

MÓDULO

PROGRAMAÇÃO WEB HTML/CSS

EXERCÍCIO

SERVIDOR XAMPP – DOWNLOAD,
CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO
SOLUÇÃO

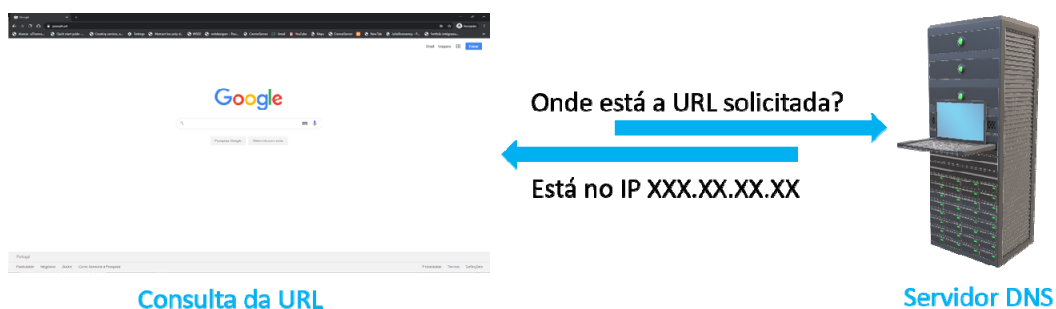
SOLUÇÃO

Para iniciar este exercício, deve-se primeiro entender como as páginas da Web funcionam, abordando a operação ao nível da aplicação, ou seja, ao nível do navegador e servidor (arquitetura cliente-servidor).

Quando se solicita uma página Web num navegador (digitando a URL), internamente iniciam-se uma série de processos/procedimentos que fazem com que quando se clica em “Enter”, a página carregue e possa ser visualizada corretamente. Dois processos principais estão envolvidos:

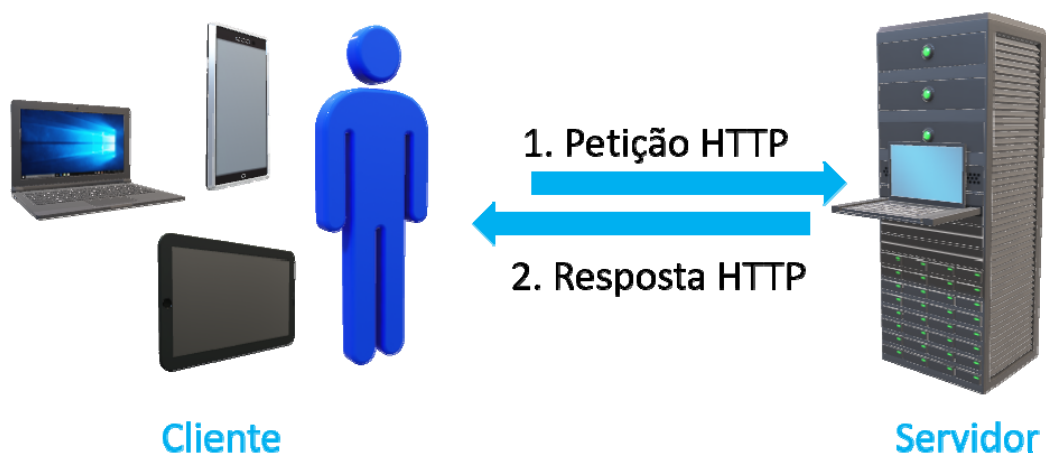
1. Solicitação de DNS.
2. Transporte de dados (do cliente para o servidor).

No momento em que se introduz a URL na barra de endereços, inicia-se o processo de tradução do nome de domínio para o endereço IP, com o objetivo de estabelecer a conexão com o servidor que aloja a página web a que se está a aceder. O sistema de tradução de nomes DNS é essencial para ser capaz de lembrar um URL específico (nome de domínio ou subdomínio) sem ter de recorrer a endereços IP.



