

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E INTERNET

CURSO 2021-2022

FAQ DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Actualizado: 28/2/22 18:57:00

Indice

ACTUALIZADO: 17/2/22 9:38:00	1
INDICE.....	1
EN EL GUIÓN 1. JEE	2
AL CLONAR PROYECT JEE FILE/NEW PROJECT FROM CONTROL VERSION.....	2
<i>Pregunta1. La instancia de Tomcat no permite el Run,</i>	<i>2</i>
<i>Pregunta2. Fallo habitual olvidarse meter las librerías de terceros en WEB-INF\lib o meterlas por encima de WEB-INF,</i>	<i>2</i>
<i>Pregunta3. Fallo habitual olvidarse meter las librerías de terceros en Project Structure\Library,</i>	<i>2</i>
<i>Pregunta4. La base de datos de ServiceProduct bdProduct no puede escribirse en la carpeta ... tomcat\bin en los equipos de laboratorio,</i>	<i>2</i>
<i>Pregunta5. Fallo al ejecutar el código JSP para acceder a una propiedad del Bean Product. (el valor del atributo de la clase useBean es invalido)</i>	<i>2</i>
EN GUIÓN 2 Y SUCESIVOS DE SPRING.	3
PREGUNTA1: PUERTO DE HSQLDB ESTÁ EN USO, ¿CÓMO LO SOLUCIONO?	3
PREGUNTA 2: EL PROYECTO SPRING NO ME CONECTA A BASE DE DATOS HSQLDB	5
PREGUNTA 3: ME DA UN ERROR DE PLUGIN DE MAVEN NOT FOUND (PLUGIN 'ORG.SPRINGFRAMEWORK.BOOT:SPRING-BOOT-MAVEN-PLUGIN:' NOT FOUND)	5
PREGUNTA 4: ME DA UN ERROR AL DESPLEGAR EL PROYECTO SPRING NO SE CONECTA A LA BASE DE DATOS... (HIKARIPOOL-1 - EXCEPTION DURING POOL INITIALIZATION / AUTORIZACIÓN INCORRECTA - NO SE ENCUENTRA: SA)	5
PREGUNTA5. REFERENCIA CÍCLICA DE BEANS.....	6
PREGUNTA6. INTERNACIONALIZACIÓN -> INCONSISTENTS RESOURCE BUNDLE (ERROR EN EL FICHERO MESSAGE_ES.PROPERTIES)	6

En el Guión 1. JEE

Al clonar project JEE File/New Project from Control Version.

Pregunta1. La instancia de Tomcat no permite el Run,

Solución: Borrar Tomcat de File/Settings Application Server y volver a crearlo.

Pregunta2. Fallo habitual olvidarse meter las librerías de terceros en WEB-INF\lib o meterlas por encima de WEB-INF,

Solución: Meterlas en WEB-INF\lib

Pregunta3. Fallo habitual olvidarse meter las librerías de terceros en Project Structure\Library,

Solución: ir a las librerías incluidas en WEB-INF\lib colocarse sobre WEB-INF\lib con el botón derecho del ratón y pinchar: Add as Library.

Pregunta4. La base de datos de ServiceProduct bdProduct no puede escribirse en la carpeta ... tomcat\bin en los equipos de laboratorio,

Solución: debe indicarse un path con permisos de escritura (esto hay que hacerlo en todos los accesos a bdProductos).

```
....  
try {  
    db = Db4oEmbedded.openFile("C:\\users\\uoxxx\\bd\\bdProducts");  
    List<Product> response = db.queryByExample(Product.class);  
    // NO RETORNAR LA MISMA LISTA DE LA RESPUESTA  
    products.addAll(response);  
} finally {  
    ....
```

Pregunta5. Fallo al ejecutar el código JSP para acceder a una propiedad del Bean Product. (el valor del atributo de la clase useBean es inválido)

Solución: Habitualmente se nos olvida crear el constructor por defecto del Bean Product.

En Guión 2 y sucesivos de Spring.

