

Software usado en la asignatura

Diseño de Sistemas Software - 2017/2018

Software instalado en los laboratorios

Las prácticas de la asignatura se desarrollarán usando el framework de desarrollo web Laravel: <https://laravel.com>. Los laboratorios donde se imparten las prácticas de la asignatura cuentan con todos los requisitos necesarios en Ubuntu Linux 16.04, además de algunas herramientas auxiliares:

- PHP 7.0 con XDebug
- Composer
- Git
- sqlitebrowser
- Visual Studio Code

Instalación del software en ordenadores personales

En caso de usar ordenadores distintos a los de los laboratorios se recomienda encarecidamente usar las mismas versiones de sistema operativo y software que en los laboratorios. **No se dará soporte a instalaciones usando otras configuraciones.** Puedes descargar Ubuntu de su página web (versión Desktop): <https://www.ubuntu.com>

Si tu ordenador tiene otro sistema operativo puedes instalar Ubuntu en una máquina virtual usando VirtualBox: <https://www.virtualbox.org>

Instalación de PHP

Para el desarrollo de las prácticas es imprescindible instalar al menos PHP 7.0 con las siguientes extensiones:

- php-mbstring
- php-xml
- php-sqlite3
- php-curl
- php-xdebug

```
$ sudo apt-get install php7.0 php-mbstring php-xml php-sqlite3  
php-curl php-xdebug
```

Una vez instalado es necesario modificar el archivo de configuración del módulo XDebug para permitir la depuración con Visual Studio Code.

```
$ sudo nano /etc/php/7.0/mods-available/xdebug.ini
```

```
zend_extension=xdebug.so  
xdebug.remote_enable = 1  
xdebug.remote_autostart = 1
```

Instalación de Composer

Composer (<https://getcomposer.org>) es un gestor de dependencias para PHP que permite crear aplicaciones de Laravel usando una plantilla.

```
$ curl -sS https://getcomposer.org/installer | php  
$ sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

Instalación de Git

Se recomienda el uso de Git para el control de versiones del código compartido entre los miembros del grupo. Si no está ya instalado en tu ordenador, puedes instalarlo con la siguiente instrucción:

```
$ sudo apt-get install git
```

Instalación de sqlitebrowser

DB Browser for SQLite es una aplicación de escritorio que permite visualizar bases de datos en formato SQLite. Aunque no es imprescindible, puede ser útil para depurar durante el desarrollo de los proyectos.

```
$ sudo apt-get install sqlitebrowser
```

Instalación de Visual Studio Code

Visual Studio Code es un editor de código abierto con soporte para PHP. Puedes descargarlo de su página oficial: <https://code.visualstudio.com>

Una vez instalado es recomendable que instales al menos las siguientes extensiones:

- PHP IntelliSense
- PHP Debug