# Despliegue de Aplicaciones WEB

Daniel Pérez, Claudia Trabanco y Aitor Merino

### Instalación y configuración de base de datos

1. Actualizamos los paquetes dentro de la maquina de Ubuntu.

```
sudo apt-get update
```

2. Instalamos mysql-server y mysql-client.

```
sudo apt-get install mysql-server mysql-client
```

3. Configuramos mysql\_secure\_installation.

```
sudo mysql_secure_installation
```

4. Entramos como admin en mysql.

```
mysql -u root -p
```

Comprobamos las bases de datos ya creadas:

5. Creamos la base de datos.

```
create database test_virtual;
```

Comprobamos que se ha creado:

6. Creamos el usuario al que llamamos user y le ponemos la misma contraseña.

```
create user 'user'@'localhost' identified by
'user';
```

· Comprobación de todos los usuarios creados

7. Otorgamos todos los privilegios al usuario user en la base de datos test\_virtual.

```
grant all privileges on test_virtual.* to
'user'@'localhost' with grant option;
```

8. Forzamos al servidor a recargar los privilegios asegurándonos de que dichos cambios se noten sin necesidad de reiniciar.

```
flush privileges;
```

## Instalación de recursos necesarios y vsftpd

1. Instalamos maven.

```
sudo apt-get install maven
```

2. Instalamos openjdk8.

```
sudo apt-get install openjdk8
```

· Comprobamos la versión de Java:

```
master@daw-143:~$ java -version
openjdk version "11.0.13" 2021-10-19
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.13+8-Ubuntu-Oubuntul.18.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.13+8-Ubuntu-Oubuntul.18.04, mixed mode)
master@daw-143:~$ [
```

3. Instalamos el vsftpd.

```
sudo apt-get install vsftpd
```

#### Despliegue del back

1. Descomentamos el atributo write\_enable=YES del archivo de configuración del vsftpd:

```
Example config file /etc/vsftpd.conf

# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
#
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an initscript.

listen=YES
#
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
# on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
# files.

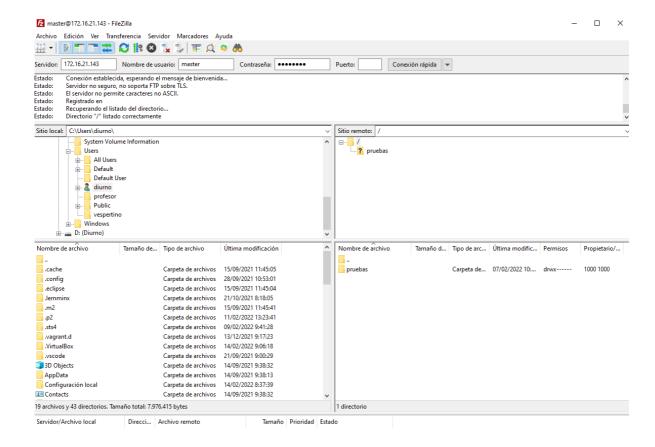
listen_ipv6=NO
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=YES
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write enable=YES
```

2. Reiniciamos el vsftpd.service y nos aseguramos de que está enabled:

```
systemctl restart vsftpd.service systemctl is-enabled vsftpd.service
```

```
master@daw-143:~$ systemctl is-enabled vsftpd.service enabled master@daw-143:~$ [
```

3. Entramos en FileZilla usando el usuario master y añadimos el back dentro de Home:



4. Limpiamos el mvn y modificamos el pom.xml del virtualBACK:

```
<finalName>virtual</finalName>
```

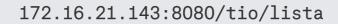
5. Instalamos el mvn.

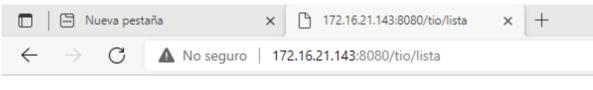
```
mvn install
```

6. Ejecutamos el archivo jar.

```
java -jar target/virtual.jar
```

- Encontramos algunos problemas al iniciar la aplicación Spring Boot ya que el puerto 8080 estaba ocupado.
- 7. Accedemos a la URL.





[]

8. Creamos el servicio y cambiamos algunos detalles.

```
nano etc/systemd/system/spring.service
```

9. Comprobamos si el servicio está funcionando.

```
systemctl enable spring.service
systemctl is-enabled spring.service
```

```
root@daw-143:/home# systemctl enable spring.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/spring.service -> /etc/systemd/system/spring.service.
root@daw-143:/home# systemctl is-enabled spring.service
enabled
root@daw-143:/home# []
```

10. Iniciamos el servicio y lo comprobamos.

```
systemctl start spring.servicio
systemctl is-active spring.service
```

```
root@daw-143:/home# systemctl start spring.service root@daw-143:/home# systemctl is-active spring.service active root@daw-143:/home# [
```

#### Despliegue del front

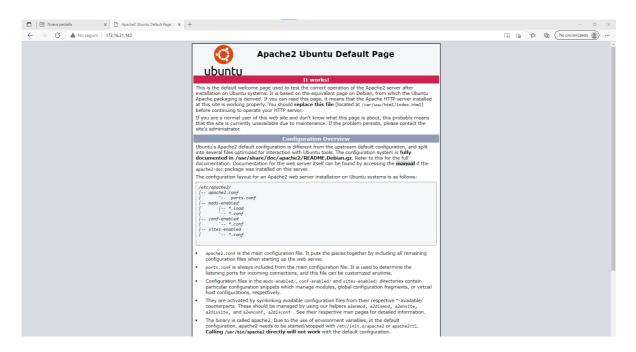
1. Instalamos Apache.

```
sudo apt-get install Apache2
```

2. Copiamos index.html a /home.

```
mv /var/www/html/index.html /home/
```

• Comprobamos que Apache se muestra:



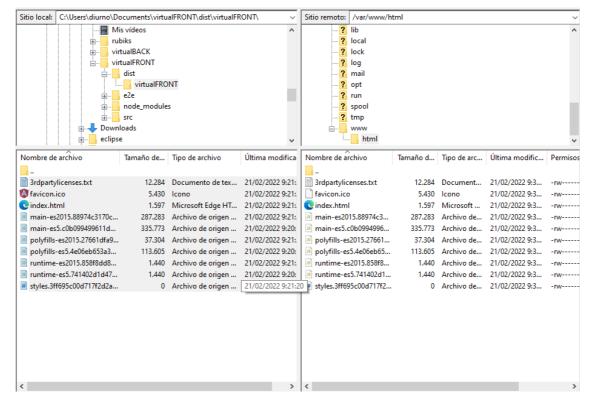
3. Nos bajamos una extensión de Angular para crear el ejecutable tras instalar node js en Visual Studio Code.

```
npm install -g @angular/cli
```

4. Creamos el proyecto del front.

```
ng build --prod
```

5. Subimos los archivos a la carpeta /var/www/html como vemos en la imagen:



6. Cambiamos los permisos para poder acceder al servidor y algunas directivas:

```
chmod -R 755 /var/www/html
```

#### Resultados de la tarea

• Ya se puede acceder al menú, hacer inserciones, editar y eliminar elementos:

