

NEO MATERIAL

Manual de Despliegue

INDICE

- ❖ **Requerimientos previos al Despliegue**
- ❖ **Despliegue del Sistema**
 - Base de Datos
 - Aplicativo mediante archivo .WAR
- ❖ **Configuración de Logs**



Requerimientos previos al Despliegue

El principal requisito previo al despliegue es el seguimiento del manual de instalación. Una vez realizado eso, necesitas tener en el servidor los archivos necesarios para el despliegue, como son:

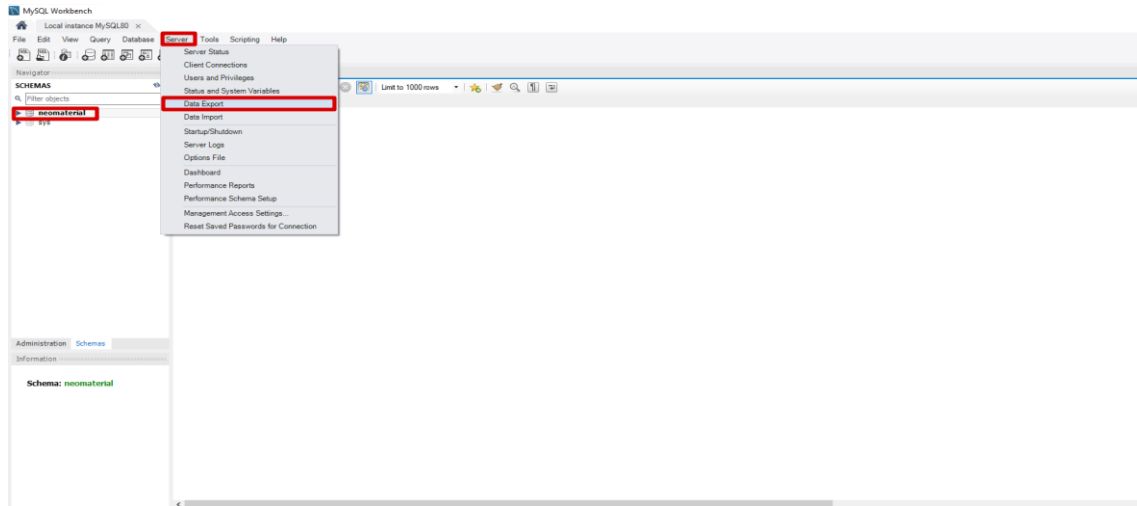
- ❖ El archivo de creación e inserción de las tablas y sus registros en la base de datos
- ❖ El compilado *.WAR* del proyecto realizado que permitirá desplegar nuestro aplicativo en el servidor