Pregunta1: Puerto de HSQLDB está en uso, ¿Cómo lo soluciono?

```
C:\Users\dimar\Desktop\sdi\hsqldb-2.6.1\hsqldb-2.6.1\hsqldb\bin>cd ../data
[Server@722c41f4]: Startup sequence initiated from main() method
[Server@722c41f4]: Could not load properties from file
[Server@722c41f4]: Using cli/default properties only
[Server@722c41f4]: Initiating startup sequence...
[Server@722c41f4]: [Thread[HSQldb Server_@722c41f4,5,main]]: run()/openServerSocket():
java.net.BindException: Address already in use: bind
    at java.base/sun.nio.ch.Net.bind0(Native Method)
    at java.base/sun.nio.ch.Net.bind(Net.java:555)
    at java.base/sun.nio.ch.Net.bind(Net.java:544)
    at java.base/sun.nio.ch.NioSocketImpl.bind(NioSocketImpl.java:643)
    at java.base/java.net.ServerSocket.bind(ServerSocket.java:388)
    at java.base/java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:274)
    at java.base/java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:167)
    at org.hsqldb.server.HsqlSocketFactory.createServerSocket(Unknown Source)
    at org.hsqldb.server.Server.openServerSocket(Unknown Source)
    at org.hsqldb.server.Server.run(Unknown Source)
    at org.hsqldb.server.Server$ServerThread.run(Unknown Source)
[Server@722c41f4]: Initiating shutdown sequence...
[Server@722c41f4]: Shutdown sequence completed in 4 ms.
[Server@722c41f4]: 2022-02-12 09:17:56.245 SHUTDOWN : System.exit() is called next
C:\Users\dimar\Desktop\sdi\hsqldb-2.6.1\hsqldb-2.6.1\hsqldb\data>
```

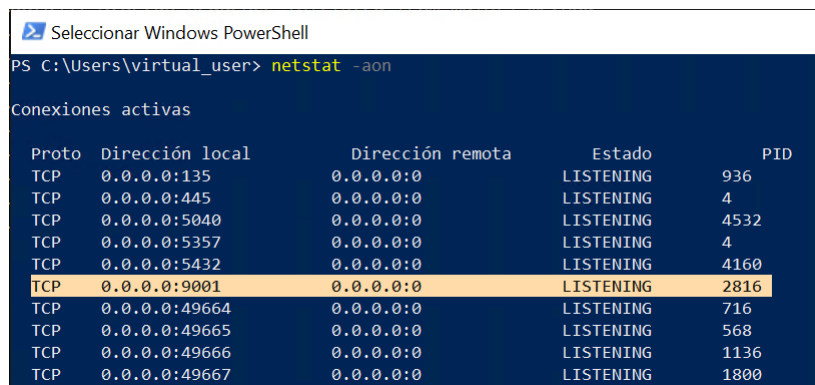
Solución:

Para resolver este problema, hay dos posibles opciones, que explico a continuación:

- Matar el proceso que está utilizando el puerto.
- Arrancar el servidor de HSQLDB en otro puerto.

Primera opción: Matar el proceso que está utilizando el puerto, para esto seguir los siguientes pasos:

- Paso 1: Para ver los puertos abiertos y ver que procesos lo están utilizando, ejecutar el siguiente comando desde la consola o PowerShell de Windows (ver imagen): **netstat -aon**

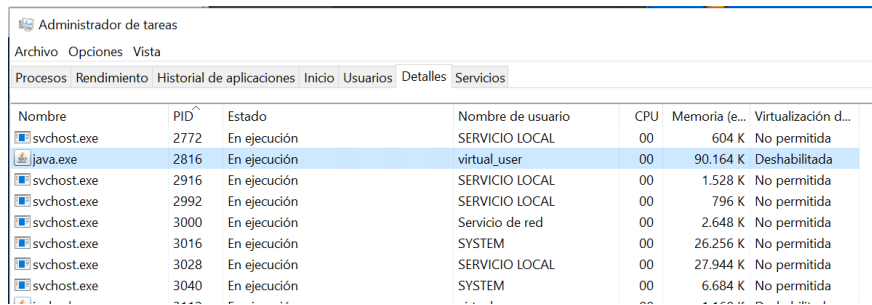


```
Seleccíon Windows PowerShell
PS C:\Users\virtual_user> netstat -aon

Conexiones activas

Proto  Direccíon local      Direccíon remota      Estado      PID
-----
TCP    0.0.0.0:135          0.0.0.0:0             LISTENING   936
TCP    0.0.0.0:445          0.0.0.0:0             LISTENING   4
TCP    0.0.0.0:5040         0.0.0.0:0             LISTENING   4532
TCP    0.0.0.0:5357         0.0.0.0:0             LISTENING   4
TCP    0.0.0.0:5432         0.0.0.0:0             LISTENING   4160
TCP    0.0.0.0:9001         0.0.0.0:0             LISTENING   2816
TCP    0.0.0.0:49664        0.0.0.0:0             LISTENING   716
TCP    0.0.0.0:49665        0.0.0.0:0             LISTENING   568
TCP    0.0.0.0:49666        0.0.0.0:0             LISTENING   1136
TCP    0.0.0.0:49667        0.0.0.0:0             LISTENING   1800
```

