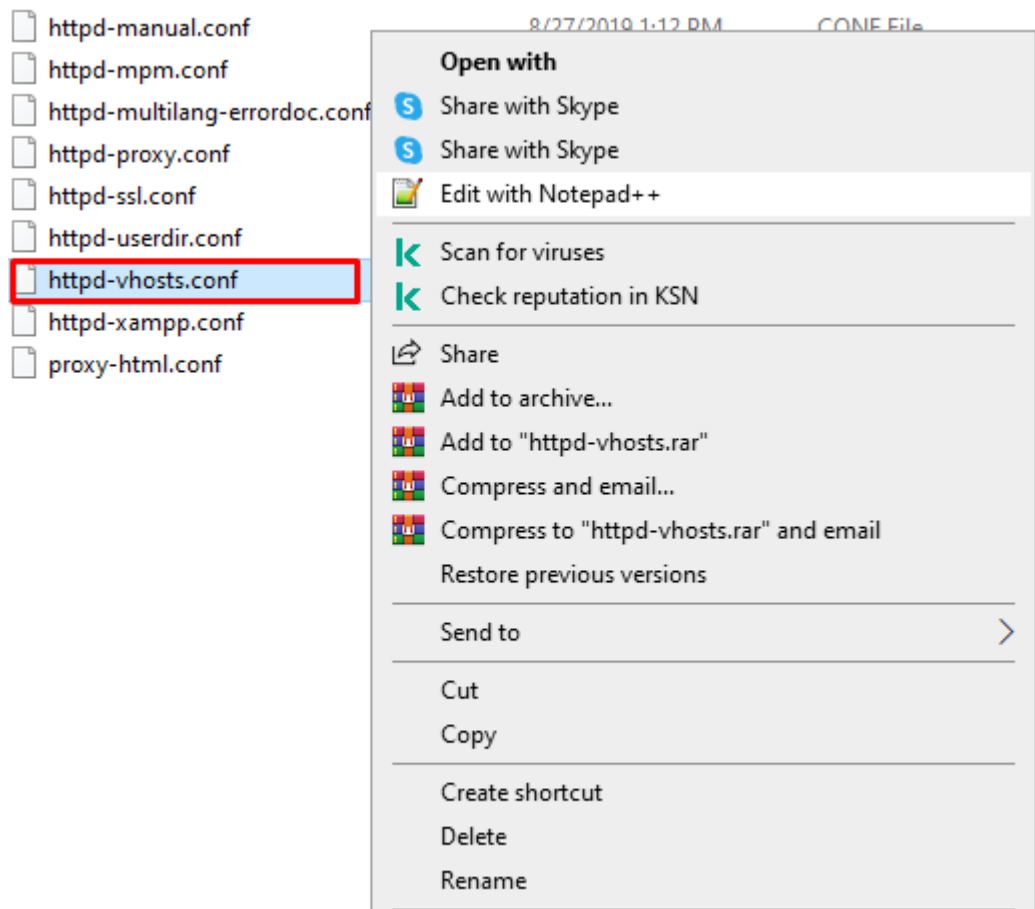
## Configuração:

1. Entre em **C:\xampp\apache\conf\extra**

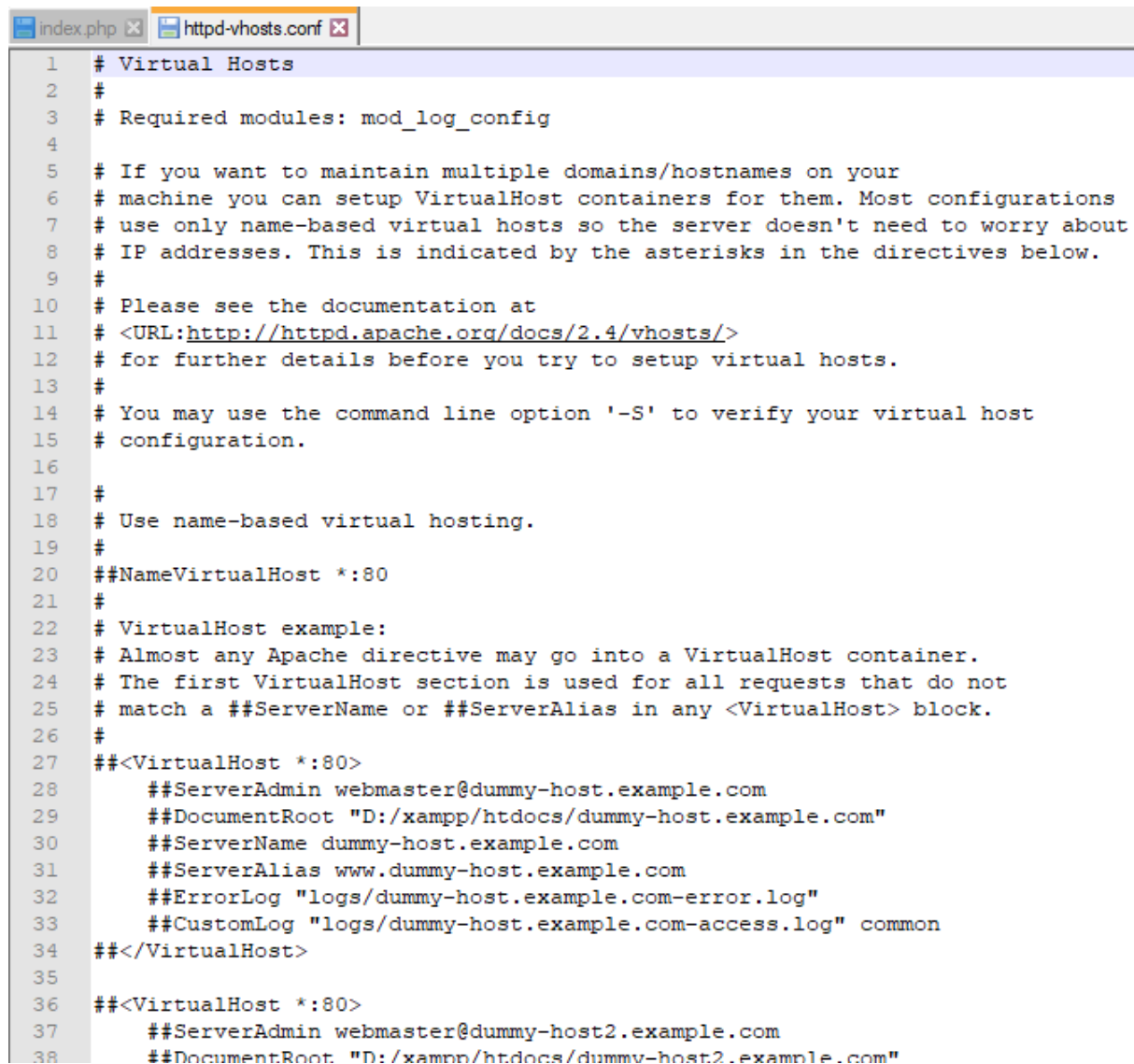


Name	Date modified	Type	Size
httpd-ajp.conf	3/30/2013 5:29 PM	CONF File	1 KB
httpd-autoindex.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	3 KB
httpd-dav.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	3 KB
httpd-default.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	3 KB
httpd-info.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	2 KB
httpd-languages.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	6 KB
httpd-manual.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	2 KB
httpd-mpm.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	5 KB
httpd-multilang-errordoc.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	3 KB
httpd-proxy.conf	3/30/2013 5:29 PM	CONF File	1 KB
httpd-ssl.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	14 KB
httpd-userdir.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	1 KB
httpd-vhosts.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	2 KB
httpd-xampp.conf	8/27/2019 1:12 PM	CONF File	3 KB
proxy-html.conf	5/29/2019 4:41 PM	CONF File	4 KB

2. Então, edite o arquivo **httpd-vhosts.conf** em qualquer IDE:



3. O arquivo será similar a este:



```
1 # Virtual Hosts
2 #
3 # Required modules: mod_log_config
4
5 # If you want to maintain multiple domains/hostnames on your
6 # machine you can setup VirtualHost containers for them. Most configurations
7 # use only name-based virtual hosts so the server doesn't need to worry about
8 # IP addresses. This is indicated by the asterisks in the directives below.
9 #
10 # Please see the documentation at
11 # <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/vhosts/>
12 # for further details before you try to setup virtual hosts.
13 #
14 # You may use the command line option '-S' to verify your virtual host
15 # configuration.
16
17 #
18 # Use name-based virtual hosting.
19 #
20 ##NameVirtualHost *:80
21 #
22 # VirtualHost example:
23 # Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
24 # The first VirtualHost section is used for all requests that do not
25 # match a ##ServerName or ##ServerAlias in any <VirtualHost> block.
26 #
27 ##<VirtualHost *:80>
28     ##ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com
29     ##DocumentRoot "D:/xampp/htdocs/dummy-host.example.com"
30     ##ServerName dummy-host.example.com
31     ##ServerAlias www.dummy-host.example.com
32     ##ErrorLog "logs/dummy-host.example.com-error.log"
33     ##CustomLog "logs/dummy-host.example.com-access.log" common
34 ##</VirtualHost>
35
36 ##<VirtualHost *:80>
37     ##ServerAdmin webmaster@dummy-host2.example.com
38     ##DocumentRoot "D:/xampp/htdocs/dummyv-host2.example.com"
```

4. Adicione as seguintes linhas ao final do arquivo e salve:

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:\xampp\htdocs\seu_projeto"
    ServerName seu-projeto.test
    <Directory "C:\xampp\htdocs\seu_projeto">
        </Directory>
</VirtualHost>
```

**Importante:** substituir **seu\_projeto** com a pasta do seu projeto.

5. Agora, acesse **Windows > Search > Run** e cole a seguinte linha:

**C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts**

**Importante:** abra esse arquivo como administrador. Edite o arquivo no VS Code ou uma IDE, pois ele disponibiliza um botão para "Tentar como Admin". Se você abrir no Notepad, o programa irá tentar salvar com a extensão .txt... **isso não deve ocorrer.**

6. Agora, com o arquivo hosts aberto você irá escrever a seguinte linha ao final do arquivo:

**127.0.0.1      seu-projeto.test**

Caso queira, você pode trocar **seu-projeto** pelo que desejar.

7. Depois de salvar tudo, reinicie o Apache pelo painel do Xampp.

8. Agora, entre em <http://seu-projeto.test> no navegador. Ao entrar, o navegador deve carregar o seu projeto e as rotas transparentes devem funcionar corretamente.