

Práctica 8

2024

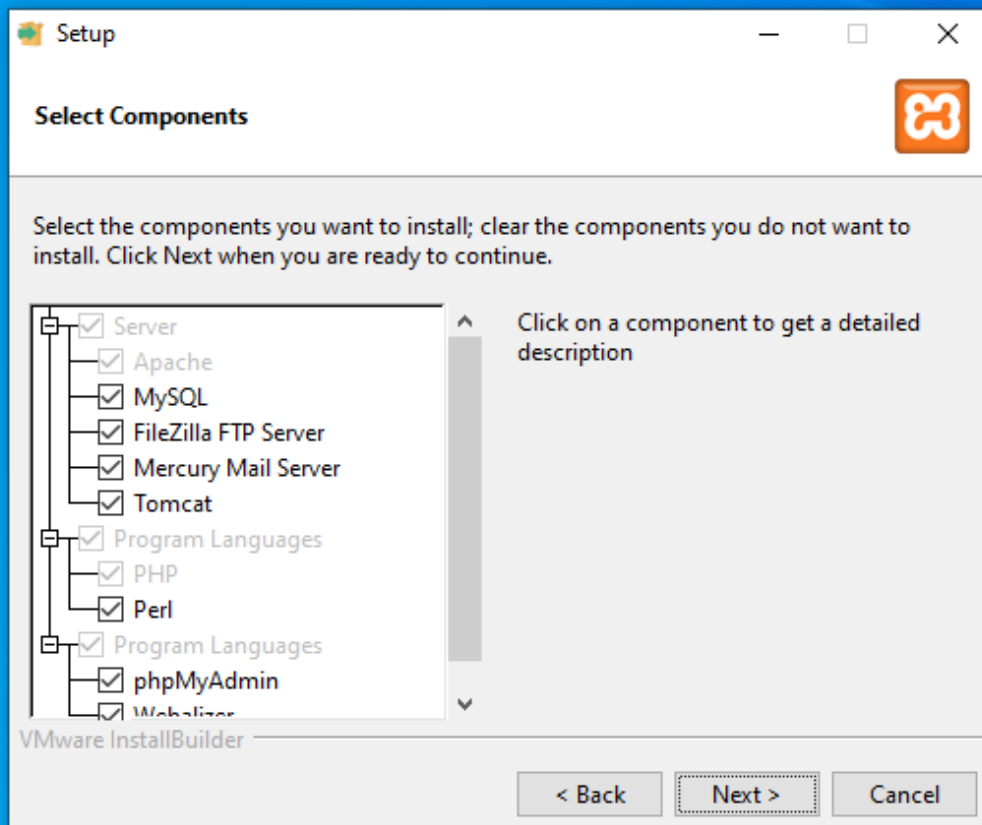
Eric Vivancos Yagües

