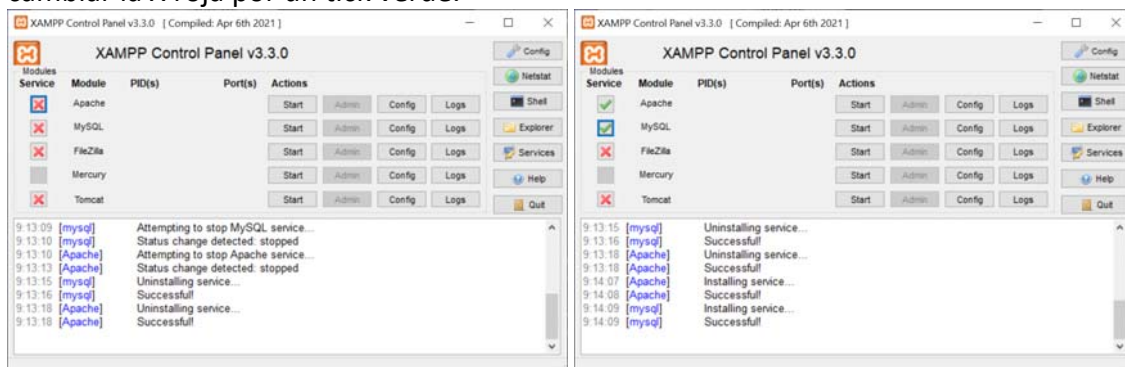


Actividad 2 – Preparando el entorno de programación y pruebas

Ordenador personal con Windows (casa/portátil):

1. Instalación XAMPP.

- Descarga XAMPP e instálalo <https://www.apachefriends.org/es/index.html> Desmarca la última opción para que **NO** se ejecute XAMPP tras la instalación.
- Ejecutar Apache y MySQL como servicios.
 - Ejecuta como administrador el archivo xampp-control.exe que se encuentra en el directorio de instalación de xampp.
 - Si los Servicios Apache y MySQL están en marcha páralos con su respectivo botón "Stop".
 - Pulsa la casilla correspondiente a la columna "Service" de Apache y MySQL, deberá cambiar la X roja por un tick verde.



- Arranca Apache y MySQL con sus respectivos botones "Start".

2. Crear hosts virtuales.

Siguiendo los pasos de los apuntes crea dos hosts virtuales que respondan a las URL <http://localhost.actividades> y <http://localhost.proyecto>.

3. Instalación de un entorno de desarrollo: Visual Studio Code.

Ordenador personal con Linux (casa/portátil):

Si usas un ordenador con Linux puedes instalar XAMPP/LAMP directamente y configurar los hosts virtuales como se indica en los apuntes o puedes hacer como en el apartado de los ordenadores del instituto.

Ordenadores del instituto:

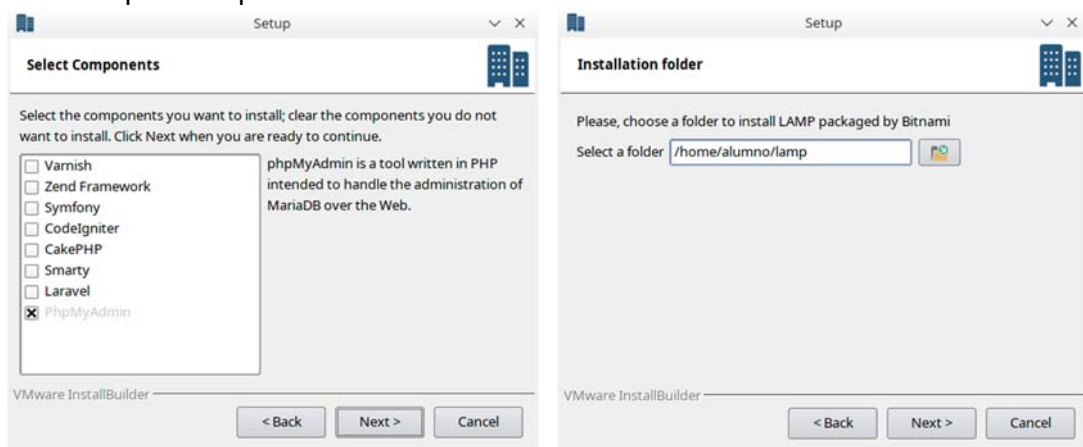
Como en los ordenadores del instituto no se tienen permisos para instalar programas ni para modificar archivos de sistema se va a usar el stack LAMP de Bitnami, el cuál crea una carpeta en el directorio personal con lo necesario para ejecutar Apache y MySQL.

