

# INSTRUCCIONES DE DESPLIEGUE

La aplicación está configurada para correr en el puerto 4200 el frontend. Mientras que el backend debe estar en el puerto 8080.

Nota: cuando se escriba `${atributo}` nos referiremos a la ruta en la que está instalado el programa o archivo de nombre "atributo"

## PREVIOS A HACER UN DEPLOY

1. Verificar que el servidor soporte UTF-8, para esto debemos modificar el server.xml.
  - a. Lo podemos modificar dirigiéndonos a `${tomcat}/conf/server.xml`
  - b. Lo podemos modificar mediante un IDE presionando en "editar server.xml"
2. Modificar el server.xml, debemos buscar el atributo `<Connector...>`  
Ej: `<Connector`  
    `port="8080"`  
    `redirectPort="8443"`  
    `connectionTimeout="20000"`  
    `protocol="HTTP/1.1"/>`
  - a. Agregar el texto  
    `URIEncoding="UTF-8"`  
    `relaxedQueryChars="\\"`  
Nos debe quedar de la siguiente manera  
    `<Connector`  
        `URIEncoding="UTF-8"`  
        `relaxedQueryChars="\\"`  
        `port="8080"`  
        `redirectPort="8443"`  
        `connectionTimeout="20000"`  
        `protocol="HTTP/1.1"/>`
3. Reiniciar el servidor

## PASOS PARA CORRER BACKEND

1. Hacer deploy del .war de la aplicación, el nombre del WAR debe ser Magazine-API
2. Crear las carpetas que se usarán para almacenar archivos binarios.
  - a. Nos dirigimos a `${tomcat}/webapps/` y tenemos dos opciones.  
Y ahora vamos a llenar la base de datos con algunos valores ya predeterminados para efectos de calificación.
    - i. Primero debemos descargar el `FilesMagPage.tar.xz` que contiene múltiples sub carpetas con archivos dentro y descomprimirla, luego debemos ejecutar el siguiente comando

```
mv ${rutaDondeHemoFilesMagPage.tar.xz}/FilesMagPage/  
${tomcat}/webapps/
```

Si por alguna razón, no podemos ejecutar el comando, tendremos que llenar los datos manualmente.

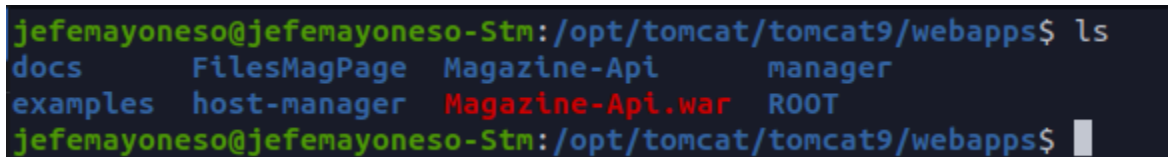
Para esto primero debemos ejecutar el comando:

```
mkdir FilesMagPage FilesMagPage/img/ FilesMagPage/img/ad/  
FilesMagPage/Posts/ FilesMagPage/img/profile/  
FilesMagPage/img/profile/reader/ FilesMagPage/img/profile/editor/
```

Una vez creadas las carpetas deberemos copiar y pegar todo el contenido de la carpeta `FilesMagPage/` a las carpetas respectivas en `${tomcat}/webapps/`

Importante: Verificar que la carpeta que se crea ( `FilesMagPage/` ) esté al mismo nivel que la carpeta `Magazine-API/` y el archivo `Magazine-API.war`

IMG REF:



```
jefemayoneso@jefemayoneso-Stm:/opt/tomcat/tomcat9/webapps$ ls  
docs      FilesMagPage  Magazine-API  manager  
examples  host-manager  Magazine-API.war  ROOT  
jefemayoneso@jefemayoneso-Stm:/opt/tomcat/tomcat9/webapps$
```

## CARGANDO DATOS A LA BASE DE DATOS

1. El primer paso es ejecutar el archivo DB.sql, este creará una base de datos y un usuario que es el que usará la aplicación del backend para conectarse a la base de datos. Si se usa un IDE como workbench, es probable que lance un error en la última línea al ejecutar

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON `Magazine_Web`.* TO 'ipc2'@'localhost';
```

Si esto sucede, se deben ejecutar las últimas líneas de código manualmente desde la consola, logueandose en mysql con el usuario root.

```
DROP USER IF EXISTS 'ipc2'@'localhost';  
CREATE USER 'ipc2'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ipc2+contraPjct0s';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON `Magazine_Web`.* TO 'ipc2'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

2. Ahora vamos a llenar la base de datos con algunos valores. Para esto primero abre el archivo `insert.sql` y ejecuta los comandos, esto creará usuarios, publicaciones...

## EJECUTANDO APLICACIÓN DE ANGULAR

Nota: En esta parte Inge, compilé el proyecto Angular con `npm build --prod` pero no sé cómo lanzar eso en un servidor así que supondré que lo vamos a iniciar desde VScode

1. Abrir VScode y en él abrir el proyecto `magazinePjcFE`
2. Iniciar un entorno de desarrollo con `ng s -o`
  - a. El servidor debe correr en el puerto 4200

## ACCEDIENDO AL SISTEMA

La aplicación cuenta con 3 roles, administrador, editor y lector. Para acceder a las funcionalidades podemos entrar con los siguientes valores.

Para entrar como administrador

Correo : [admin@admin.com](mailto:admin@admin.com)

Contraseña: 123

Para entrar como editor

Correo: [editor@editor.com](mailto:editor@editor.com)

Contraseña: 123

Para entrar como lector:

Correo: [reader@reader.com](mailto:reader@reader.com)

Contraseña: 123

Nota, existen más correos, desde [reader@reader.com](mailto:reader@reader.com) hasta [reader11@reader.com](mailto:reader11@reader.com) , desde [editor@editor.com](mailto:editor@editor.com) hasta [editor4@editor.com](mailto:editor4@editor.com) y desde [admin@admin.com](mailto:admin@admin.com) hasta [admin@admin.com](mailto:admin@admin.com) pero los inserts están pensados para que todo sea trabajado con los primeros 3 mencionados. Por eso se recomienda usar estos 3 usuarios al inicio.