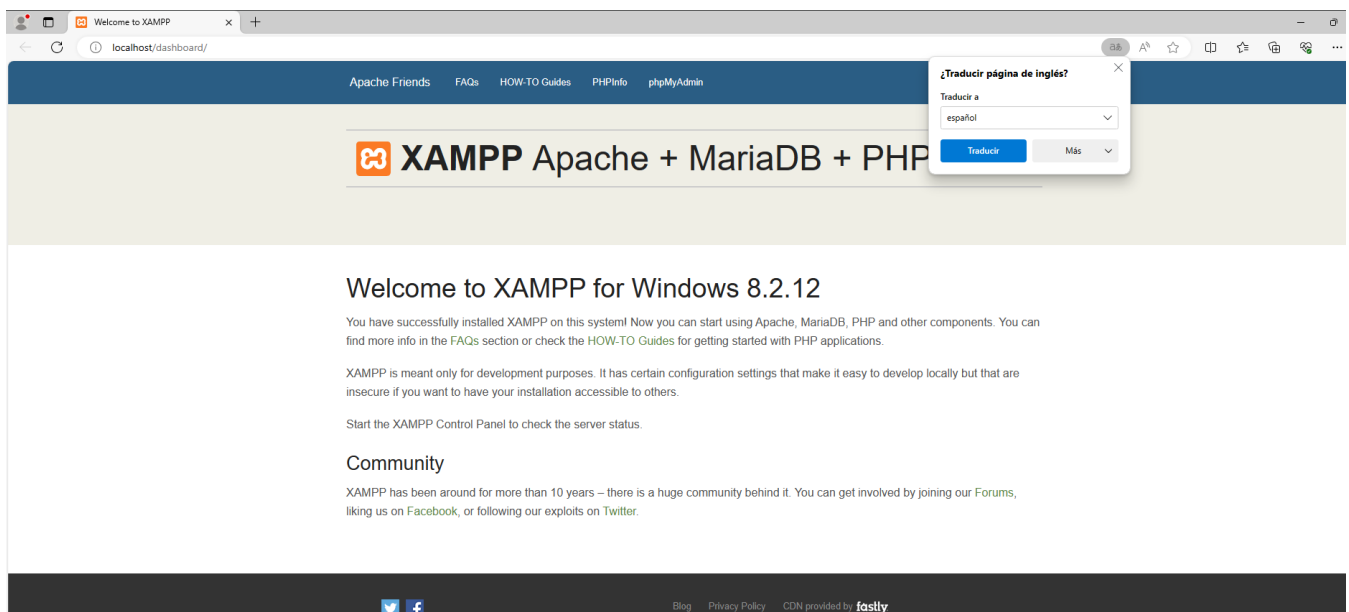
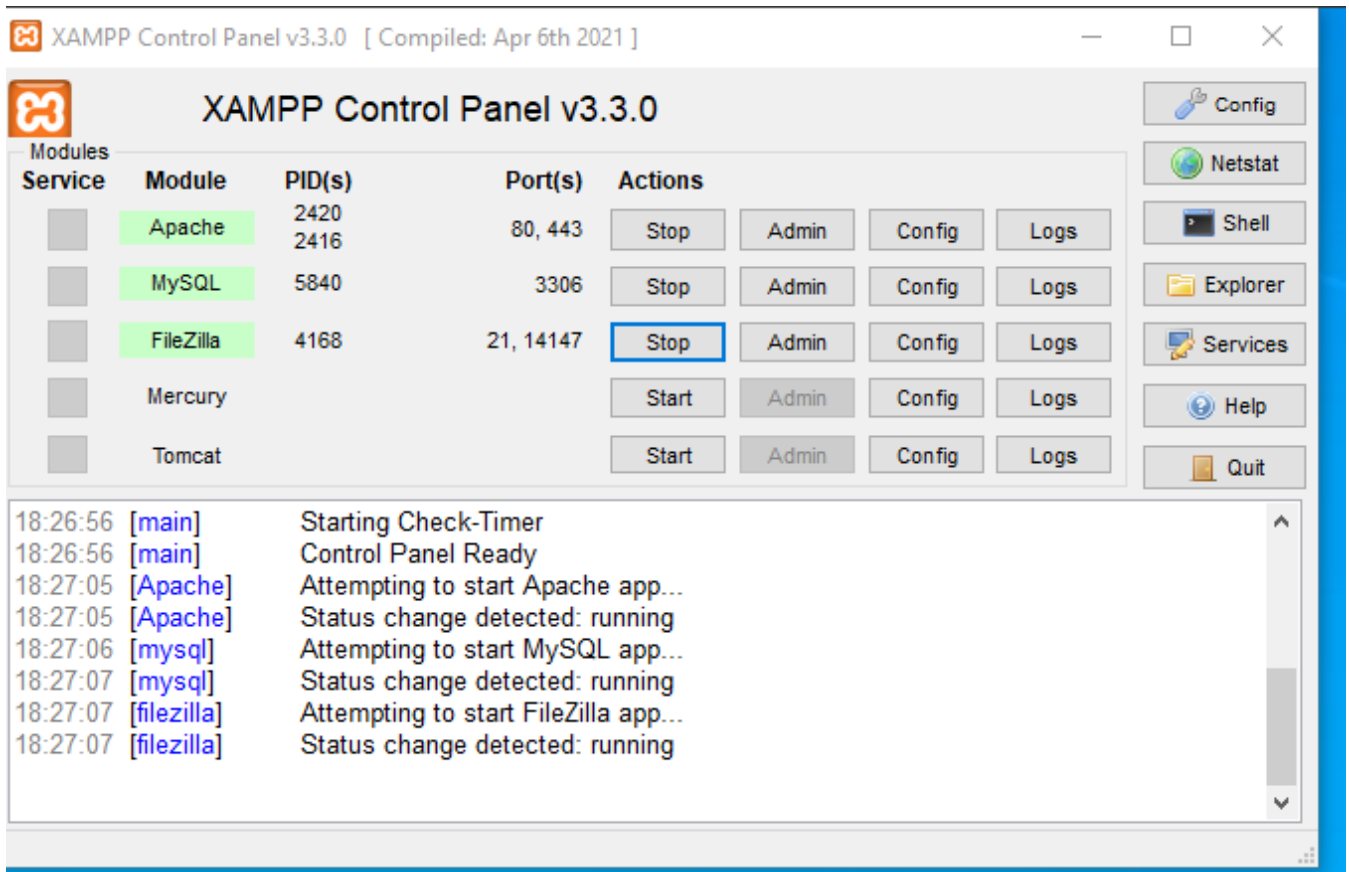
Administración de Sistemas y Redes