1. Descarga del stack LAMP Bitnami.

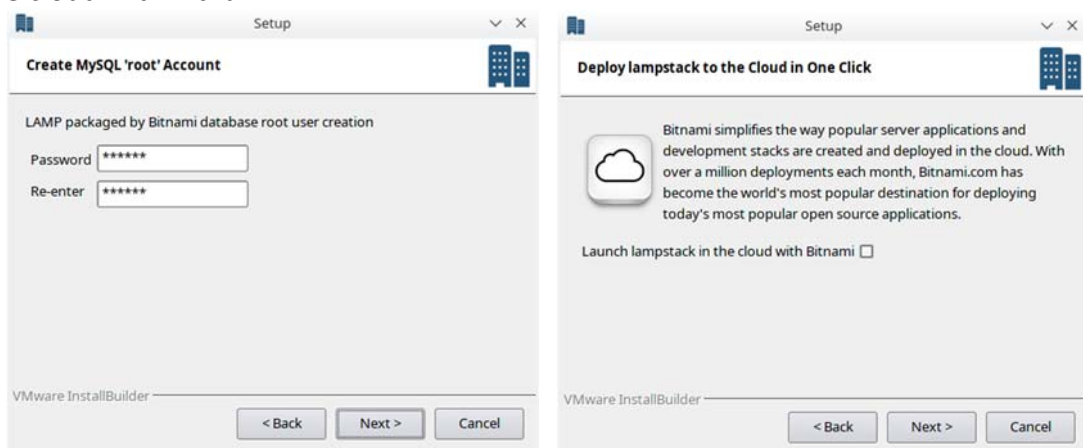
- Entrar en <https://bitnami.com/stack/lamp/installer> y descargar el stack.



- Ejecuta el archivo descargado bitnami-lampstack-8.1.9-0-linux-x64-installer.run y sigue los pasos. Desmarcar todas las opciones menos PhpMyAdmin, cambia el directorio de instalación por "lamp".



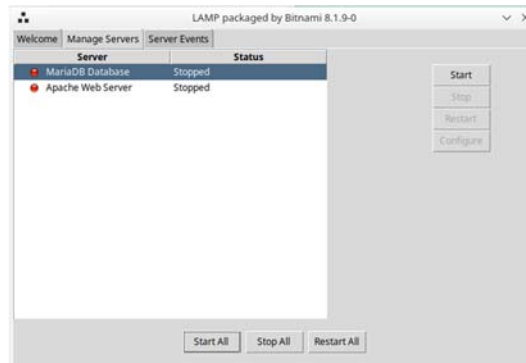
- Como contraseña pon "alumno" (sin comillas), desmarca la opción "Launch lampstack in the cloud with Bitnami".



- Cuando el proceso finalice se habrá creado el directorio **lamp** dentro de tu **home** de Lliurex.

2. Creación de aplicaciones dentro de lamp para realizar las actividades. Este paso servirá para simular hosts virtuales.

- Copia las carpetas actividades y proyecto dentro del directorio "lamp/apps".
- Añade las siguientes líneas al archivo "lamp/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-prefix.conf" cambiando USUARIO por tu nombre de usuario de Lliurex.
Include "/home/USUARIO/lamp/apps/actividades/conf/httpd-prefix.conf"
Include "/home/USUARIO/lamp/apps/proyecto/conf/httpd-prefix.conf"
- Reinicia el servidor Apache abriendo el **manager del stack**, ejecuta el archivo lamp/manager-linux-x64.run y en la pestaña "Manage Servers" pulsa el botón "Start All", los dos servidores deberían activarse indicándolo con el círculo verde.



- Entra al navegador y accede a las URL <http://localhost:8080/actividades/> y <http://localhost:8080/proyecto/> para comprobar que funcionan correctamente.

Instalación de un entorno de desarrollo: Visual Studio Code.

En los ordenadores del instituto ya se encuentra instalado Visual Studio Code así que allí no habrá que hacer nada. Si en casa no lo tienes instalado es aconsejable que lo hagas.

Crear repositorios para control de versiones.

Es aconsejable el uso de repositorios de control de versiones, por ejemplo, con GitHub, de esa manera será muy fácil tener un respaldo de los archivos, así como tener los mismos archivos en casa y en el instituto.