O servidor DNS retorna um endereço IP de uma LAN, embora, se o servidor DNS estiver na Internet, o IP que este retornará será um endereço IP público (WAN), acessível em todo o mundo.

Uma vez que o navegador saiba para onde ir, os processos de busca de domínio serão iniciados na máquina que possui o referido IP público. O navegador perguntará nessa máquina se pode servir a página com o nome de domínio da URL solicitada e, se tudo correr como é suposto, o servidor retornará o arquivo marcado como um índice para esse domínio (geralmente um arquivo index). De destacar que um servidor Web pode conter mais de um domínio, por isso é fundamental que se indique o domínio que se procura.



Terminado o processo de requisição HTTP, o servidor terá retornado o arquivo HTML principal (que geralmente é index.html), permitindo ver o conteúdo da Web no navegador. Nesse caso, é o mesmo navegador que interpreta o código HTML da página e o exibe corretamente, conforme pretendido pelo designer/programador.

Sendo o HTML uma linguagem interpretada no lado do cliente, não compilado, precisa de um intérprete para ser capaz de exibir corretamente. Essa é a principal tarefa do navegador.

Neste módulo, não se utilizará um recurso externo, ou seja, tudo será feito localmente, na máquina própria. Como tal, torna-se necessário instalar o XAMPP.

O XAMPP é um pacote de servidores de código aberto e inclui FTP, My SQL e Apache. É um software livre e permite criar servidores web locais para fins de teste.

Esta prática terá como foco o Windows, pois é atualmente o sistema operacional mais utilizado em ambientes de utilizador. Naturalmente, este processo é perfeitamente extrapolado para qualquer outro sistema operacional do mercado, já que o XAMPP inclui binários de instalação para muitos outros ambientes.

Servidor XAMPP: download, configuração e instalação

Para fazer a instalação do servidor XAMPP, começa-se por fazer o seu download. Basta para isso pesquisar por XAMPP em qualquer motor de busca. E aceder à página:

- <https://www.apachefriends.org/index.html>

Google XAMPP

Cerca de 9 480 000 resultados (0,51 segundos)

www.apachefriends.org Traduzir esta página
XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends
 XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP and Perl.

Download
 Download XAMPP for Windows, Linux, and OS X. Older ...

New XAMPP release 7.2.34
 New XAMPP release 7.2.34 , 7.3.23 , 7.4.11. Hi Apache ...

XAMPP Apache + MariaDB ...
 XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl. O que é o XAMPP ...

Hosting
 We want to make hosting PHP applications created with ...

XAMPP Download Success
 Windows FAQs - Linux FAQs - OS X FAQs - ...

[Mais resultados de apachefriends.org »](#)

pt.wikipedia.org › wiki › XAMPP
XAMPP – Wikipédia, a enciclopédia livre
 XAMPP é um pacote com os principais servidores de código aberto do mercado, incluindo FTP, banco de dados MySQL e Apache com suporte as linguagens PHP e Perl.

en.wikipedia.org › wiki › XAMPP Traduzir esta página
XAMPP - Wikipedia
 XAMPP is a free and open-source cross-platform web server solution stack package developed by Apache Friends, consisting mainly of the Apache HTTP ...
 Stable release: 7.4.11 / October 14, 2020; 4 ... License: GNU General Public License
 Initial release: September 4, 2002; 18 years ... Platform: IA-32 (Windows package only) a ...

XAMPP
 Software

XAMPP é um pacote com os principais servidores de código aberto do mercado, incluindo FTP, banco de dados MySQL e Apache com suporte as linguagens PHP e Perl. [Wikipédia](#)

Licença: GNU

Versão estável: 7.4.10 (12 de setembro de 2020)

Itens também pesquisados

Ver mais de 15

WampSe... Notepad++ WordPress Composer phpMyA...

Feedback

Deverá fazer-se o download do ficheiro do pacote XAMPP com o sistema operativo com que se está a trabalhar na máquina. Neste caso, o sistema é o Windows.

<https://www.apachefriends.org/index.html>

Apache Friends Download Add-ons Hosting Community About Search

XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

What is XAMPP?
 XAMPP is the most popular PHP development environment
 XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.

Download
 Click here for other versions

XAMPP for Windows 7.4.11 (PHP 7.4.11)

XAMPP for Linux 7.4.11 (PHP 7.4.11)

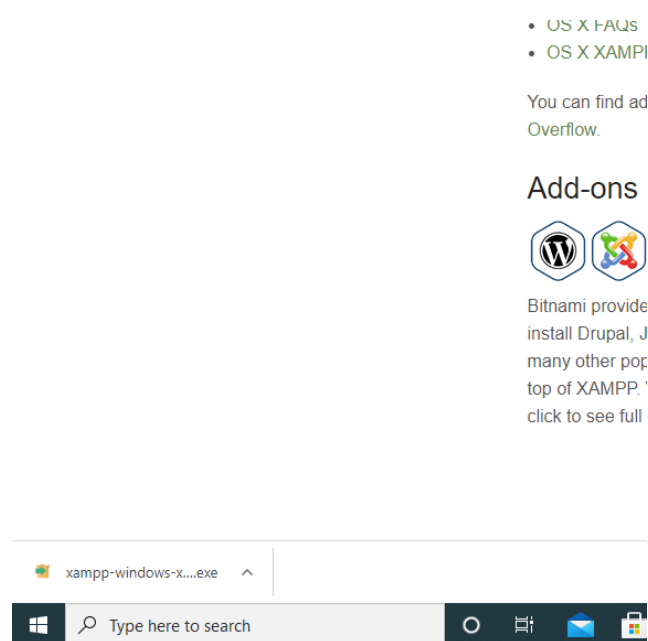
XAMPP for OS X 7.4.11 (PHP 7.4.11)

New XAMPP release 7.2.34 , 7.3.23 , 7.4.11

Hi Apache Friends!
 We just released a new version of XAMPP. You can download these new installers at <http://www.apachefriends.org/download.html>. These installers include the next components: 7.2... [Read more »](#)

About Apache Friends Community Recent Discussions

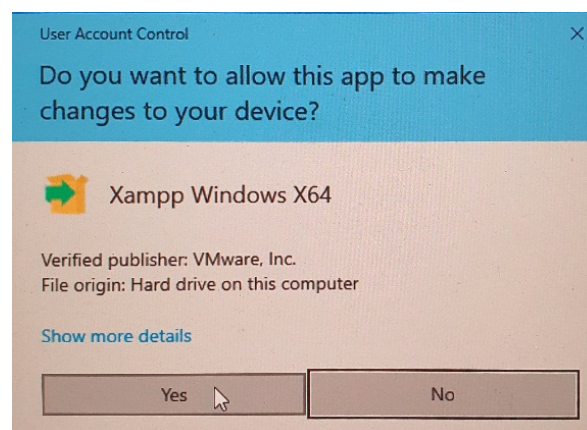
O download iniciará automaticamente e o ficheiro ficará localizado na pasta para onde o utilizador faz usualmente os downloads. Em alternativa, aparecerá no canto inferior esquerdo do ecrã.