PARTE 1: OBLIGATORIA

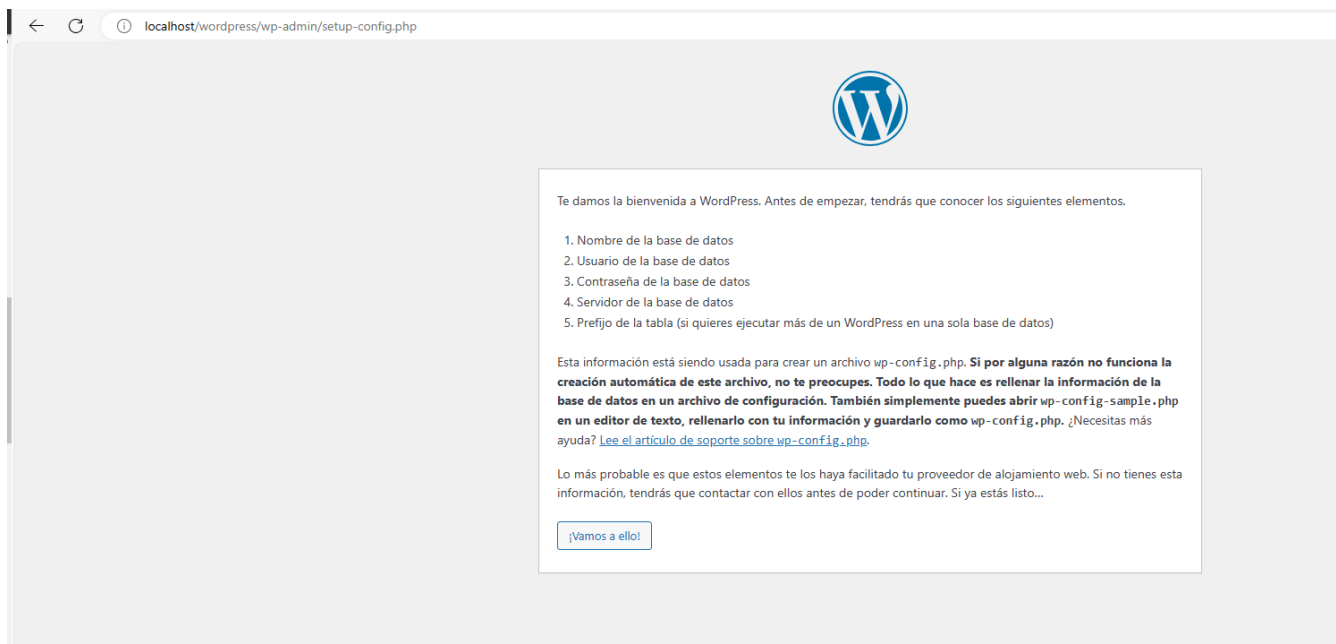
Trabajas para una empresa cuya dirección ha decidido montar un CMS ligero - WordPress- en el servidor Windows y uno mediano -Joomla- en el servidor Linux.

Descarga el XAMPP de <https://www.apachefriends.org/> e instálalo en el servidor Windows. Comprueba que funcionan los servicios HTTP, MYSQL y FTP así como el PHP una vez configurados.