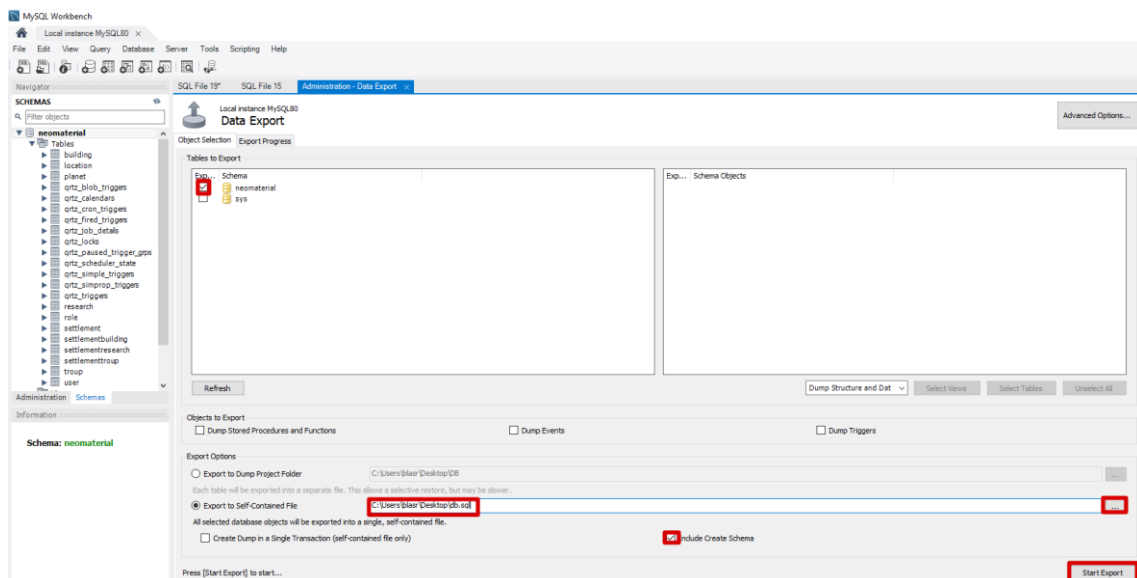
Despliegue de SQL en base de datos

Para realizar el despliegue de la base de datos, primero debemos exportar nuestra base de datos a un `.sql/`.

Para ello, en el entorno de desarrollo, accedemos a *Server -> Data Export*



Luego seleccionamos la base de datos que queremos exportar e indicamos la ruta donde queremos guardar el archivo generado



Despliegue del aplicativo mediante el archivo .WAR

Para generar el archivo necesario, debemos modificar brevemente nuestro aplicativo añadiendo las siguientes lineas en la clase principal del proyecto *NeoMatApplication.java*

- ❖ Hacemos que la clase extienda de *SpringBootServletInitializer*
- ❖ Añadimos el siguiente método propio de la clase extendida (Lineas 32 a 35)

```

1 package org.iesalixar.bluisrochag.neomat;
2
3 import org.springframework.boot.SpringApplication;
4
5 @SpringBootApplication
6
7 public class NeoMatApplication /* implements CommandLineRunner */ extends SpringBootServletInitializer
8
9 // @Autowired
10 // PlanetRepository planetRepository;
11 // @Autowired
12 // UserRepository userRepository;
13 // @Autowired
14 // SettlementRepository settlementRepository;
15 // @Autowired
16 // LocationRepository locationRepository;
17 // @Autowired
18 // BuildingRepository buildingRepository;
19 // @Autowired
20 // ResearchRepository researchRepository;
21 // @Autowired
22 // TroupRepository troupeRepository;
23
24 public static void main(String[] args) {
25     SpringApplication.run(NeoMatApplication.class, args);
26 }
27
28 @Override
29 protected SpringApplicationBuilder configure(SpringApplicationBuilder application) {
30     return application.sources(NeoMatApplication.class);
31 }
32
33 // public void run(String... args) throws Exception {
34 //
35 //     // ----- Deleting all Database -----
36 //     planetRepository.deleteAll();
37 //     userRepository.deleteAll();
38 //     settlementRepository.deleteAll();
39 // }

```

También debemos modificar el archivo *application.properties* añadiendo las líneas necesarias para la configuración de la conexión a la base de datos (Lineas 2 a 4)