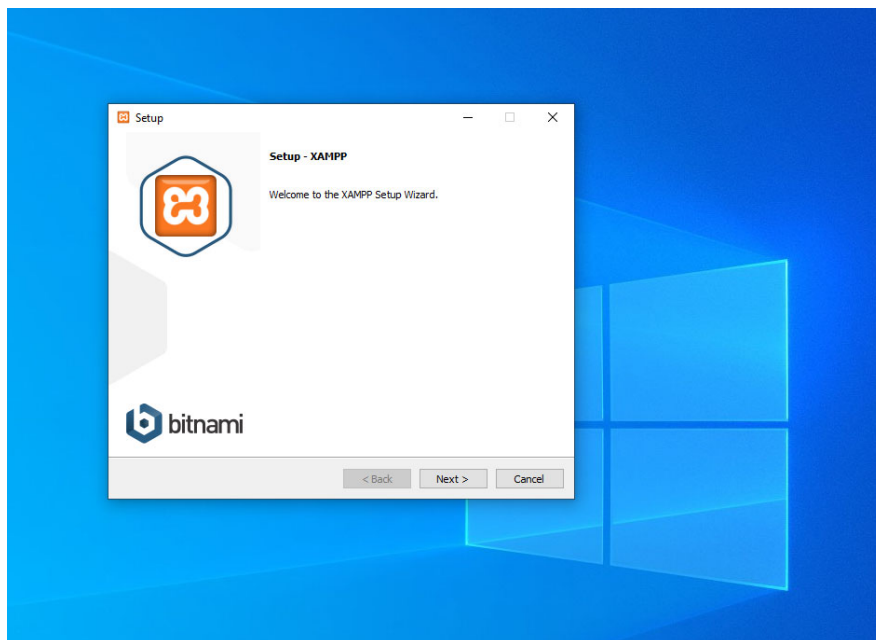
Procede-se à abertura do ficheiro executável com o nome:

■ **xampp-windows-x64-7.4.11-0-VC15-installer.exe**

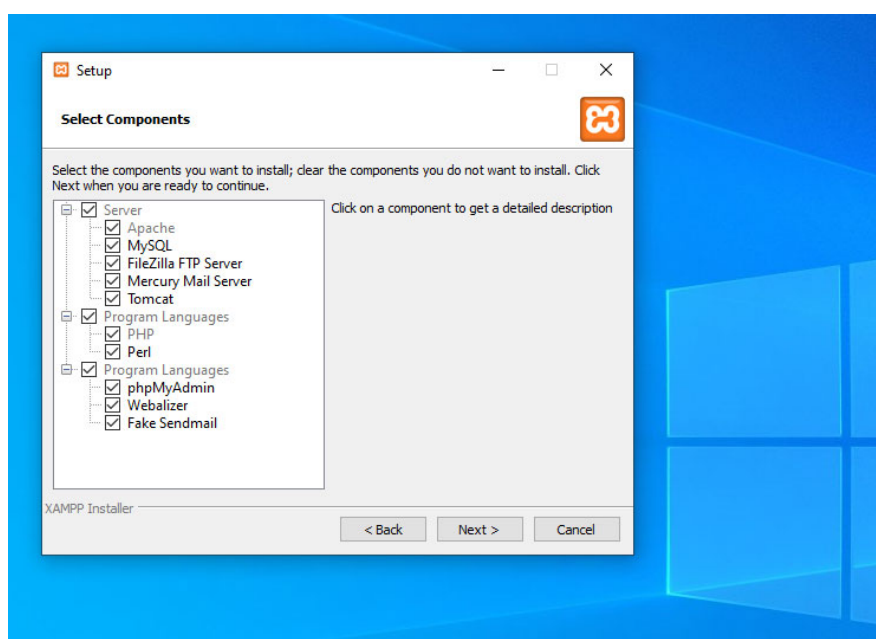
Quando o sistema operativo perguntar se “autoriza esta app a fazer mudanças no seu dispositivo”, deverá aceitar clicando em “YES”.