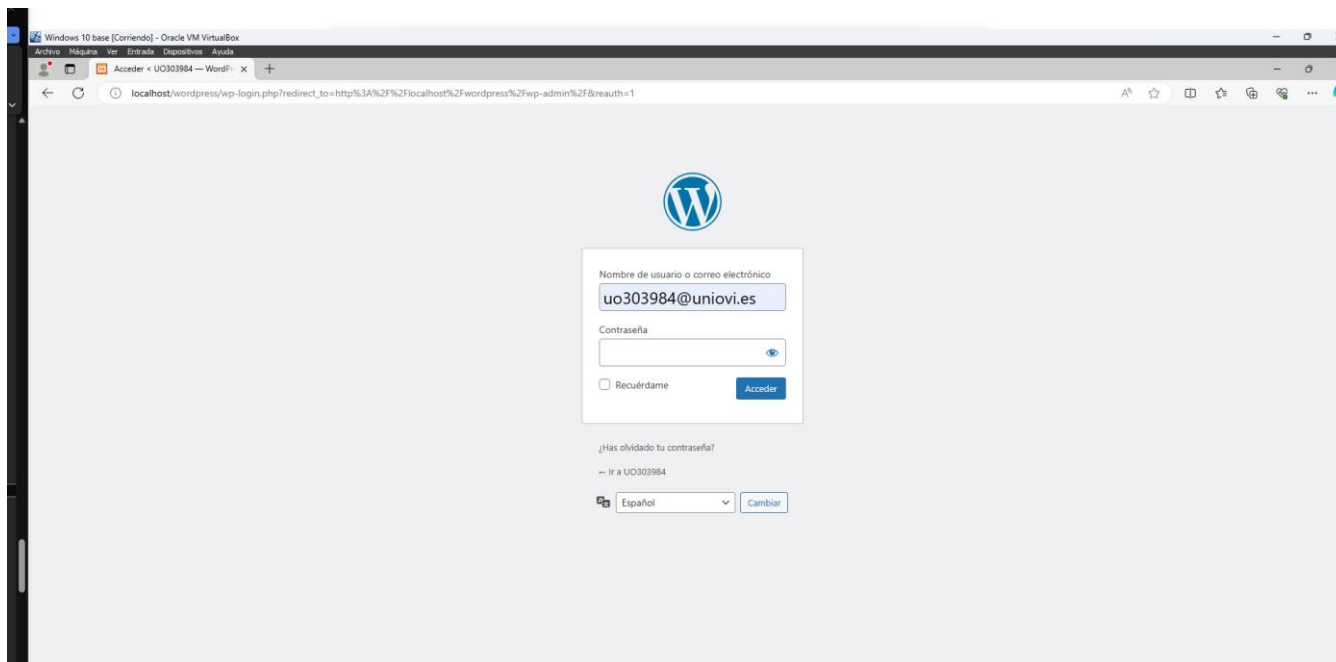


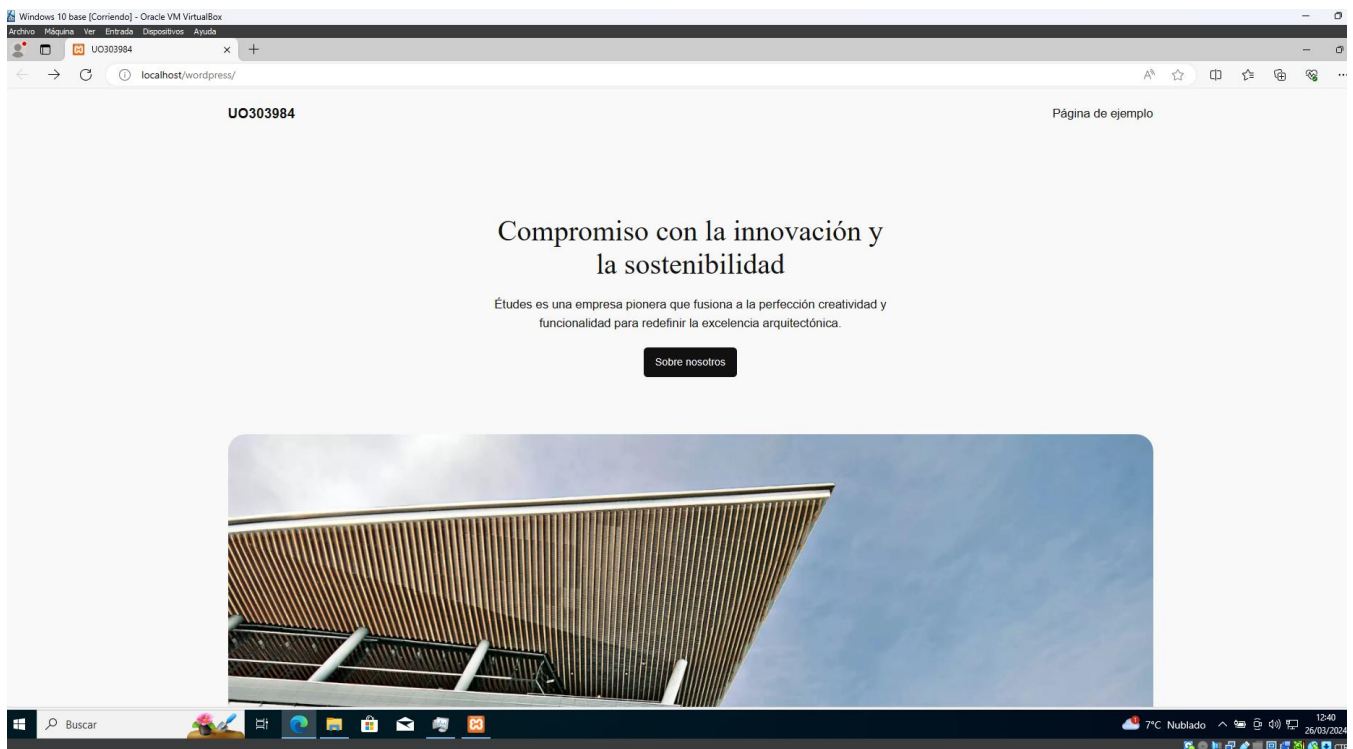


Descarga e instala WordPress para Windows desde <https://wordpress.org/>. Cambia su aspecto visual por uno que no sea el estándar que se proporciona por defecto. Debe funcionar en el puerto 80, es posible que haya algún problema para ello, solúcialo.



Entrega como práctica un documento indicando todos los problemas que te has encontrado y cómo los has solucionado, en especial el problema con el puerto 80. Debe incluir una guía de instalación para administradores mencionando las versiones empleadas de todos los productos así como de una guía para el usuario encargado de administrar y añadir contenidos para el WordPress. Debe mostrar también capturas de la pantalla principal de este CMS.





En la máquina Linux, en vez de usar el XAMPP de <https://www.apachefriends.org/> vamos a configurar manualmente todos los elementos.

```
Hola esto es un aviso:
U0303984 [linux ~]# dnf install httpd php mariadb mariadb-server php-mysqld_

Verificando: php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64
Verificando: php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64
Verificando: php-mysqld-8.0.30-1.el9_2.x86_64
Verificando: php-opcache-8.0.30-1.el9_2.x86_64
Verificando: php-pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64
Verificando: php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64

Instalado:
mariadb-3:10.5.22-1.el9_2.alma.1.x86_64
mariadb-backup-3:10.5.22-1.el9_2.alma.1
mariadb-connector-c-3.2.6-1.el9_0.x86_64
mariadb-connector-c-config-3.2.6-1.el9_
mariadb-gssapi-server-3:10.5.22-1.el9_2.alma.1.x86_64
mariadb-server-3:10.5.22-1.el9_2.alma.1
mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch
nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.al
perl-DBD-MariaDB-1.21-16.el9_0.x86_64
perl-File-Copy-2.34-480.el9.noarch
php-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-cli-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-opcache-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64

¡Listo!
U0303984 [linux ~]# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=http
Warning: ALREADY_ENABLED: http
success
U0303984 [linux ~]# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-service=https
success
U0303984 [linux ~]# firewall-cmd --reload
success
U0303984 [linux ~]#
```

```

U0303984 [linux ~]# systemctl start httpd
U0303984 [linux ~]# systemctl enable httpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service → /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[ 363.119365] systemd-rc-local-generator[3234]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
U0303984 [linux ~]# systemctl start mariadb
U0303984 [linux ~]# systemctl enable mariadb
Created symlink /etc/systemd/system/mysqld.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/mysqld.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
[ 388.913448] systemd-rc-local-generator[3409]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
U0303984 [linux ~]#

Thanks for using MariaDB!
U0303984 [linux ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 6
Server version: 10.5.22-MariaDB MariaDB Server

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)]> create database base_joomla;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> create database base_joomla;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'base_joomla'; database exists
MariaDB [(none)]> create user 'usuario_joomla' @ 'localhost' identified by 'clave_joomla';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version 10.5.22-MariaDB for the right syntax to use near 'usuario_joomla' at line 1
MariaDB [(none)]> create user 'usuario_joomla'@'localhost' identified by 'clave_joomla';
Query OK, 0 rows affected (0,009 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to 'usuario_joomla'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
U0303984 [linux ~]#

```

```

Ejecutando operación
:
Instalando      : tar-2:1.34-6.e19_1.x86_64
Instalando      : wget-1.21.1-7.e19.x86_64
Ejecutando scriptlet: wget-1.21.1-7.e19.x86_64
Verificando     : wget-1.21.1-7.e19.x86_64
Verificando     : tar-2:1.34-6.e19_1.x86_64

Instalado:
tar-2:1.34-6.e19_1.x86_64          wget-1.21.1-7.e19.x86_64

¡Listo!
00303984 [linux ~]# mkdir /var/www/html/joomla
00303984 [linux ~]# cd /var/www/html/joomla
00303984 [linux joomla]# wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
--2024-03-26 12:57:36-- https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
Resolviendo downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)... 172.67.74.86, 104.26.14.15, 104.26.15.15, ...
Conectando con downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)[172.67.74.86]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 403 Forbidden
2024-03-26 12:57:40 ERROR 403: Forbidden.

00303984 [linux joomla]# wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
--2024-03-26 12:58:38-- https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla3/3-9-25/Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
Resolviendo downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)... 104.26.14.15, 104.26.15.15, 172.67.74.86, ...
Conectando con downloads.joomla.org (downloads.joomla.org)[104.26.14.15]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 303 See Other
Localización: https://s3-us-west-2.amazonaws.com/joomla-official-downloads/joomladownloads/joomla3/Joomla_3.9.25-Stable-Full_Package.tar.gz?X-Amz-Algorithm=SHA256&X-Amz-Credential=AKIA6LXDJLNUINX2AUMH2ZF20240326%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240326T115842Z&X-Amz-Expires=60&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=6f379267c9a184f9b47bcc6d6c7921d8f81ff37f1cad9dd3e45684f48df12eb [siguiendo]
--2024-03-26 12:58:42-- https://s3-us-west-2.amazonaws.com/joomla-official-downloads/joomladownloads/joomla3/Joomla_3.9.25-Stable-Full_Package.tar.gz
prithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIA6LXDJLNUINX2AUMH2ZF20240326%2Fus-west-2%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240326T115842Z&X-Amz-Expires=60&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=6f379267c9a184f9b47bcc6d6c7921d8f81ff37f1cad9dd3e45684f48df12eb
Resolviendo s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)... 52.92.230.72, 52.92.153.88, 52.218.153.128, ...
Conectando con s3-us-west-2.amazonaws.com (s3-us-west-2.amazonaws.com)[52.92.230.72]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 9859811 (9.4M) [application/x-gzip]
Grabando a: «Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz»

Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.g 100%[=====>] 9.40M 327KB/s en
2024-03-26 12:59:16 (321 KB/s) - «Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz» guardado [9859811/9859811]

00303984 [linux joomla]# tar -xvf Joomla_3-9-25-Stable-Full_Package.tar.gz
00303984 [linux joomla]# chown -R apache:apache /var/
adm/ crash/ empty/ games/ lib/ lock/ mail/ opt/ run/ tmp/ www/
cache/ db/ ftp/ kerberos/ local/ log/ nis/ preserve/ spool/ .updated yp/
00303984 [linux joomla]# chown -R apache:apache /var/www/html/joomla/
00303984 [linux joomla]# chmod -R 755 /var/www/html/joomla/
00303984 [linux joomla]# chcon -R -h -t httpd_sys_content_t /var/www/html/joomla/

