



CICLO: DAW

MÓDULO DE DAW

TAREA N° 01

Alumno:

BRAIS COUTO SUAREZ

54128786B

Los documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos incluidos en este contenido pueden contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en el contenido. Fomento Ocupacional FOC SL puede realizar en cualquier momento, sin previo aviso, mejoras y/o cambios en el contenido.

Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables. Ningún elemento de este contenido (documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos asociados), ni parte de este contenido puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación, ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera), ni con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Fomento Ocupacional FOC SL.

Este contenido está protegido por la ley de propiedad intelectual e industrial. Pertenecen a Fomento Ocupacional FOC SL los derechos de autor y los demás derechos de propiedad intelectual e industrial sobre este contenido.

Sin perjuicio de los casos en que la ley aplicable prohíbe la exclusión de la responsabilidad por daños, Fomento Ocupacional FOC SL no se responsabiliza en ningún caso de daños indirectos, sean cuales fueren su naturaleza u origen, que se deriven o de otro modo estén relacionados con el uso de este contenido.

© 2020 Fomento Ocupacional FOC SL todos los derechos reservados.

Contenido

1. Documentos que se adjuntan a este informe4
2. Resto de epígrafes que componen el desarrollo de este informe4

1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

1. Informe de elaboración de la tarea.
2.

1. Resto de epígrafes que componen el desarrollo de este informe.

En esta primera tarea vamos a trabajar con LAMP, donde instalaremos Ubuntu y las diferentes herramientas que nos hacen falta para integrar PHP.

Versión, características y requisitos

Para Apache vamos a instalar la versión 2.4, que es la que actualmente se utiliza. Para poder usarlo, los requisitos mínimos son una RAM de 64Mb, espacio en disco de 50Mb y un S.O. como Windows o GNU/Linux, por ejemplo. Apache nos sirve como servidor web, permitiéndonos lanzar webs estáticas o dinámicas a la World Wide Web.

De PHP vamos a instalar la versión 7.4. Lo más destacado de esta versión es su gran rapidez, hasta un 400% si lo comparamos con PHP 5.2., y permite ejecutar el doble de peticiones que la versión 5.6.

De MySQL la versión que vamos a utilizar va a ser la versión 8.0. Los requisitos mínimos de instalación para MySQL son: CPU con dos núcleos, 2 GB de RAM (aunque lo recomendable sean 4), y un subsistema de E/S de disco aplicable a una base de datos de escritura intensiva. Una de sus principales ventajas es ser open-source y la gran comunidad que con ello tiene, tanto para tema soluciones entre usuarios, como para soporte.

Relación entre los elementos LAMP

Configuración e instalación básica

Para la instalación de apache, tendremos que abrir la consola y tener derechos de administrador. En mi caso preferí ya hacer sudo su y poder ejecutar todo como administrador.

Lo primero que hacemos es hacer un update para que controle los paquetes mas actualizados.

```

root@braiscoutosuares-VirtualBox: /home/braiscoutosuares
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

braiscoutosuares@braiscoutosuares-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for braiscoutosuares:
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/home/braiscoutosuares# apt update
Hit:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Get:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [111 kB]
Get:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [98,3 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main i386 Packages [107
kB]
Get:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [55
5 kB]

```

Una vez hecho el update, ponemos el comando apt install apache2, para instalar apache.

```

Building dependency tree
Reading state information... Done
154 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/home/braiscoutosuares# apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.2-0
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.2-0

```

Después de instalar apache, hacemos lo mismo con php y también instalamos una librería que nos permita conectar apache con php.

```

Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu9) ...
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/home/braiscoutosuares# apt-get install php
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libapache2-mod-php7.4 php-common php7.4 php7.4-cli php7.4-common
  php7.4-json php7.4-opcache php7.4-readline
Suggested packages:
  php-pear
The following NEW packages will be installed:
  libapache2-mod-php7.4 php php-common php7.4 php7.4-cli php7.4-common
  php7.4-json php7.4-opcache php7.4-readline
0 upgraded, 9 newly installed, 0 to remove and 154 not upgraded.
Need to get 4.018 kB of archives.
After this operation, 18,0 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 php-common all 2:75
[11,9 kB]
Get:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 php7.4-commo
n amd64 7.4.3-4ubuntu2.2 [979 kB]
Get:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 php7.4-json
amd64 7.4.3-4ubuntu2.2 [19,2 kB]
Get:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 php7.4-opcac
he amd64 7.4.3-4ubuntu2.2 [198 kB]
Get:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 php7.4-readl
ine amd64 7.4.3-4ubuntu2.2 [12,6 kB]
Get:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 php7.4-cli a
md64 7.4.3-4ubuntu2.2 [54,4 kB]