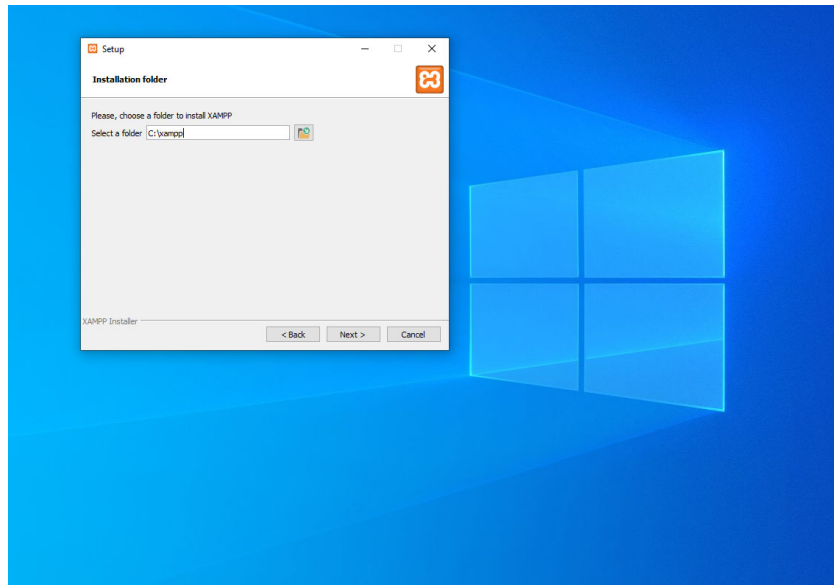
Inicia-se assim a fase de configuração e o utilizador deverá clicar em “Next”.



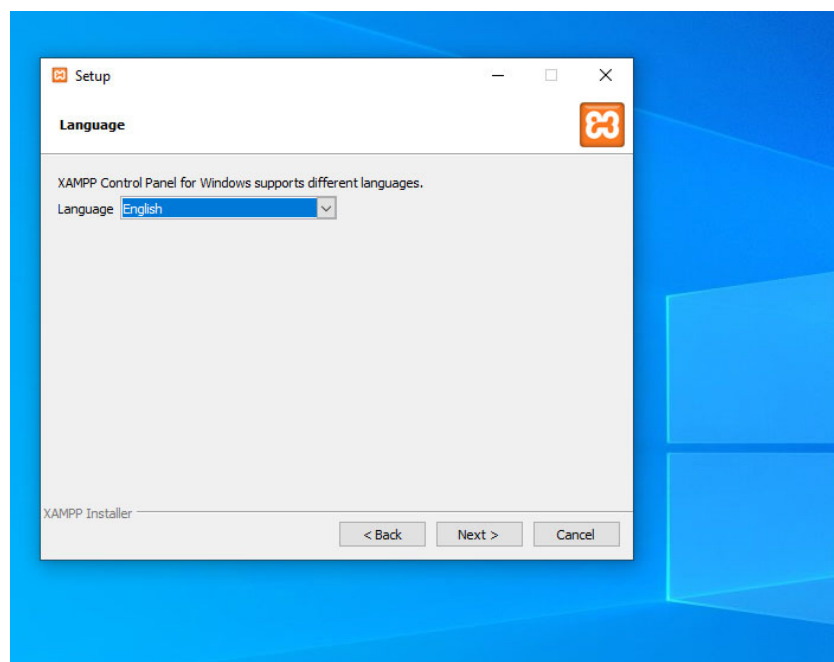
Surgirá a caixa “Select components”, onde se deve seleccionar (ativar) todas as componentes (ou, caso já estejam ativas, deixar como está) e clicar em “Next”.



De seguida, deve escolher-se a pasta onde instalar o XAMPP e clicar em “Next”.

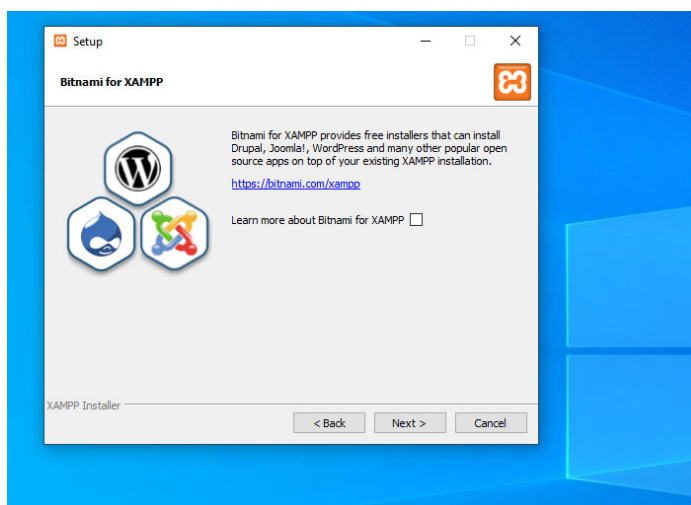


A caixa seguinte refere-se à linguagem em que o XAMPP estará. O utilizador deverá escolher a que mais lhe for confortável, sendo que as escolhas são limitadas. Clicar em “Next”, após fazer esta escolha.