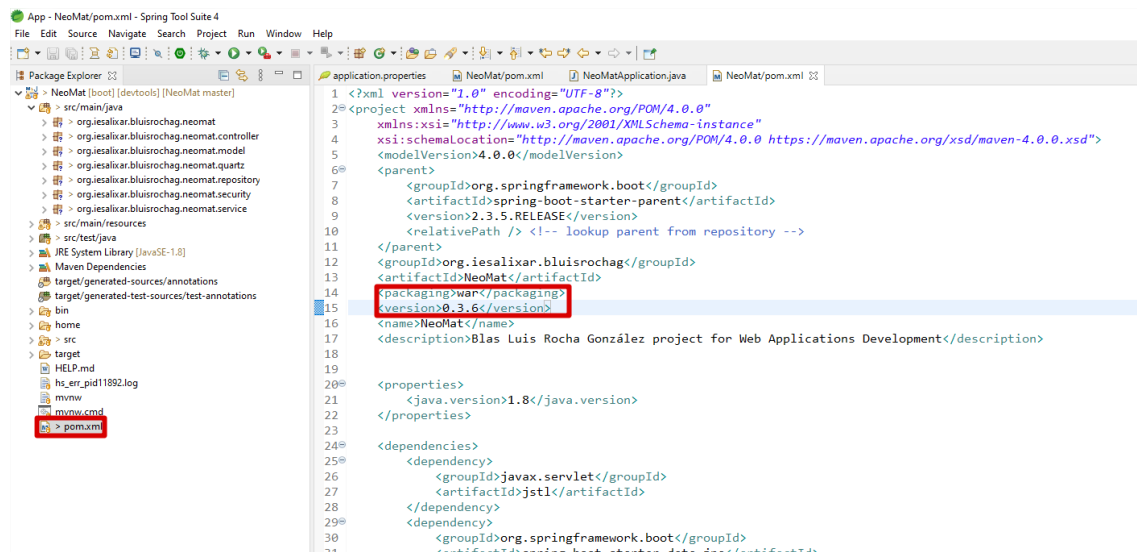
```

1 # Configuración hibernate
2 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/neomat?characterEncoding=utf8&useSSL=false&serverTimezone=UTC
3 spring.datasource.username=root
4 spring.datasource.password=severa2011
5
6 spring.jpa.show-sql=true
7 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
8 spring.devtools.livereload.enabled=true
9 spring.jpa.hibernate.naming-strategy=org.hibernate.cfg.ImprovedNamingStrategy
10 spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
11 spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
12 logging.level.org.hibernate.type=trace
13 spring.jpa.properties.hibernate.generate_statistics=true
14 logging.level.org.hibernate.sql=debug
15
16 spring.quartz.job-store-type=jdbc
17 spring.quartz.properties.org.quartz.jobStore.isClustered=true
18 spring.quartz.properties.org.quartz.scheduler.instanceId=AUTO
19
20 spring.datasource.testWhileIdle=true
21 spring.datasource.validationQuery=SELECT 1
22
23 logging.file.path=/home/usuario/logs
24 debug=false
25 logging.level.root=INFO
26 logging.file.max-history=30
27 logging.file.max-size=500MB
28
29 spring.messages.basename=messages.config.18n.messages
30 spring.messages.fallback-to-system-locale=false

