

# Tarea FTP-Despliegue de Aplicación

## Tarea FTP-Despliegue de Aplicación

Pasos para instalación BackEnd:

Pasos para la instalación del FrontEnd

Recursos:

## Pasos para instalación BackEnd:

Para poder desplegar nuestra aplicación tenemos que tener instalado:

- Java
- Mysql
- Apache
- Vsftpd

Clonamos los recursos del repositorio, en nuestra maquina anfitrión:

```
https://github.com/cavanosa/virtualBACK
```

```
https://github.com/cavanosa/virtualFRONT
```

una vez hecho esto tenemos que pasar el recurso de virtualBACK a nuestro equipo linux haciendo uso de Filezilla

```
jairo@jairo-VirtualBox:~/virtualBACK$ ls
HELP.md  mvnw  mvnw.cmd  pom.xml  src  target
jairo@jairo-VirtualBox:~/virtualBACK$
```

Una vez tenemos la aplicación modificamos el pom.xml

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
      <configuration>
        <executable>true</executable>
        <finalName>virtual</finalName>
      </configuration>
    </plugin>
    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
      <version>2.19.1</version>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
</project>
jairo@jairo-VirtualBox:~/virtualBACK$
```



añadimos el paso 1, luego ejecutamos

```
mvn install
```

Si al ejecutar este comando nos lanza un error del tipo `org.apache.maven.plugins:maven-surefire-plugin:2.22.2:test(default-test)` tenemos que añadir el paso 2.

una vez realizado estos pasos nos generará un carpeta `target`

```
jairo@jairo-VirtualBox:~/virtualBACK$ ls
HELP.md  mvnw  mvnw.cmd  pom.xml  src  target
jairo@jairo-VirtualBox:~/virtualBACK$ cd target/
jairo@jairo-VirtualBox:~/virtualBACK/target$ ls
classes  generated-sources  generated-test-sources  maven-archiver  maven-status  test-classes  virtual-0.0.1-SNAPSHOT.jar  virtual.jar
```

ejecutamos el virtual.jar

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

Si al ejecutar este comando nos lanza un error tipo `public Key Retrieval is not allowed`, tendremos que añadir en el properties de nuestro proyecto los siguientes argumentos

```
jdbc:mysql://localhost:3306/db?allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false
```

y con esto tendríamos la parte del back finalizada.

## Pasos para la instalación del FrontEnd

Tenemos que tener instalado angular, para poder comprimir el FrontEnd y de esta manera poder subirlo a producción.

Tenemos que dar permisos al usuario de linux para que pueda escribir y ejecutar en el directorio `/var/www/html`

Configuramos los directorios de apache.

Configuracion 000-default.conf

```
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
<Directory "/var/www/html">
    AllowOverride All
</Directory>
</VirtualHost>
```

Configuracion de apache.conf

```
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

Ponemos todo a All.

Por ultimo tenemos que crear en nuestro proyecto un fichero `.htaccess`, con la siguiente configuración:

```
dist ▶ virtualFRONT ▶ .htaccess
1 RewriteEngine On
2
3 # -- Redirection to https (optional):
4 # Please notice: You have to set your base-href attribute correctly:
5 # a) If your app is on the root of the domain, you can just use "/"
6 # b) If not, you need to set "https://" instead of "http://" in your base-href attribute
7 # If you need this, uncomment the next two commands
8
9 # RewriteCond %{HTTPS} !on
10 # RewriteRule (.*?) https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI}
11
12 RewriteCond %{DOCUMENT_ROOT}%{REQUEST_URI} -f [OR]
13 RewriteCond %{DOCUMENT_ROOT}%{REQUEST_URI} -d
14
15 RewriteRule ^.*$ - [NC,L]
16 RewriteRule ^(.*) index.html [NC]
```

Y por ultimo reiniciamos el servicio de apache, y ya tendríamos desplegado una aplicación.



## Recursos:

[https://www.loom.com/share/6e0a7d69f219440a91070b7ed323a3e8?sharedAppSource=personal\\_library](https://www.loom.com/share/6e0a7d69f219440a91070b7ed323a3e8?sharedAppSource=personal_library)

<https://github.com/J4airo/DespliegueAplicacion>