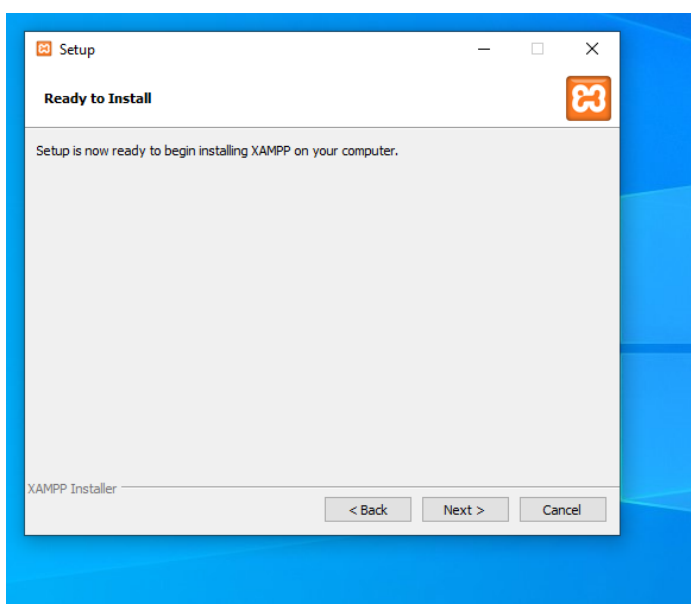


Entra-se na fase final da configuração, e, embora seja opcional, neste exercício optou-se por desativar o texto “Learn more about bitnami for XAMPP”. De seguida, clicar em “Next”.

Esta escolha é opcional, podendo deixar a caixa ativa e assim será direcionado para a página indicada, podendo a qualquer momento voltar para o ambiente de instalação do XAMPP.



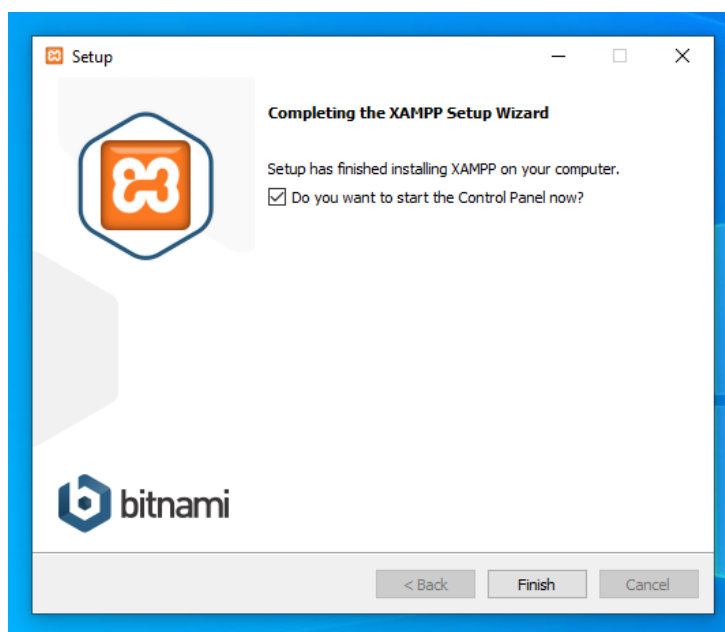
Finaliza, assim, a configuração do XAMPP e pode dar-se início à instalação do servidor. Clicar em “Next”.