```

Y la librería:

```
Try 'install --help' for more information.
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/home/braiscoutosuares# apt-get install libap
ache2-mod-php
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  libapache2-mod-php
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 154 not upgraded.
Need to get 2.836 B of archives.
After this operation, 17,4 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libapache2-mod-php a
ll 2:7.4+75 [2.836 B]
Fetched 2.836 B in 0s (6.434 B/s)
Selecting previously unselected package libapache2-mod-php.
(Reading database ... 158626 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libapache2-mod-php_2%3a7.4+75_all.deb ...
Unpacking libapache2-mod-php (2:7.4+75) ...
Setting up libapache2-mod-php (2:7.4+75) ...
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/home/braiscoutosuares#
```

Nos faltaría por instalar mysql y Mariadb:

Se instalaría mysql con el comando apt-get install mysql-server:

```
Setting up libapache2-mod-php (2:7.4+75) ...
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/home/braiscoutosuares# apt-get install mysql-
server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libaio1 libbcgi-fast-perl libbcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libfcgi-perl
  libhtml-template-perl libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0
Suggested packages:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinycd
The following NEW packages will be installed:
  libaio1 libbcgi-fast-perl libbcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libfcgi-perl
  libhtml-template-perl libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0
0 upgraded, 15 newly installed, 0 to remove and 154 not upgraded.
Need to get 30,2 MB of archives.
After this operation, 247 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-client
-core-8.0 amd64 8.0.21-0ubuntu0.20.04.4 [4.207 kB]
Get:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-client
```

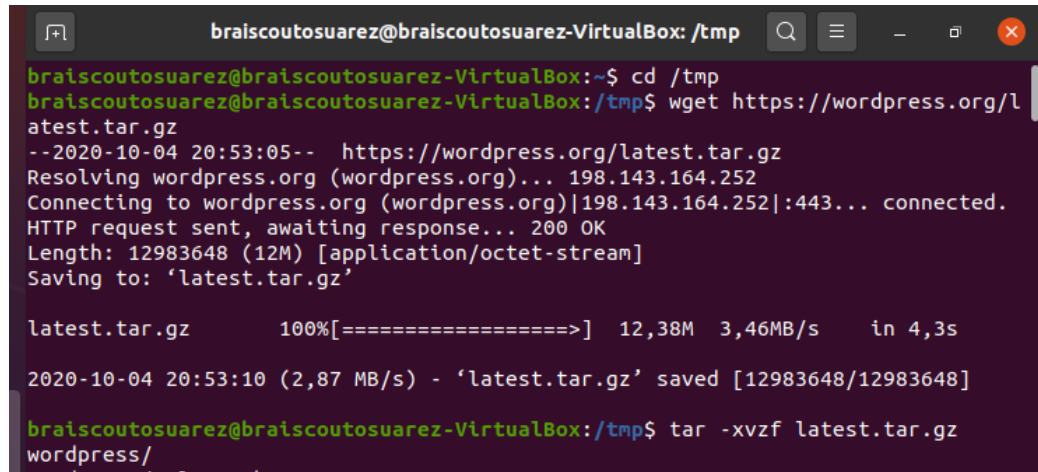
Y de mariadb se instalaría mariadb-server:

```
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/home/braiscoutosuares# apt-get install mariad
b-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
```

Instalación Wordpress

Para la instalación de Wordpress, lo primero que tenemos que hacer es crear una base de datos que llamaremos wordpress y asignarle un usuario y contraseña.

