



UNIVERSIDAD DE BURGOS
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Máster Online en Ingeniería Informática



**TFM del Máster Online en
Ingeniería Informática**

Gestión web de bases de datos
relacionales



Presentado por José Ignacio Huidobro del Arco
en Universidad de Burgos – junio de 2019
Tutora: María Belén Vaquerizo García

Índice

Repositorio con documentación y programa	3
Video defensa del trabajo.....	3
Video de la aplicación.....	4
Aplicación para instalar en servidor preexistente	4
Documentación javadoc de la aplicación.....	4
Aplicación lista para probar	5
Base de datos para probar	6

Enlaces

Repositorio con documentación y programa

<https://github.com/jhd1001/TFM>

Video defensa del trabajo

Link para visualización en streaming:

<https://youtu.be/AXFHv6fmv9k>

Link para descarga de vídeo:

https://universidaddeburgos-my.sharepoint.com/:v/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EcikAgDfzLtJrWKzsSw4xbgBTob_SdTINZMWFbZa_rnr0Q?e=IzOfr4

Link para descarga de presentación power point:

https://universidaddeburgos-my.sharepoint.com/:p:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EZrk1C9xOTZEiqYZZXtPK1cB3iVfDpdFjWYURx4GaW43fQ?e=3Uc0dc

Video de la aplicación

Link para visualización en streaming:

<https://youtu.be/EGV7Rriq5oU>

Link para descarga de vídeo:

https://universidaddeburgos-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EQKMGSpVsMBAgVGzIFMq_xMBvxb-MenvGT6sH67g_TCg8Q?e=sSXemm

Link para descarga de presentación power point:

https://universidaddeburgos-my.sharepoint.com/:p:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EaA3loIhnmNGrsM1CHa7H6QB6oPPQrxuiAOd0YL2kaXFLQ?e=CNPu3e

Aplicación para instalar en servidor preexistente

Se indica link para descargar la aplicación y poder desplegarla en un servidor previamente instalado y configurado (Apache tomcat con Java 1.8).

Link a archivo war:

https://universidaddeburgos-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EffOCz9bgNNOunWCayYgRG8BsdWqYgeMAz2FJC6klUhXMQ?e=27P6tU

Documentación javadoc de la aplicación

Se indica el link para acceso a la documentación java generada de la aplicación web.

Link a la documentación Java:

https://universidaddeburgos-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EhZ9zBmxdGdAtL-ue0UERoBauZO5zj4f5nR3x3lJooueQ?e=uqtbDj

Aplicación lista para probar

A continuación se indica un link desde donde se podrá descargar un sistema Apache Tomcat ya configurado con la aplicación ya desplegada en su interior.

Link a Apache Tomcat con aplicación desplegada:

https://universidaddeburgos-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EpvoANmYKYxIuLx-mrCWqtUBB0w-ehfDmIKQbGl869OGlw?e=eeldOq

Solo es necesario descargar la carpeta a una carpeta en su ordenador y realizar los siguientes pasos:

1. Establecer la ruta a una versión JAVA 1.8. Por ejemplo con el comando:

```
SET JAVA_HOME=C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_161
```

2. Arrancar el servidor Apache Tomcat (debe tener disponible los distintos puertos utilizados por él):

```
<carpeta tomcat>\bin\startup.bat
```

3. Una vez arrancado el servidor, desde un navegador ir a:

```
https://localhost:8443/myDataBaseJC
```

4. Introducir la URL correspondiente de acceso a la base de datos que desee. A modo de ejemplo, para las tres bases de datos configuradas en la aplicación, se indica a continuación la estructura del campo URL apropiado. Adaptelas según sus propias necesidades:

Mysql

```
jdbc:mysql://<host>:3306/mysql?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC
```

SqlServer

```
jdbc:sqlserver://<host>\\<instancia_sql_server>:1433;databas  
e=<nombre_base_de_datos>
```

Oracle

jdbc:oracle:thin:@<host>:1550:<nombre_base_de_datos>

Base de datos para probar

Si no dispone de acceso a una base de datos para probar la aplicación MySQL, SQLServer u Oracle, puede descargarse mysql del siguiente enlace a una carpeta de su ordenador local

Link a mysql:

https://universidaddeburgos-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/ErOUPnb3R5lI9-mOJ9P3mkBmA2defFqMunRGp7Ruhh82w?e=ORTJIT

y arrancarla mediante el comando

```
<carpeta mysql>\bin\mysqld --console
```

Una vez arrancada, puede acceder a ella indicando la siguiente url en el formulario de login de la aplicación:

```
jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC
```

Usuario: root

Contraseña: ninguna, dejar en blanco el campo

Catálogo: pruebas

Tablas de prueba: GruposUsuarios, TiposUsuarios y GruposUsuariosTiposUsuarios