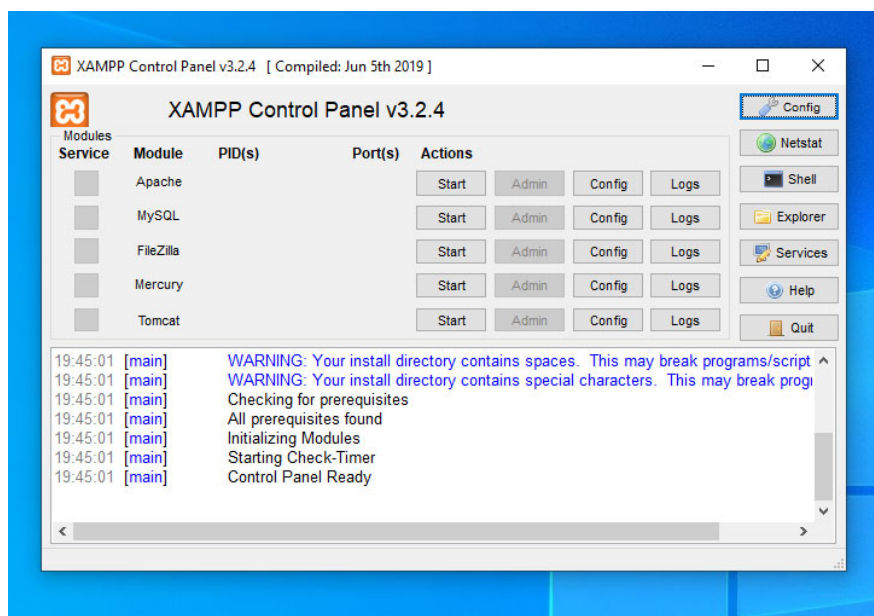
Inicia-se a instalação e a descompactação de arquivos.



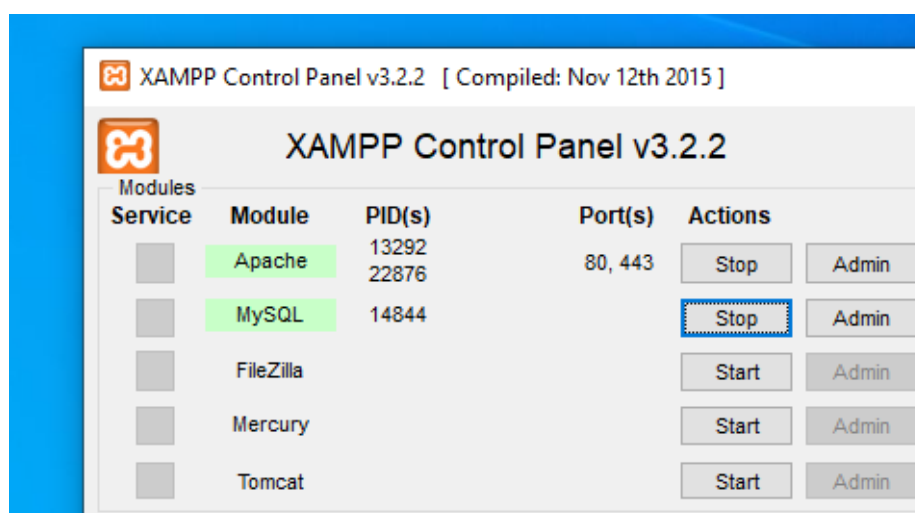
Ao terminar a descompactação dos ficheiros surgirá uma caixa onde se deverá clicar em "Finish".



Se nesta caixa se tiver mantido ativa a opção “Do you want to start the control panel now”, o painel de controlo do servidor XAMPP abrirá automaticamente, surgindo a seguinte visualização:



Inicia-se o servidor web APACHE e a base de dados MySQL clicando em “Start”.



Na barra de endereços do navegador deve escrever um dos dois URLs, que são equivalentes, sendo que o segundo é, por defeito, o IP local.

- <http://localhost> ou <http://127.0.0.1>



Finaliza-se, assim, a instalação do servidor XAMPP.