

# Manual de Despliegue

Miguel Ángel Benito Mota 09074448M

Ruben Calvo Cabello, 09100674B

Alejandro Vazquez Gomez, 25202965W

Jorge Berbel Ruiz,09111066F

## **Indice**

1. Base de datos .....	3
2. Servidor Tomcat .....	5

## 1. Base de datos

### 1.1 Creación BBDD

El primer paso que debemos llevar a cabo es la instalación de MYSQL en la máquina que queremos ejecutar la aplicación. Para esto debemos descargarla desde la pagina <https://dev.mysql.com/downloads/installer>, eligiendo el sistema operativo adecuado.

Una vez se descargue el instalador, debemos ejecutarlo, y, en nuestro caso utilizaremos el paquete de instalación “developers default”. Una vez ejecutados todos los pasos que da el instalador, se da a finalizar y se ha completado la instalación. Mencionar aquí que el instalador ofrece elección en la configuración, pero se recomienda dejarla por defecto.

Con el servidor MYSQL ya instalado, explicaremos los pasos para la creación de la base de datos utilizando MYSQL Workbench. Primero debemos conectar con el servidor que tengamos, por defecto tendremos el usuario “root”, la contraseña de acceso que hayamos puesto y el servidor conectado a “localhost:3306”. Esta información ahora irrelevante nos será útil luego al hacer la conexión.

### MySQL Connections ⊕ ⓘ



En el servidor, creamos una nueva base de datos, y ejecutamos para ella el archivo sql incluido en el proyecto. En él vienen tanto los scripts de creación de las tablas como las sentencias para insertar los valores en la base de datos necesarios para la ejecución del programa.

Por si acaso, aquí una imagen de los valores insertados.

```
INSERT INTO `proyecto` VALUES ('1',1234,100,'2021-02-02 00:00:00','2021-01-05 00:00:00'),('10',1234,100000,'2021-02-03 00:00:00','2021-06-06 00:00:00');
insert into trabajador values('091006748','1111222233334444','correoDePrueba@gmail.com','111222333','Calle de Prueba','','usuario','ey','Tipo');
insert into trabajador values('09111066F','1111222233334444','correoDePrueba@gmail.com','111222333','Calle de Prueba','','usuario','hola','rrhh');
INSERT INTO `empresacliente` VALUES (1234,'123456789','correoPrueba@gmail.com','empresaDePrueba1','Calle Falsa, 123');
INSERT INTO `calendario` VALUES ('1234568A','1',0,'2021-01-16',8,14),('1234568A','10',1,'2021-01-17',0,0),('2520295W','1',0,'2021-01-18',8,15);
insert into petition values('2021-01-19','Medico','09111066F');
```

## 1.2 Conexion BBDD

La aplicación web cuenta con los drivers necesarios para la conexión con una base de datos MySQL, sin embargo necesitamos también configurar ciertos aspectos del código en base al usuario

```
public static Connection getConnection() {  
    String driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";  
    String url="jdbc:mysql://localhost:3306/empresa?useTimezone=true&serverTimezone=UTC";  
    String user="root";  
    String password="hola";  
}
```

En la clase DbUtil del paquete “util” encontramos la pieza de código anterior. Aquí debemos cambiar el código en base a lo que hayamos configurado en nuestra máquina:

-**url**: Dirección de la base de datos a la que nos queremos conectar

-“jdbc:mysql://” es siempre igual, el principio de la dirección que utilizaremos.

-“localhost:3306/”, representa la dirección y puerto al que nos conectaremos. Los que hemos incluido nosotros son los que vienen por defecto, sin embargo estos se pueden cambiar en la configuración de MySQL a gusto del usuario.

- “empresa?useTimezone= true&serverTimezone=UTC”;” , empresa es el nombre que le haya puesto el usuario a su base de datos, y el resto son argumentos para la configuración horaria.

-**user**: Nombre del usuario con el que nos conectaremos, normalmente root pero puede ser otro

-**password**: Contraseña para la conexión a la base de datos

Todos estos son datos que configuramos antes al instalar MySQL, así que los debemos sacar de ahí.

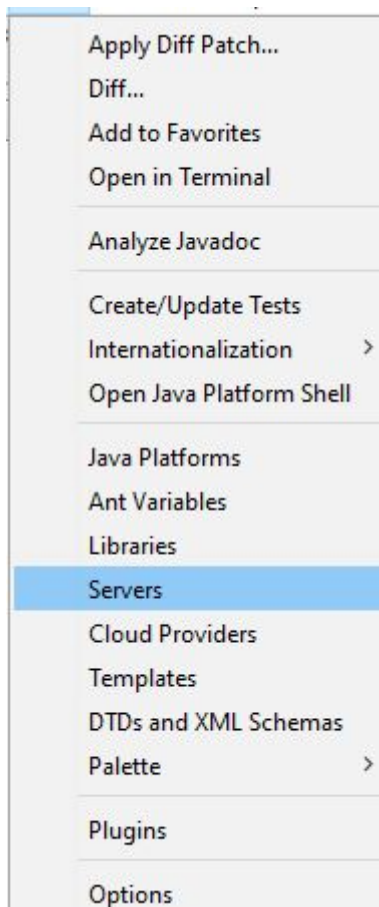
## 2. Configuración Server

El segundo paso es configurar el servidor Tomcat para ejecutar la aplicación web. Primero debemos descargar Tomcat desde su página web, <https://tomcat.apache.org/index.html> (para este ejemplo descargaremos la versión zip). Una vez lo tenemos descargado y lo hemos extraído donde lo queremos, debemos configurarlo en Netbeans.

Para ello vamos a la ventana de tools:

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team **Tools** Window Help

Y seleccionamos la opción servers:



Una vez aquí clickeamos en add server y seleccionamos apache tomcat.

Add Server Instance ×

**Steps**

1. Choose Server
2. **Installation and Login Details**

**Installation and Login Details**

Specify the Server Location (Catalina Home) and login details

Server Location:  Browse ...

☐ Use Private Configuration Folder (Catalina Base)

Catalina Base:  Browse ...

Enter the credentials of an existing user in the manager or manager-script role

Username:

Password:

☒ Create user if it does not exist

? Specify the Server Location (Catalina Home).

< Back Next > Finish Cancel Help

Nos saldrá este menu donde debemos buscar donde hemos dejado nuestro archivo de tomcat descargado anteriormente, y seleccionar un nombre de usuario y contraseña para conectarse.

Una vez hacemos eso tenemos el servidor listo y la aplicación lista para ser ejecutada.