

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	5
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:

 $\frac{https://web.microsoftstream.com/video/763fa361-e3cc-4880-a1c9-b4826ae34cbc}{}$

Link para descarga de vídeo:

https://universidaddeburgos-

my.sharepoint.com/:v:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EcikAgDfzLtJrWKzsSw4xbgBTob_SdTlNZMWFbZa_rnr0Q?e=IzOfr4

Link para descarga de power point:

https://universidaddeburgos-

my.sharepoint.com/:p:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EZrk1C9xOTZEiqYZZ XtPK1cB3iVfDpdFjWYURx4GaW43fQ?e=3Uc0dc

Video de la aplicación

Link para visualización en streaming:

https://web.microsoftstream.com/video/f2c63014-5d53-441e-8177-60ff120bc2da

Link para descarga de vídeo:

https://universidaddeburgos-

my.sharepoint.com/:v:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EQKMGSpVsMBAgV GzIFMq_xMBvxb-MenvGT6sH67g_TCg8Q?e=sSXemm

Link para descarga de power point:

https://universidaddeburgos-

my.sharepoint.com/:p:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EaA3loIhnmNGrsM1C Ha7H6QB6oPPQrxuiAOd0YL2kaXFLQ?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-

 $\underline{my.sharepoint.com/:u:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/EffOCz9bgNNOunWC}\\ \underline{ayYgRG8BsdWqYgeMAz2FJC6klUhXMQ?e=27P6tU}$

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/EqYBph38aCRKntXIsr JZK3MBqoF7zFEoHi1kDSPHiHzz_w?e=2THqza

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-

 $\frac{my.sharepoint.com/:f:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/Eq5ndZspdXBHp4w7b}{yD54nAB1VrpZUWWis3XWKgYYHei_w?e=Fn7wlq}$

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&useJDBCCompli
antTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTime
zone=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://universidaddeburgosmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/jhd1001_alu_ubu_es/ErOUPnb3R5III9mOJ9P3mkBmA2defFqMunRGp7Ruhh82w?e=ORTJIT

y arrancarla mediante el comando

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

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

jdbc:mysq1://localhost:3306/mysq1?useUnicode=true&useJDBCCompliantTime zoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC

Usuario: root

Contraseña: ninguna, dejar en blanco el campo

Catálogo: pruebas

Tablas de prueba: GruposUsuarios, TiposUsuarios y GruposUsuariosTiposUsuarios