```

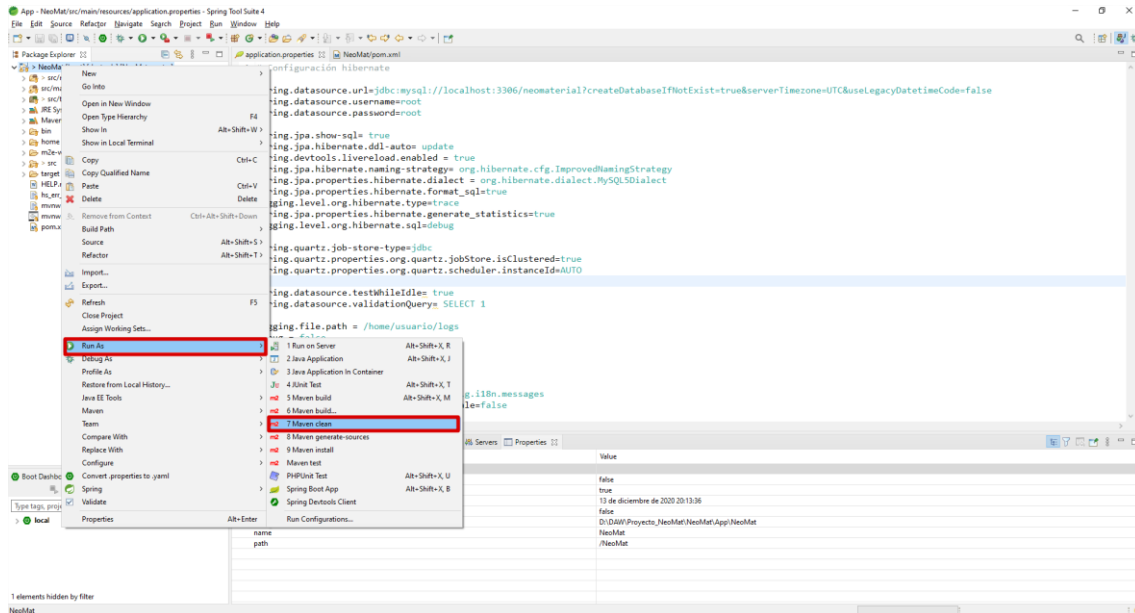


Como última modificación antes de poder generar el archivo, debemos acceder al archivo *pom.xml* y añadir las líneas 14 y 15 en nuestro proyecto en el que definiremos la versión del aplicativo y la forma de empaquetado que usaremos