- Paso 2: Para matar el proceso, desde el **administrador de tareas de Windows** buscar el proceso con el PID correspondiente (pestaña detalles), en nuestro caso el 2816 y hacer click derecho sobre el mismo y luego finalizar tarea (ver imagen).



Nombre	PID	Estado	Nombre de usuario	CPU	Memoria (e...)	Virtualización d...
svchost.exe	2772	En ejecución	SERVICIO LOCAL	00	604 K	No permitida
java.exe	2816	En ejecución	virtual_user	00	90.164 K	Deshabilitada
svchost.exe	2916	En ejecución	SERVICIO LOCAL	00	1.528 K	No permitida
svchost.exe	2992	En ejecución	SERVICIO LOCAL	00	796 K	No permitida
svchost.exe	3000	En ejecución	Servicio de red	00	2.648 K	No permitida
svchost.exe	3016	En ejecución	SYSTEM	00	26.256 K	No permitida
svchost.exe	3028	En ejecución	SERVICIO LOCAL	00	27.944 K	No permitida
svchost.exe	3040	En ejecución	SYSTEM	00	6.684 K	No permitida

Nota1: También se puede usar el siguiente comando desde la consola de Window:
taskkill /F /PID IDE DEL PROCESO, por ejemplo, en nuestro caso: taskkill /F /PID 2816

Nota2: En este punto ya se puede arrancar de servidor de HSQLDB, porque el puerto estará liberado.

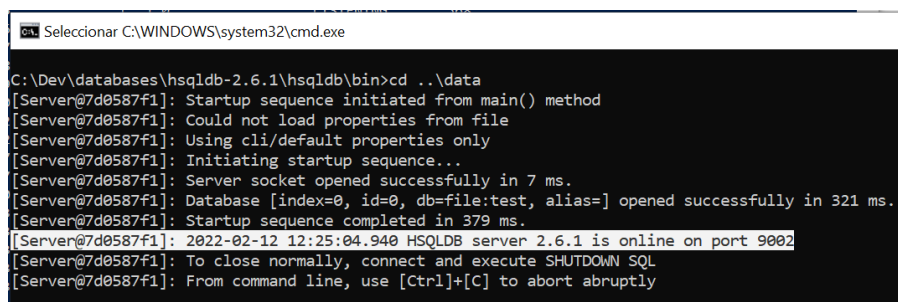
Segunda opción: Cambiar el puerto de escucha de HSQLDB, en este caso seguir los siguientes pasos.

- Paso 1: Editar el fichero **runServer.bat** para que HSQLDB escuche en otro puerto, por ejemplo, el 9002:

Usando tu editor de texto preferido, ejemplo, el notepad, edita el fichero que se encuentra en la siguiente ruta, y añade el **parámetro port, ...\hsqldb-2.6.1\hsqldb\bin\runServer.bat** y modifica la siguiente línea:

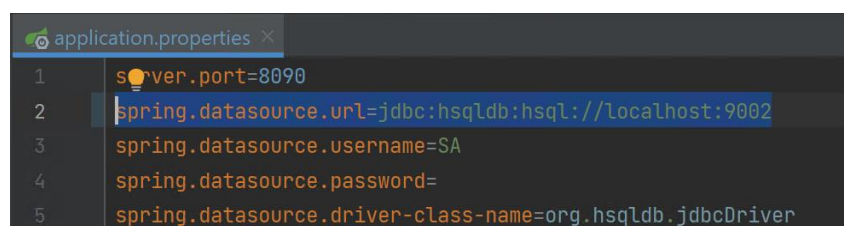
```
@java -classpath ../lib/hsqldb.jar org.hsqldb.server.Server %1 %2 %3 %4 %5 %6
%7 %8 %9 --port 9002
```

