

# CREACIÓN Y PRUEBA DE SERVIDOR VAGRANT

Rodríguez Jácome, David  
Desenvolvimento de Aplicações Web  
2º DAW

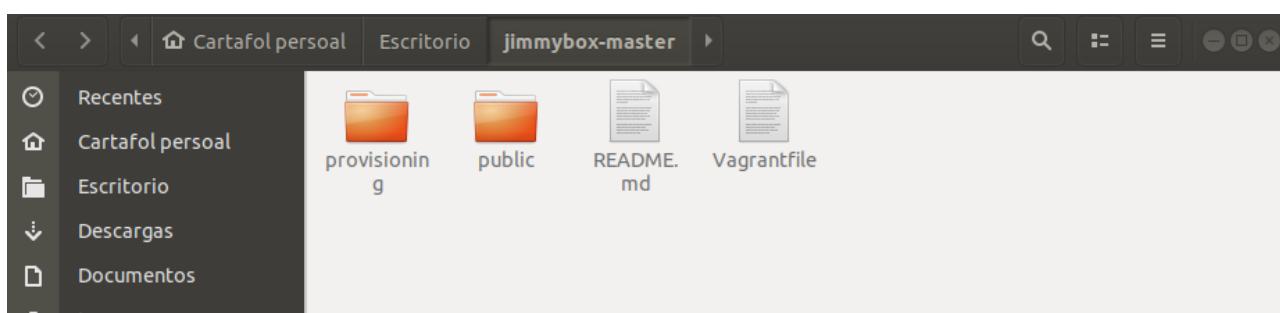
En esta tarea crearemos un servidor Vagrant y mostraremos por pantalla de navegador un mensaje para comprobar que funciona. En esta ocasión lo haremos en un sistema Ubuntu nativo. En primer lugar, descargaremos desde el repositorio GitHub del usuario *JarJarBernie* un docker llamado “Jimmybox 3.1” que contiene PHP 8.0 entre otras características.



## jimmybox 3.1: web developer box with multiple PHP versions

vagrant box for PHP Developers with IonCube Integration for professional web development. Works with Shopware and many other applications and frameworks such as Magento, Oxid 6.x, Wordpress, Typo3 or Laravel.

Descomprimos la carpeta en una ubicación, por ejemplo, en el Escritorio, y comprobamos los archivos que contienen. Uno de ellos, “vagrantfile”, es el similar que se creó en la tarea anterior, solo que ahora estamos en otra ubicación y sistema.



A continuación, iniciamos la máquina virtual de Vagrant abriendo una terminal, nos situamos en el directorio “jimmybox-master” e iniciamos la máquina con “vagrant up”. Vagrant comprobará los archivos y descargará desde la red aquellos archivos adicionales que necesite.

```
alumno@2daw23:~$ cd Escritorio/jimmybox-master/
alumno@2daw23:~/Escritorio/jimmybox-master$ ls
provisioning public README.md Vagrantfile
alumno@2daw23:~/Escritorio/jimmybox-master$ vagrant up
Bringing machine 'default' up with 'virtualbox' provider...
==> default: Box 'sternpunkt/jimmybox' could not be found. Attempting to find and install...
default: Box Provider: virtualbox
default: Box Version: >= 0
==> default: Loading metadata for box 'sternpunkt/jimmybox'
default: URL: https://vagrantcloud.com/sternpunkt/jimmybox
==> default: Adding box 'sternpunkt/jimmybox' (v3.1.0) for provider: virtualbox
default: Downloading: https://vagrantcloud.com/sternpunkt/boxes/jimmybox/versions/3.1.0/providers/virtualbox.box
==> default: Successfully added box 'sternpunkt/jimmybox' (v3.1.0) for 'virtualbox'!
==> default: Importing base box 'sternpunkt/jimmybox'...
==> default: Matching MAC address for NAT networking...
==> default: Checking if box 'sternpunkt/jimmybox' version '3.1.0' is up to date...
==> default: Setting the name of the VM: jimmybox-master_default_1633018670613_64323
Vagrant is currently configured to create VirtualBox synced folders with
the 'SharedFoldersEnableSymlinksCreate' option enabled. If the Vagrant
guest is not trusted, you may want to disable this option. For more
information on this option, please refer to the VirtualBox manual:

https://www.virtualbox.org/manual/ch04.html#sharedfolders

This option can be disabled globally with an environment variable:

VAGRANT_DISABLE_VBOXSYMLINKCREATE=1

or on a per folder basis within the Vagrantfile:

config.vm.synced_folder '/host/path', '/guest/path', SharedFoldersEnableSymlinksCreate: false
==> default: Clearing any previously set network interfaces...
==> default: Preparing network interfaces based on configuration...
default: Adapter 1: nat
default: Adapter 2: hostonly
==> default: Forwarding ports...
default: 80 (guest) => 8080 (host) (adapter 1)
default: 22 (guest) => 2222 (host) (adapter 1)
==> default: Running 'pre-boot' VM customizations...
==> default: Booting VM...
==> default: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
default: SSH address: 127.0.0.1:2222
default: SSH username: vagrant
default: SSH auth method: private key
[ ]
```

Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas Nueva Configuración Descartar Iniciar

Icono	Nombre	Estado
	W10 DWCS (W10 XAMPP No Vag...)	Apagada
	Ubuntu 18 DAW	Apagada
	Windows 10 DAW	Apagada
	W10_Bases_de_Datos_DAW	Apagada
	jimmybox-master_default_...	Apagada

**General**

Nombre: jimmybox-master\_default\_1633018670613\_64323

Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)

**Sistema**

Memoria base: 8192 MB

Procesadores: 6

Orden de arranque: Disco duro, Óptica

Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, PAE/NX, Paravirtualización KVM

**Pantalla**

Memoria de vídeo: 128 MB

Controlador gráfico: VBoxVGA

Puerto de servidor de escritorio remoto: 5948

Grabación: Inhabilitado

**Almacenamiento**

Controlador: IDE Controller

Controlador: SATA Controller

Puerto SATA 0: box-disk001.vmdk (Normal, 128,00 GB)

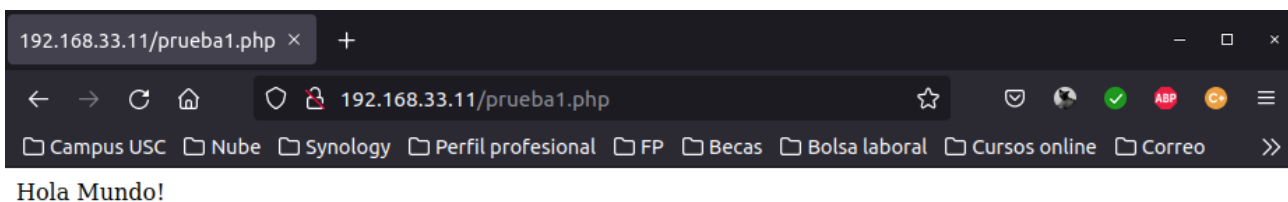
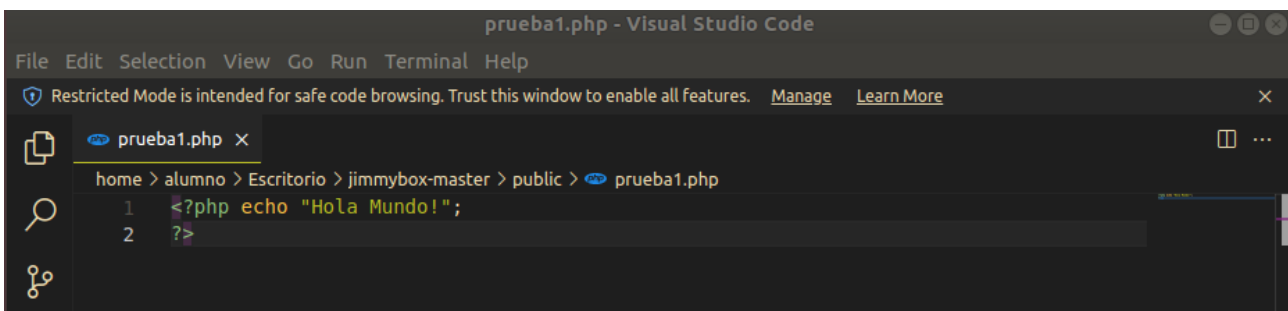
**Audio**

Inhabilitado

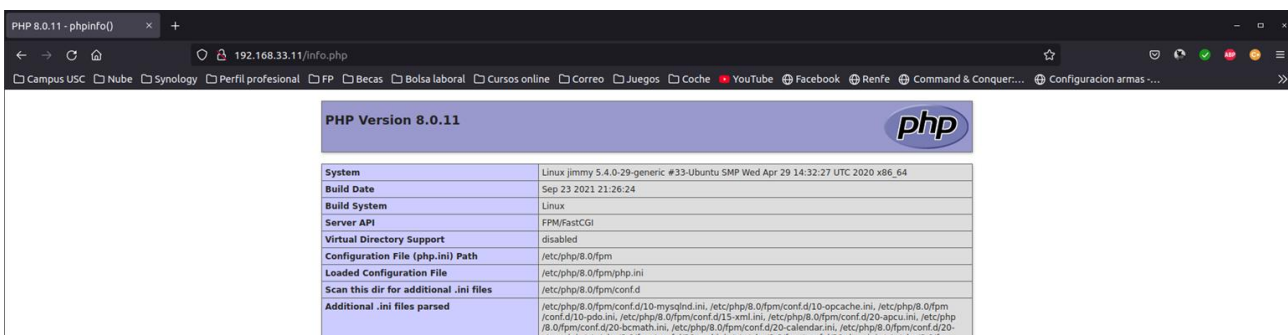
**Previsualización**

Seguidamente, accedemos a la carpeta “public” y creamos un archivo llamado “prueba1.php” que será con el que hagamos la prueba; luego, editaremos el archivo con un editor de texto o IDE y escribimos un mensaje “Hola mundo!” en PHP, el cual podremos comprobar si funciona correctamente abriendo el navegador y escribiendo la dirección “192.168.33.11/prueba1.php”, como muestra la penúltima imagen de la página.

```
alumno@2daw23:~/Escritorio/jimmybox-master/public$ code prueba1.php
alumno@2daw23:~/Escritorio/jimmybox-master/public$
```



Finalmente, podemos comprobar la versión de PHP instalada. Para ello, accedemos a través del navegador a la dirección “192.168.33.11/info.php” y verificamos que nos sale este mensaje por pantalla.



Como apunte final, no me ha sido posible cambiar la versión de PHP para utilizar PHP 7.3.

## **Bibliografía/Webgrafía**

- A. Damián (2017): *Vagrant, crear y configura entorno de desarrollo virtualizados*, en Ubunlog (recurso electrónico), url: <https://ubunlog.com/vagrant-crea-configura-entornos-desarrollo-virtualizados/> [consulta el 3 de octubre de 2021].
- De Luz, S. (2019): *Vagrant: instalación configuración y ejemplos de uso*, en RedesZone (recurso electrónico), url: <https://www.redeszone.net/tutoriales/servidores/vagrant-instalacion-configuracion-ejemplos/> [consulta el 4 de octubre de 2021].
- Ertler, B. (2021): *Jimmybox*, en GitHub (recurso electrónico), url: <https://github.com/JarJarBernie/jimmybox#laravel-8-ready> [consulta el 4 de octubre de 2021].
- González, M. (2014): *Crea un entorno de desarrollo virtual con Vagrant*, en Styde (recurso electrónico) url: <https://styde.net/como-crear-un-entorno-de-desarrollo-virtual-con-vagrant/> [consulta el 4 de octubre de 2021].