```

Se omite el resto de los pasos los cuales se deberán averiguar. Entrega como práctica un documento indicando todos los problemas que te has encontrado y cómo los has solucionado. Debe incluir una guía de instalación para administradores mencionando las versiones empleadas de todos los productos así como de una guía para el usuario encargado de administrar y añadir contenidos para el Joomla. Debe mostrar también capturas de la pantalla principal de este CMS

127.0.0.100/installation/index.php

Cuenta del administrador

Escriba el nombre de su sitio web Joomla.

Correo electrónico del administrador *

Ingrese una dirección de correo electrónico, esta será la del administrador del sitio web.

Descripción

Ingrese una descripción general del sitio web, la cual será usada por los motores de búsqueda. Lo ideal es NO escribir más de 20 palabras.

Usuario administrador *

Escriba el nombre de usuario para su cuenta de administrador.

Clave de administrador *

Escriba la clave para su cuenta de administrador y confírmela en el campo de abajo.

Confirmar clave de administrador *

Sitio fuera de línea

Poner el sitio fuera de línea (offline) cuando la instalación termine. El sitio puede ponerse en línea después desde la Configuración global de Joomla.

[→ Siguiente](#)

Joomla! es software libre publicado bajo la [Licencia Pública General GNU](#).

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Resumen

Configuración de base de datos

[← Anterior](#) [→ Siguiente](#)

Tipo de base de datos *

Generalmente es "MySQLi".

Nombre del servidor *

Normalmente "localhost" o un nombre proporcionado por el administrador del servidor donde almacenará el sitio web.

Usuario de la base de datos *

Puede ser un usuario que Ud. creó o un nombre de usuario asignado por el hosting.

Clave de la base de datos

Por seguridad es obligatorio usar una clave para la base de datos.

Nombre de la base de datos *

Algunos servidores solo permiten un nombre para la base de datos. Si este es su caso y desea instalar varios sitios Joomla, utilice el prefijo de nombre de tablas.

Prefijo de nombre de tablas *

Cree un prefijo de nombre de tablas o utilice el que fue generado aleatoriamente. **Idealmente cuatro o cinco caracteres de longitud. Solo puede contener caracteres alfanuméricos y DEBE terminar en un guión al piso (_). Asegúrese que el prefijo escogido no esté siendo usado por otras tablas.**



Joomla! es software libre publicado bajo la [Licencia Pública General GNU](#).

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Resumen

Últimos detalles

← Anterior → Instalar

Instalar contenido de ejemplo ☒ No (Requerido para la creación de un sitio multilingüe básico)

- ☐ Contenido de ejemplo del blog
- ☐ Contenido de ejemplo de publicidad
- ☐ Contenido de ejemplo básico
- ☐ Contenido de ejemplo para aprender Joomla

Si es principiante, le recomendamos instalar el contenido de ejemplo.
Esta opción instalará contenido de ejemplo que está incluido en el paquete de instalación de Joomla.

Resumen

Enviar correo electrónico con la configuración

Sí No

Enviar un correo electrónico con los parámetros de configuración a uo303984@uniovi.es al terminar la instalación.

Configuración principal

Nombre del sitio	UO303984's BLOG
Descripción	Practica 8 de asr
Sitio fuera de línea	No

Configuración de base de datos

Tipo de base de datos	mysql
Nombre del servidor	localhost
Usuario de la base de datos	usuario_joomla



Joomla! es software libre publicado bajo la [Licencia Pública General GNU](#).

¡Listo! Joomla ha sido instalado.

Joomla en su idioma y creación de un sitio multilingüe básico

Antes de eliminar la carpeta "installation" puede instalar otros idiomas en su sitio Joomla, para esto haga clic en el siguiente botón.

→ Pasos adicionales: Instalar idiomas

Nota: necesitará acceso a internet para poder descargar e instalar los nuevos idiomas.

Algunas configuraciones de servidor no permitirán que Joomla instale los idiomas. Si este es su caso, podrá agregarlos más tarde en el administrador de Joomla.

NO OLVIDE ELIMINAR LA CARPETA DE INSTALACIÓN.

No podrá continuar el proceso hasta que la carpeta "installation" haya sido borrada. Esta es una medida de seguridad de Joomla

Eliminar la carpeta "installation"

Site

Administrador

Detalles para el ingreso a la zona de administración



Deny access to the entirety of your server's filesystem. You must explicitly permit access to web content directories in other <Directory> blocks below.

```
Directory "/as/web/otraempresa">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride AuthConfig
    Require all granted
</Directory>
```

Note that from this point forward you must specifically allow particular features to be enabled - so if something's not working as you might expect, make sure that you have specifically enabled it below.

