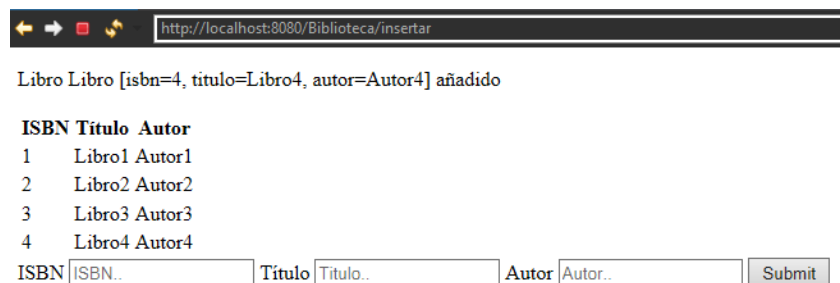


Se parte del código de la primera parte de esta práctica, disponible en GitHub. Vale.

antonioja91 / IBQ-DAW-Biblioteca

Tras añadir el código, se ha prueba en el propio IDE lo hecho, donde funciona la inserción,



The screenshot shows a web browser at the URL `http://localhost:8080/Biblioteca/insertar`. The page displays a message: "Libro Libro [isbn=4, titulo=Libro4, autor=Autor4] añadido". Below this, there is a table with the following data:

	ISBN	Título	Autor
1	Libro1	Autor1	
2	Libro2	Autor2	
3	Libro3	Autor3	
4	Libro4	Autor4	

At the bottom, there is a form with three input fields labeled "ISBN", "Título", and "Autor", each followed by a "Submit" button.

también funcionan los mensajes, y forzamos para comprobar que muestra posibles fallos. Vale.



The screenshot shows a web browser at the URL `http://localhost:8080/Biblioteca/insertar`. The page displays an error message: "ERROR: failed to insert libro".

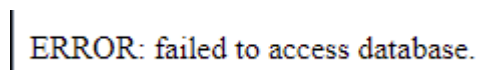
Para el despliegue me voy a ahorrar el tiempo de compilación en el servidor y las posibles incompatibilidades que pudieran surgir durante la compilación al emplear diferentes versiones de Java. En este caso es una aplicación diminuta que sólo se va a desplegar en un servidor por lo que lleva poco tiempo y resulta indiferente cómo hacerlo... pero sería un tiempo considerable si la aplicación fuese de gran tamaño... Y peor aún si el destino fuese una inmensa colección de servidores. Para ello exporto el archivo `.war` desde el IDE y lo añado al próximo commit, de forma que la aplicación empaquetada quede disponible en la nube y ya lista para ser desplegada en múltiples servidores en un tiempo mínimo, pues no se requiere posterior compilación en cada servidor. Más tarde, cada servidor únicamente se descargará ese archivo que será ubicado en la carpeta adecuada donde se producirá la extracción automática de contenidos y se finalizará el despliegue. Vale.

Por último, se sube lo hecho a GitHub con el nuevo commit llamado "JDBC". Vale.

Finalmente, para el despliegue en el servidor, sólo queda descargar únicamente el archivo `.war` por cualquier método. Personalmente empleo el comando `wget` para descargar directamente el archivo `.war` a la ruta deseada, empleando `sudo` para salvar las restricciones impuestas por el sistema de archivos. El paquete con la app es descargado directamente al directorio del servidor donde Tomcat automáticamente lo detecta y lo extrae, finalizando el despliegue. Vale.

Auto-recordatorio: no uso la ruta `/opt/tomcat/webapps`, sino `/var/lib/tomcat9/webapps` por haber instalado tomcat9 directamente desde los repositorios oficiales de la distro instalada.

Pasado un instante, se prueba que el servidor ha desplegado correctamente la aplicación.



The screenshot shows a web browser displaying an error message: "ERROR: failed to access database."

No vale.

Con las prisas por terminar se me olvidó crear la base de datos en el servidor.

Creo la base de datos y el usuario que la administrará, así como la tabla que necesito para esta app.

```
master@vmw-ubuntu-server:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5
Server version: 5.7.33-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> SET GLOBAL time_zone = '+3:00';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> create database biblioteca;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

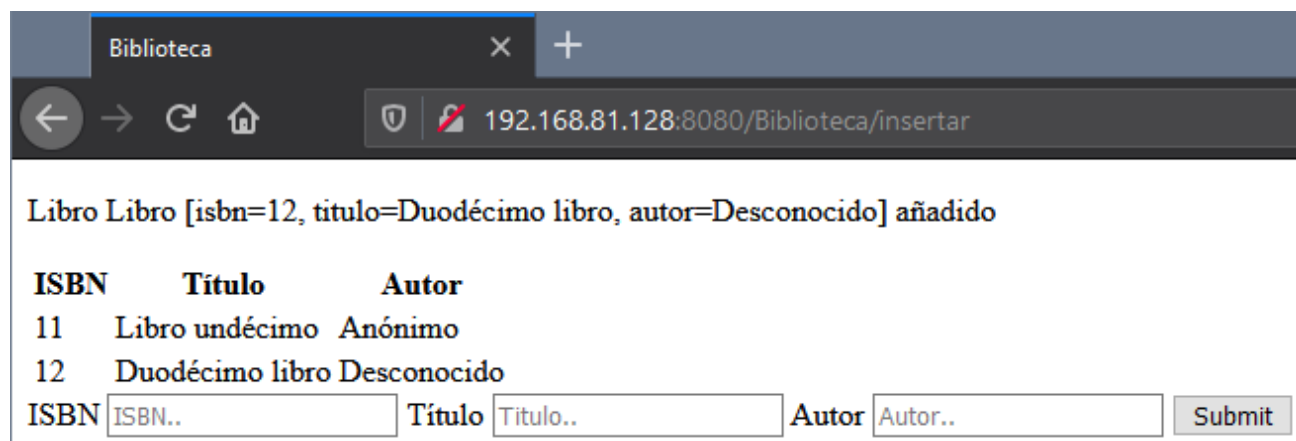
mysql> create user bibliotecario identified by 'bibliotecario';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> grant all privileges on biblioteca.* to 'bibliotecario';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> use biblioteca
Database changed
mysql> create table libros (isbn INT(13) primary key, titulo varchar(30) not null, autor varchar(30)
not null);
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> quit
Bye
```

Ahora ya sí. Vale.



ISBN	Título	Autor
11	Libro undécimo	Anónimo
12	Duodécimo libro	Desconocido

ISBN Título Autor

Si fuese un servidor real estaría ya funcionando con un dominio real y un certificado válido, por lo que el icono del candado aparecería en verde. Como no lo es y ya se hizo en prácticas anteriores no veo la necesidad de volver a hacerlo aquí, dado que ilustrado y documentado ya ha sido en el presente curso.

Por lo tanto, así se queda salvo que en el futuro tenga algún motivo para hacer lo contrario. Vale.

FIN.