Le garantizamos todos los privilegios y usamos los comandos `cd /tmp` y `wget https://wordpress.org/latest.tar.gz` para descargar el paquete de wordpress. Y lo descomprimos con `tar -xvzf latest.tar.gz`



```
braiscoutosuares@braiscoutosuares-VirtualBox: /tmp
braiscoutosuares@braiscoutosuares-VirtualBox:~$ cd /tmp
braiscoutosuares@braiscoutosuares-VirtualBox:/tmp$ wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2020-10-04 20:53:05-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 12983648 (12M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest.tar.gz'

latest.tar.gz      100%[=====] 12,38M  3,46MB/s   in 4,3s

2020-10-04 20:53:10 (2,87 MB/s) - 'latest.tar.gz' saved [12983648/12983648]

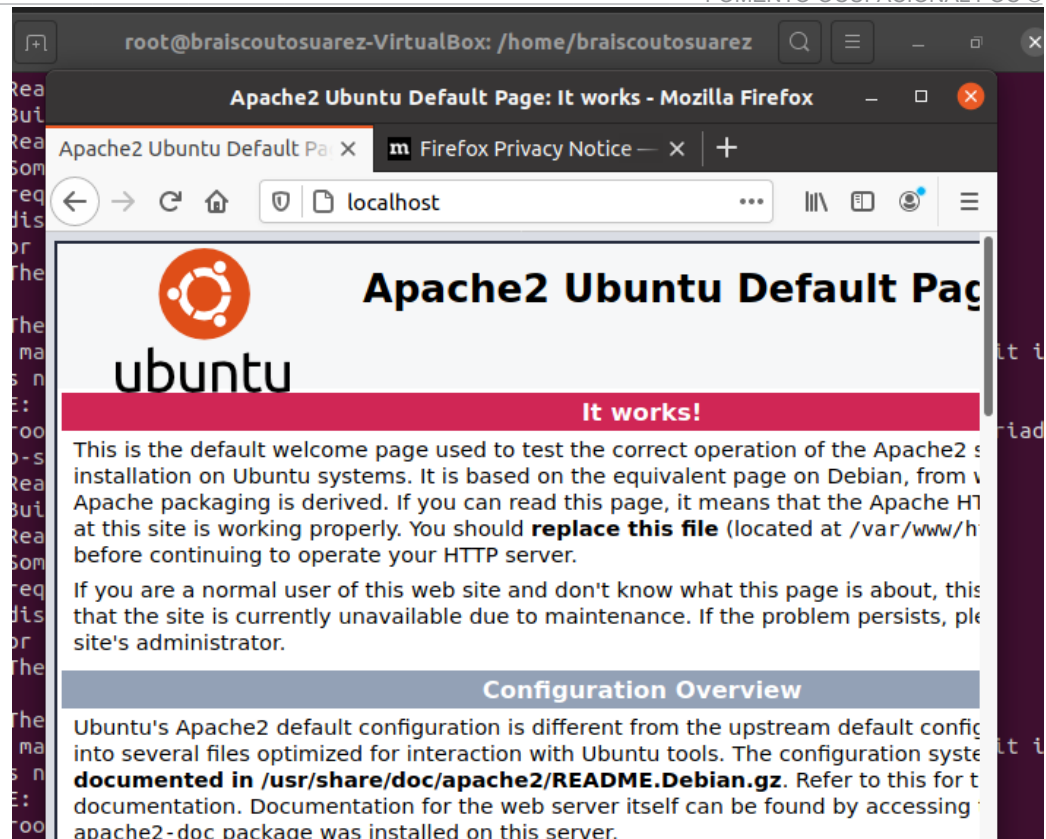
braiscoutosuares@braiscoutosuares-VirtualBox:/tmp$ tar -xvzf latest.tar.gz
wordpress/
```

(Esta última parte la hago sin pantallazos, ya que en mi caso hubo un error que no me conectaba mysql con php, y no me dejaba la instalación de Wordpress).

[XCXCXCX](#)

Prueba funcionamiento servidores web

Una de las formas más rápidas de comprobar si funciona Apache, es coger en nuestro navegador y escribir localhost. Si está bien instalado, nos aparecería la home de apache como en la imagen:



Para la prueba de MariaDB, pongo el comando `systemctl start mariadb` y el comando `mysql`, y me lleva al monitor del servidor.

```
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/var/lib/mysql# systemctl start mysqld
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/var/lib/mysql# systemctl start mysql.service
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/var/lib/mysql# systemctl start mariadb
root@braiscoutosuares-VirtualBox:/var/lib/mysql# mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 12
Server version: 10.3.24-MariaDB-1:10.3.24+maria~focal mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Características y versión Wordpress

Se han documentado los procesos de instalación y configuración realizados sobre los servidores Web y sobre las aplicaciones.