DocumentRoot: The directory out of which you will serve your documents. By default, all requests are taken from this directory, but symbolic links and aliases may be used to point to other locations.

```
DocumentRoot "/var/www/html/joomla"
```

Relax access to content within /var/www.

```
Directory "/var/www/html/joomla">
    AllowOverride None
    # Allow open access:
    Require all granted
</Directory>
```

Further relax access to the default document root:

```
Directory "/var/www/html">
    #
    # Possible values for the Options directive are "None", "All",
    # or any combination of:
```

etc/httpd/conf/httpd.conf" 363L, 12241B written

```

/etc/httpd/conf/httpd.conf: 383L: 122411B written
U0303984 [linux joomla]# systemctl restart httpd.service
U0303984 [linux joomla]# systemctl enable httpd.service
[ 1789.318132] systemd-rc-local-generator[3951]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
U0303984 [linux joomla]# setenforce 0
U0303984 [linux joomla]# _

```

PARTE 2: OPCIONAL

Tanto en el servidor Windows como en el de Linux crea una base de datos con su usuario, contraseña y permisos y comprueba que puede acceder a ella vía PHP. Utiliza esta secuencia SQL para crear una tabla sencilla y comprobar que funciona mostrando los resultados

```

AlmaLinux 9.3 (Shamrock Pampas Cat)
kernel 5.14.0-362.18.1.el9_3.x86_64 on an x86_64
Esto es un aviso
linux login: [ 23.718385] block dm-0: the capability attribute has been deprecated.
root
Password:
Login incorrect

linux login: root
Password:
Last failed login: Sun Apr 14 20:04:06 CEST 2024 on tty1
There was 1 failed login attempt since the last successful login.
Last login: Tue Mar 26 13:26:08 on tty1

Hola esto es un aviso:
U0303984 [linux ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.5.22-MariaDB MariaDB Server

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)]> create database uo303984_base;
Query OK, 1 row affected (0,037 sec)

MariaDB [(none)]> create user uo303984@localhost identified by 'uo303984_clave';
Query OK, 0 rows affected (0,104 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on uo303984_base.* to uo303984@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,047 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,018 sec)

MariaDB [(none)]> use uo303984_base;
Database changed
MariaDB [uo303984_base]> create table agenda (
  -> apellido varchar(30) not null,
  -> nombre varchar(30) not null,
  -> telefono integer(20) not null,
  -> primary key(apellido));
Query OK, 0 rows affected (0,206 sec)

```

```

MariaDB [uo303984_base]> show tables
-> ;
+-----+
| Tables_in_uo303984_base |
+-----+
| agenda                   |
+-----+
1 row in set (0,003 sec)

MariaDB [uo303984_base]> select * from agenda;
Empty set (0,099 sec)

MariaDB [uo303984_base]> insert into agenda values ('Perez','Andres',985123456);
Query OK, 1 row affected (0,020 sec)

MariaDB [uo303984_base]> insert into agenda values ('Garcia','Javier',985678901);
Query OK, 1 row affected (0,045 sec)

MariaDB [uo303984_base]> insert into agenda values ('Martinez','Ana',985555555);
Query OK, 1 row affected (0,014 sec)

MariaDB [uo303984_base]> insert into agenda values ('D2','R2',110001101);
Query OK, 1 row affected (0,014 sec)

MariaDB [uo303984_base]> select nombre,apellido from agenda;
+-----+
| nombre | apellido |
+-----+
| R2      | D2       |
| Javier  | Garcia   |
| Ana     | Martinez |
| Andres  | Perez    |
+-----+
4 rows in set (0,001 sec)

MariaDB [uo303984_base]> _

MariaDB [uo303984_base]> select * from agenda where apellido > 'Garcia';
+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+
| Martinez | Ana    | 985555555 |
| Perez    | Andres | 985123456 |
+-----+
2 rows in set (0,031 sec)

MariaDB [uo303984_base]> select * from agenda order by apellido;
+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+
| D2        | R2      | 110001101 |
| Garcia    | Javier  | 985678901 |
| Martinez  | Ana     | 985555555 |
| Perez     | Andres  | 985123456 |
+-----+
4 rows in set (0,010 sec)

MariaDB [uo303984_base]> select * from agenda order by nombre;
+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+
| Martinez | Ana    | 985555555 |
| Perez    | Andres | 985123456 |
| Garcia   | Javier | 985678901 |
| D2       | R2     | 110001101 |
+-----+
4 rows in set (0,007 sec)

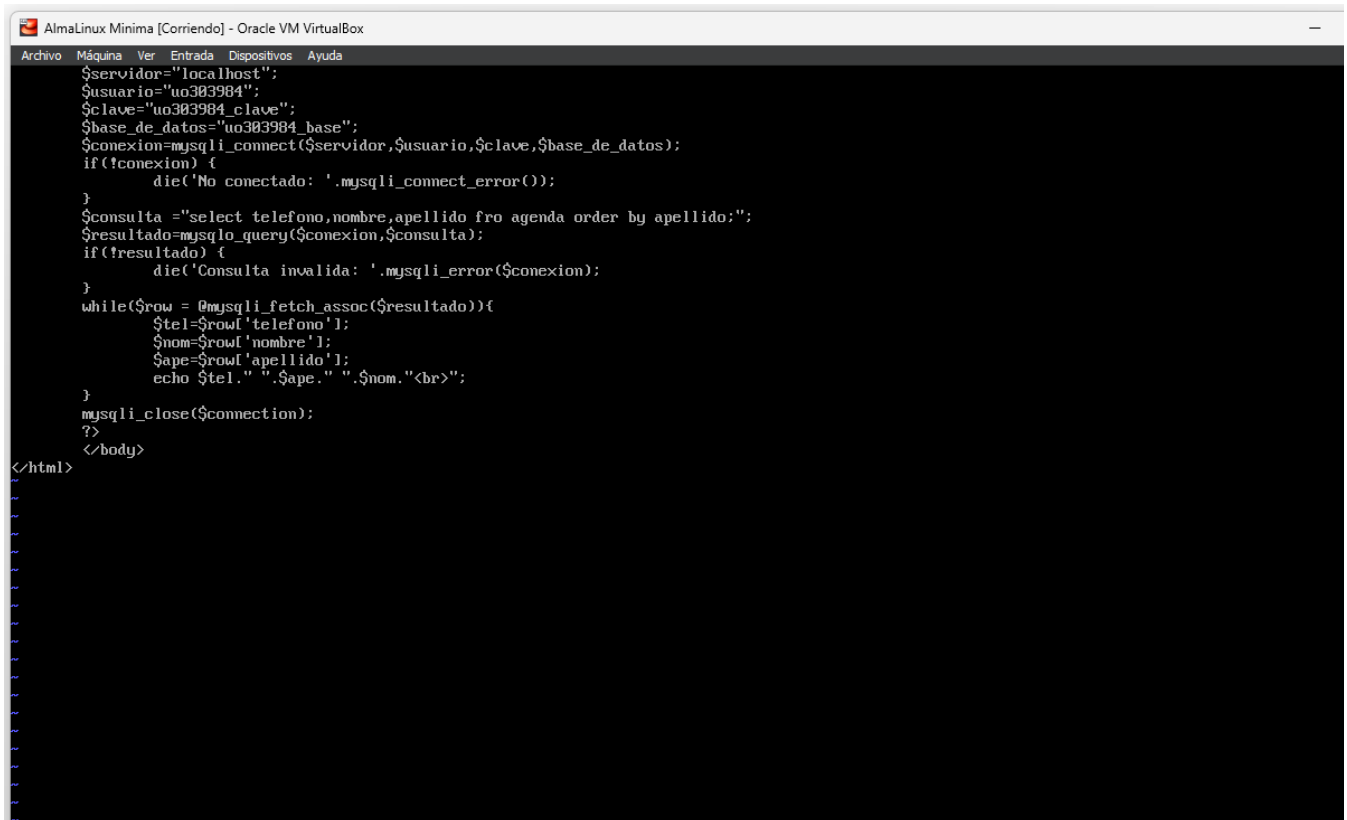
MariaDB [uo303984_base]> delete from agenda where nombre like '%2%';
Query OK, 1 row affected (0,039 sec)

MariaDB [uo303984_base]> select * from agenda
-> ;
+-----+
| apellido | nombre | telefono |
+-----+
| Garcia   | Javier | 985678901 |
| Martinez | Ana    | 985555555 |
| Perez    | Andres | 985123456 |
+-----+
3 rows in set (0,001 sec)

MariaDB [uo303984_base]> exit;
Bye
0303984 [linux ~]#

```

Utiliza este programa en PHP para comprobar que se puede acceder a la base de datos vía web. Substituye los datos de base de datos, usuario y contraseña por los que se hayan empleado.



```
AlmaLinux Minima [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
$server="localhost";
$usuario="uo303984";
$password="uo303984_clave";
$base_datos="uo303984_base";
$conexion=mysqli_connect($server,$usuario,$password,$base_datos);
if(!$conexion) {
    die('No conectado: '.mysqli_connect_error());
}
$query="select telefono,nombre,apellido from agenda order by apellido;";
$resultado=mysqli_query($conexion,$query);
if(!$resultado) {
    die('Consulta invalida: '.mysqli_error($conexion));
}
while($row = mysqli_fetch_assoc($resultado)){
    $tel=$row['telefono'];
    $nom=$row['nombre'];
    $ape=$row['apellido'];
    echo $tel." ".$ape." ".$nom."<br>";
}
mysqli_close($conexion);
?>
</body>
</html>
```

```

#
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "/var/www/html/prueba"

#
# Relax access to content within /var/www.
#
<Directory "/var/www/html/prueba">
    AllowOverride None
    # Allow open access:
    Require all granted
</Directory>

# Further relax access to the default document root:
<Directory "/var/www/html">
    #
    # Possible values for the Options directive are "None", "All",
    # etc/httpd/conf/httpd.conf" 363L, 12251B written
    #

```