- Paso 2: Arrancar de nuevo el servidor HSQLDB. Verás que ahora el servidor de HSQLDB esta escuchado por el nuevo puerto ((ver imagen).



```
C:\Dev\databases\hsqldb-2.6.1\hsqldb\bin>cd ..\data
[Server@7d0587f1]: Startup sequence initiated from main() method
[Server@7d0587f1]: Could not load properties from file
[Server@7d0587f1]: Using cli/default properties only
[Server@7d0587f1]: Initiating startup sequence...
[Server@7d0587f1]: Server socket opened successfully in 7 ms.
[Server@7d0587f1]: Database [index=0, id=0, db=file:test, alias=] opened successfully in 321 ms.
[Server@7d0587f1]: Startup sequence completed in 379 ms.
[Server@7d0587f1]: 2022-02-12 12:25:04.940 HSQLDB server 2.6.1 is online on port 9002
[Server@7d0587f1]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL
[Server@7d0587f1]: From command line, use [Ctrl]+[C] to abort abruptly
```

- Paso 3: Finalmente hay que modificar la aplicación para que se conecte al servidor utilizando el nuevo puerto, en nuestro caso al 9002. Edita el fichero **application.properties** de la aplicación springBoot (ver siguiente imagen):



```
1  server.port=8090
2  spring.datasource.url=jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost:9002
3  spring.datasource.username=SA
4  spring.datasource.password=
5  spring.datasource.driver-class-name=org.hsqldb.jdbcDriver
```

Pregunta 2: El proyecto spring no me conecta a base de datos HSQLDB

Solución 1: Intenta realizar los siguientes pasos para ver si tienes todo correcto:

1. Verifica que haya añadido correctamente la dependencia de HSQLDB al POM.
2. Verifica el fichero **application.properties**, asegurando que no tengas *ningún espacio en blanco ni carácter extraño en la asignación de los valores de **username y password*** y demás líneas incluidas en el fichero.
3. Borrar la carpeta completa de HSQLDB de tu ordenador, si fuese necesario.
4. Descarga de nuevo la versión correcta de HSQLDB.
5. Arranca de nuevo la base de datos
6. Ejecuta el proyecto y prueba

Pregunta 3: Me da un error de plugin de Maven not found (Plugin 'org.springframework.boot:spring-boot-maven-plugin:' not found)

Solución1: Incluir la versión heredada del proyecto.

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
<version>${project.parent.version}</version>
```

Solución2: Poner una version específica.

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
<version>4.0.0</version>
```

org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'insertSampleDataService': Invocation of init method failed; nested exception is org.springframework.dao.DataIntegrityViolationException: could not execute statement; SQL [n/a]; constraint [UK_JQ0TA6MEF3P0O47YSW6SFLCDL]; nested exception is org.hibernate.exception.ConstraintViolationException: could not execute statement

Pregunta 4: Me da un error al desplegar el Proyecto Spring no se conecta a la base de datos... (HikariPool-1 - Exception during pool initialization / autorización incorrecta - no se encuentra: SA)

Solución:

Al copiar del PDF la configuración de application.properties se incluye erróneamente un blanco después del nombre del usuario SA. Hay que borrar ese blanco...

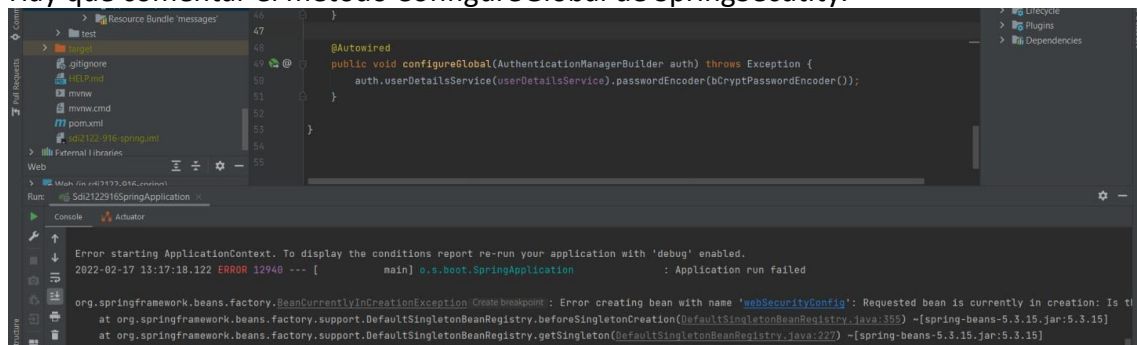
```
server.port=8090
spring.datasource.url=jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost:9001
spring.datasource.username=SA
spring.datasource.password=
spring.datasource.driver-class-name=org.hsqldb.jdbcDriver
```

Pregunta5. Referencia Cíclica de Beans

(org.springframework.beans.factory.BeanCurrentlyInCreationException: Error creating bean with name 'webSecurityConfig' Requested bean is currently in creation: Is there an unresolvable circular reference)

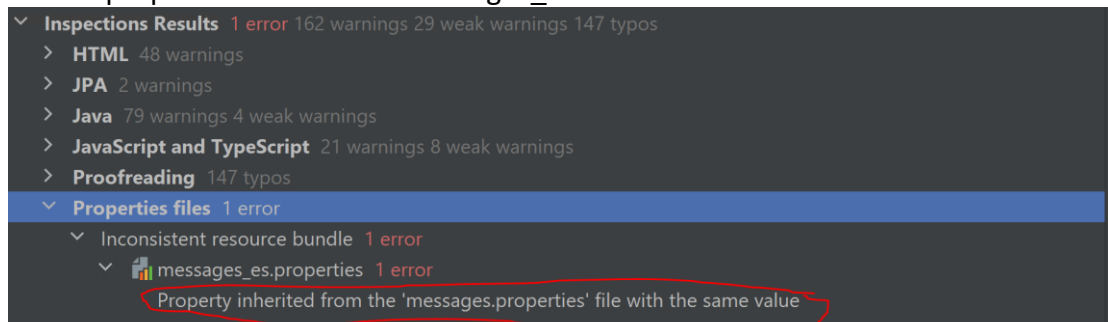
Solución:

Hay que comentar el método ConfigureGlobal de SpringSecurity.



Pregunta6. Internacionalización -> Inconsistent resource bundle (Error en el fichero message_es.properties)

Al inspeccionar el código en IntelliJ (Code -> Inspect Code) sale un error relacionado con las propiedades el fichero messages_es.



Soluciones:

Ese error es generado por el propio IDE que valida que no existan dos ficheros de mensajes con las mismas claves y valores. Hay tres opciones para solucionarlos. A continuación, la enumeramos en el orden de mejor a peor opción:

1. Eliminar el fichero messages_es.properties, ya que tenemos los mensajes en español en el fichero messages.properties que es el idioma por defecto de la aplicación.
2. Suprimir la inspección en el fichero messages_es.properties, añadiendo la siguiente línea:

```

1 # suppress inspection "InconsistentResourceBundle" for whole file
2 welcome.message=Bienvenidos a la pagina principal.
3 language.change=Idioma
4 language.en=Inglés
5 language.es=Español
6 login.message=Identificate
7 signup.message=Registrate
8 Error.empty= Este campo no puede ser vacío.
9 Error.signup.dni.length=El DNI debe tener entre 5 y 24 caracteres.
10 Error.signup.dni.duplicate=Este DNI ya existe.
11 Error.signup.name.length=El nombre debe tener entre 5 y 24 caracteres.
12 Error.signup.lastName.length=El apellido debe tener entre 5 y 24 caracteres.
13 Error.signup.password.length =La contraseña debe tener entre 5 y 24 caracteres.
14 Error.signup.passwordConfirm.coincidence=Las contraseñas no coinciden.

```

3. Decirle al IntelliJ que esto no es un error, sino un warning. Haciendo Click derecho -> Edit Settings sobre el error indicado y cambiando la severidad en el editor:

