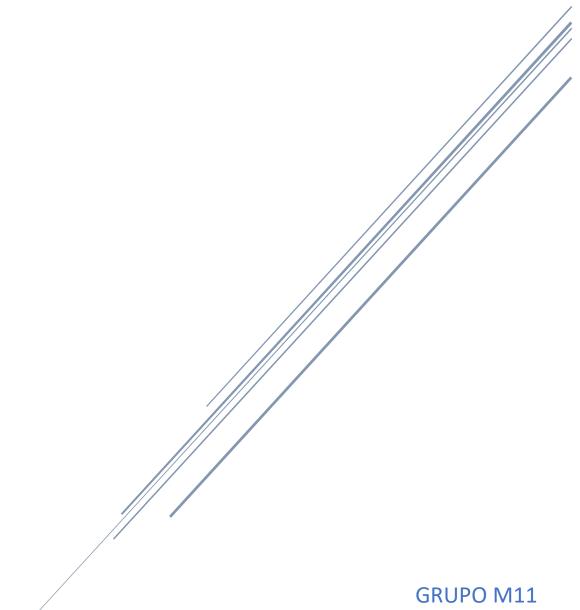
MANUAL DE DESPLIGUE

INGENIEROS AL PESO



Carlos Martínez Álvarez, Daniel Hernández Arcos, Sergio Moreno Solera, Jaime Jimeno Martín, Raquel Morales Ambrós, Guillermo Vergel Gómez.

Índice.

REQUISITOS.	2
APACHE TOMCAT.	2
WINDOWS	2
LINUX	3
MYSQL	4
WINDOWS	4
LINUX	5
APACHE NETBEANS	5
WINDOWS	5
LINUX	5
DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN	6

REQUISITOS.

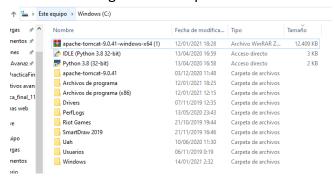
Para el correcto despliegue y funcionamiento de esta aplicación será necesario contar con un entorno de programación para el desarrollo y mantenimiento de la aplicación en sí, un servidor web, y un gestor de bases de datos para almacenar y mantener los datos de la aplicación. Cualquier servidor y gestor de bases de datos puede servir para el funcionamiento de la aplicación, pero preferiblemente utilizaremos Apache Tomcat para el servidor y Mysql como sistema gestor de base de datos. Y para el desarrollo de la aplicación y mantenimiento de la aplicación utilizamos Apache Netbeans.

APACHE TOMCAT.

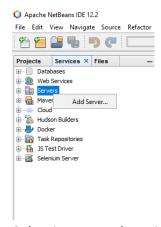
WINDOWS.

Para la descargar y conexión del servidor <u>Tomcat</u> para el funcionamiento de la aplicación en Windows deberemos:

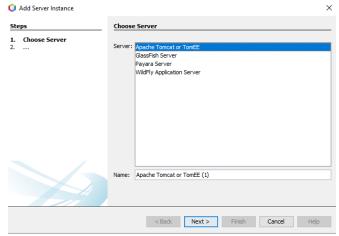
- Descarga del servidor de Tomcat en: https://tomcat.apache.org/download-90.cg
- 2. En el apartado de Core seleccionamos el zip correspondiente a nuestro sistema de Windows.
- 3. Una vez descargado descomprimimos el archivo en nuestra unidad local C.



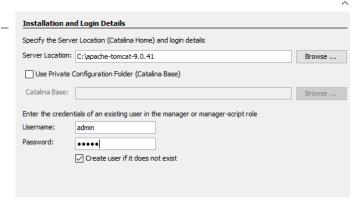
- 4. Accedemos a la carpeta de apache y una vez dentro a la carpeta Conf y una vez dentro abrimos el fichero tomcat-users.
- 5. Antes de la última línea del fichero añadimos lo siguiente: <user password="admin" roles="manager-script,admin,manager-gui" username="admin"/>
- 6. Y ya tendremos el servidor Configurado.
- 7. En apache Netbeans desplegamos el servidor en la pestaña de services, hacemos click derecho en servers y elegimos Add Server.



8. Seleccionamos el servidor de apache Tomcat o TomEE.



9. Y finalmente rellenamos con la localización de nuestro archivo de Apache Tomcat en la unidad local c, y con el user y password que hemos introducido en la configuración del fichero de users.



10. Ya solo tendríamos que arrancar el servidor cuando fuéramos a ejecutar la aplicación.

LINUX.

1. En nuestra terminal descargamos Apache Tomcat nueve con el siguiente comando:

wget https://www-us.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.41/bin/apache-tomcat-9.0.41.tar.gz

Debemos tener en cuenta la última versión disponible en la pagina oficial de Apache Tomcat

2. Una vez descargado descomprimimos el archivo y lo movemos a nuestra zona de usuario local:

```
carlos@ubuntu:~$ tar xzf apache-tomcat-9.0.41.tar.gz
carlos@ubuntu:~$ sudo mv apache-tomcat-9.0.41 /usr/local/apache-tomcat9
```

3. Ahora comprobamos que dispones de una versión de java en el ordenador en caso de no tenerla sería necesaria también su instalación:

```
carlos@ubuntu:~$ update-alternatives --config java
```

- 4. Una vez vista cual es nuestra versión introducimos estos tres comandos para la configuración de los archivos de apache, introduciendo las rutas de nuestro jdk de java y de nuestro Apache Tomcat: echo "export CATALINA_HOME="/usr/local/apache-tomcat9"" >> ~/.bashrc
 - echo "export CATALINA_HOME="/usr/local/apache-tomcat9"" >> ~/.bashrc echo "export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-14-openjdk-amd64"" >> ~/.bashrc echo "export JRE_HOME="/usr/lib/jvm/java-14-openjdk-amd64"" >> ~/.bashrc source ~/.bashrc
- 5. Una vez establecidas nuestras variables abrimos el archivo de configuración de usuario para establecer nuestro usuario y permisos: sudo nano /usr/local/apache-tomcat9/conf/tomcat-users.xml
- 7. Finalmente modificamos los permisos del directorio y ya podríamos acceder a nuestro servidor en el puerto que tengamos indicado:

cd /usr/local/apache-tomcat9

```
carlos@ubuntu:/usr/local/apache-tomcat9$ chmod +x ./bin/startup.sh
carlos@ubuntu:/usr/local/apache-tomcat9$ ./bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE: /usr/local/apache-tomcat9
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat9
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat9/temp
Using JRE_HOME: /usr/local/apache-tomcat9/temp
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat9/temp
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat9/temp
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat9/bin/bootstrap.jar:/usr/local/apache-tomcat9/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA OPTS:
```

8. Como resultado deberíamos poder acceder al manager de Tomcat en nuestro servidor con el usuario y contraseña establecidos anteriormente.

MYSQL

WINDOWS.

1. Necesitaremos instalar el gestor MYSQL es nuestro sistema a través del siguiente enlace:

https://dev.mysql.com/downloads/installer/

- 2. A la hora de su instalación establecemos todas las opciones por defecto que se nos indican y ya tendremos el Sistemas gestor listo para establecer nuestra base de datos.
- 3. Con el gestor ya instalado accedemos al WorkBench de Mysql que es lo mas sencillo para trabajar, y podemos copiar el código del archivo de Script contenido en el zip del

- proyecto basededatosFecha.sql o abrirlo directamente colocándonos en file y eligiendo open sql file. Y ejecutando el script ya tendríamos la estructura de la base de datos cargada.
- 4. Para cargar El Script de carga de datos del sistema con los de usuarios principales requeridos scrip_inserts.sql.

LINUX.

- 1. Para la instalación del WorkBench de Mysql en Linux primero actualizamos el repositorio de aplicaciones para tener la más reciente: sudo atp-get update.
- 2. Antes de instalar el WorkBench instalamos el servidor de Mysql: Sudo apt-get install mysql-server
- 3. Ahora escribimos en la terminal mysql, y en el archivo cambiamos el paswword al que nosotros queramos.
- 4. E instalamos la aplicación de WorkBench: Sudo apt-get install mysql-workbench
- 5. Una vez instalado ya estaría listo para ser utilizado.
- 6. Para la carga de la base de datos y sus datos seguimos los mismos pasos seguidos en Windows.

APACHE NETBEANS.

WINDOWS.

- Para la instalación de Apache Netbeans en Windows solo tenemos que acceder a la pagina de Apache Netbeans y descargar la última versión: https://netbeans.apache.org/download/nb122/nb122.html
- 2. Descargamos el archivo .bin para Windows.
- 3. Una vez descargada solo tenemos que instalarla siguiendo los procedimientos por defecto y ya estará lista para su uso.

LINUX.

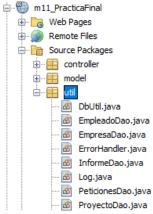
- 1. Para la instalación de Apache Netbeans en Linux debemos tener instalado el jdk de java como hemos visto anteriormente y si no es así debemos instalarlo.
- 2. Visitando la misma página que para Windows descargamos el archivo .bin para Linux. https://netbeans.apache.org/download/nb122/nb122.html
- 3. Una vez descargado lo descomprimimos donde queramos tenerlo.
- 4. Entramos en la carpeta de netbeans y accedemos a la carpeta etc y abrimos el archivo .conf.
- 5. Y en netbeans_jdkhome colocamos el siguiente rutay lo guardamos: "/usr/lib/jvm/java-8-oracle"

- 6. Finalmente para abrir la aplicación nos movemos a la carpeta de netbean y al archivo bin y ejecutamos sh netbeans.
- 7. Tendremos el entorno de aplicación de Netbeans listo para funcionar.

DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN

Con todos los requisitos anteriores instalados y listos para ser usados para comenzar a usar la aplicación solo tendremos que realizar los siguientes pasos:

- 1. En apache Netbeans debemos tener disponible el conector de mysql a java en caso de no tenerlo solo tendremos que instalarlo de la carpeta que se ofrece en el archivo zip de la aplicación.
- 2. Conectaremos la base de datos cargada e instalada anteriormente en Mysql.
- 3. Encendemos el servidor de apache Tomcat instalado previamente o bien en el propio apache Netbeans en Windows o en la pagina del servidor en Linux.
- 4. Y antes de arrancar la aplicación debemos configurar en /Source Packages/Model la clase DbUtil.java.



5. Y modificamos en el primer método getConnection() las líneas de user y password con el usuario y contraseña que hemos establecido en nuestra base de datos.

- 6. Por defecto están como root y root por si comodidad se desea establecer el usuario y la contraseña de la base de datos con estos valores.
- 7. Una vez realizados estos pasos ya se podrá poner en marcha la aplicación.
- 8. La aplicación cuenta con los usuarios:
 - a. <u>Nombre:</u> Pruebas <u>Contraseña:</u> Pruebas <u>Correo de acceso:</u> <u>pruebas@alpeso.com</u>
 - b. Nombre: Admin Contraseña: RRHH Correo de acceso: admin@alpeso.com