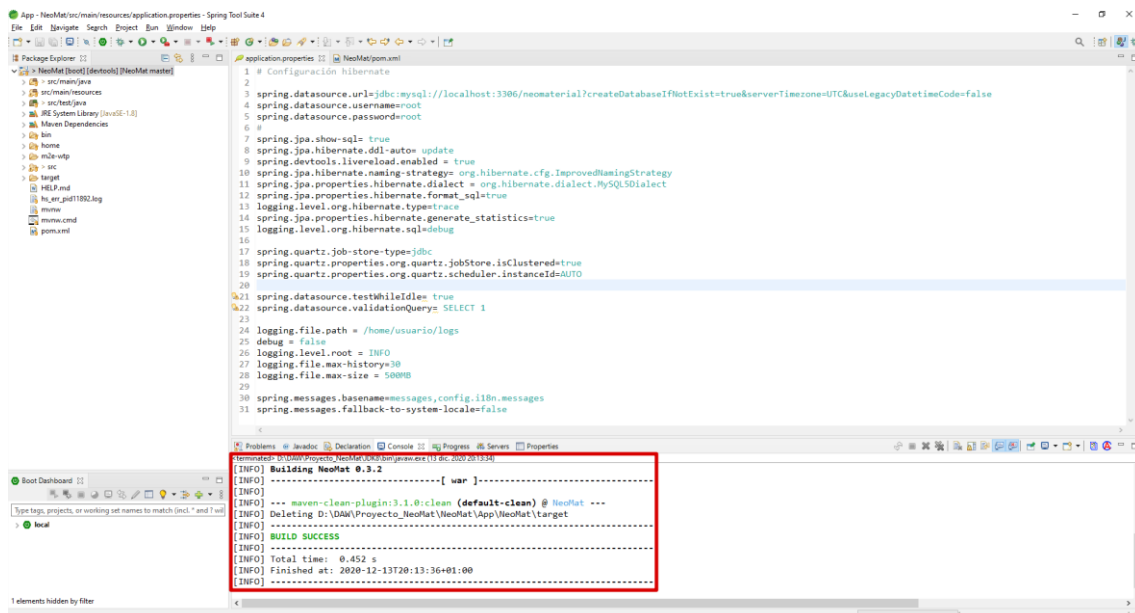


Generación del compilado .WAR

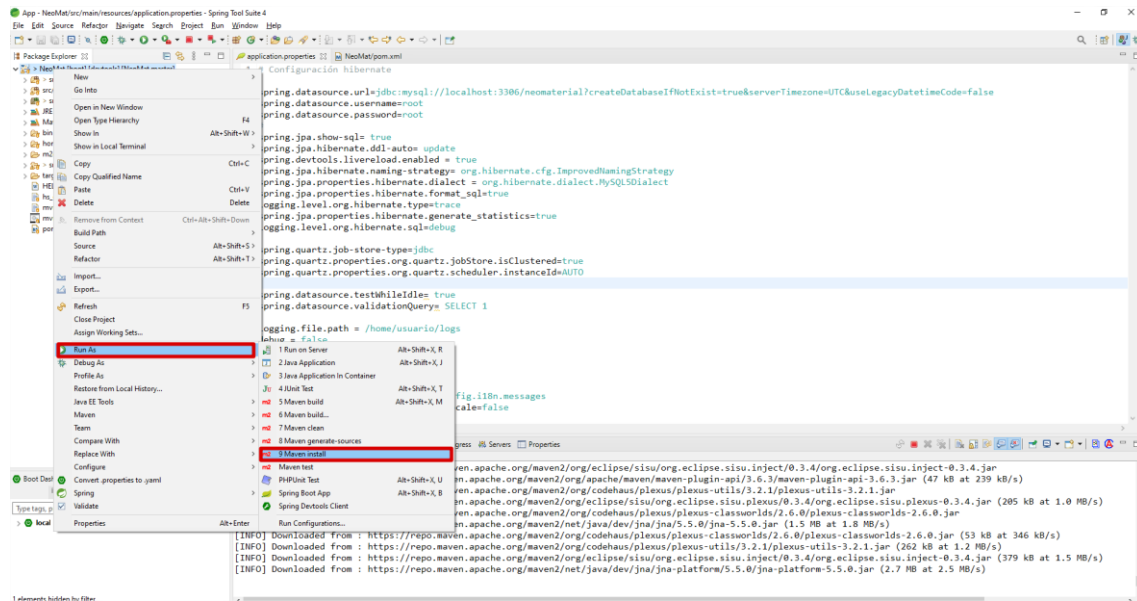
Una vez concluidas las modificaciones, haremos un Clean del proyecto tal como se indica en la imagen siguiente



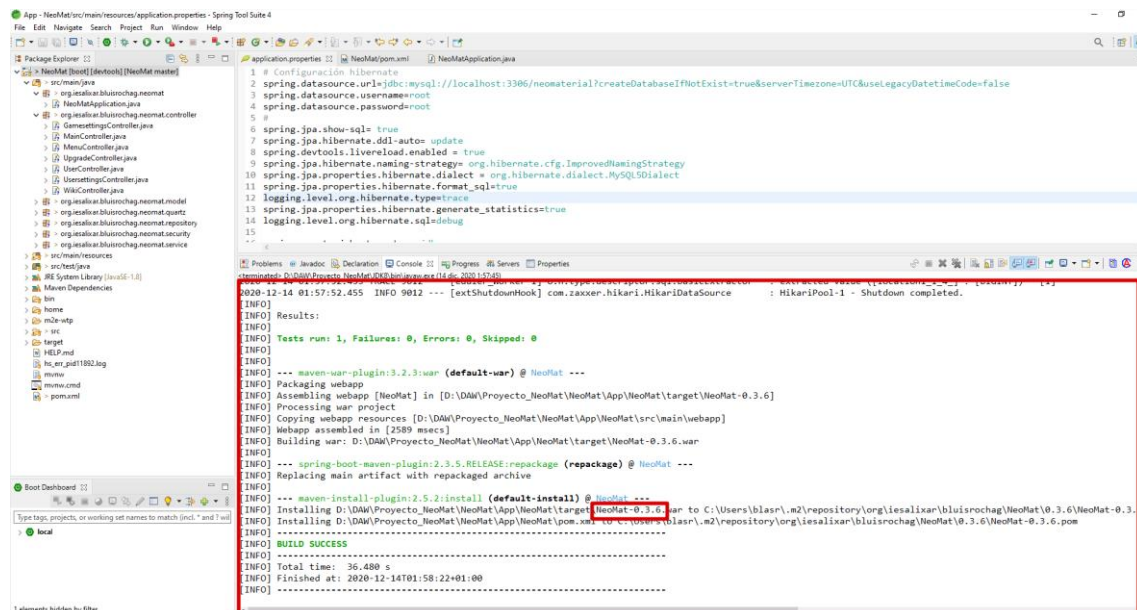
Una vez realizado este paso, se mostrará por consola el siguiente mensaje si todo ha ido correctamente.



A continuación, realizamos un paso similar al anterior. Haciendo click en *Maven Install* generaremos el archivo war y sus distintos paquetes de Maven



El resultado mostrado por consola en caso de no haber problemas es el siguiente:



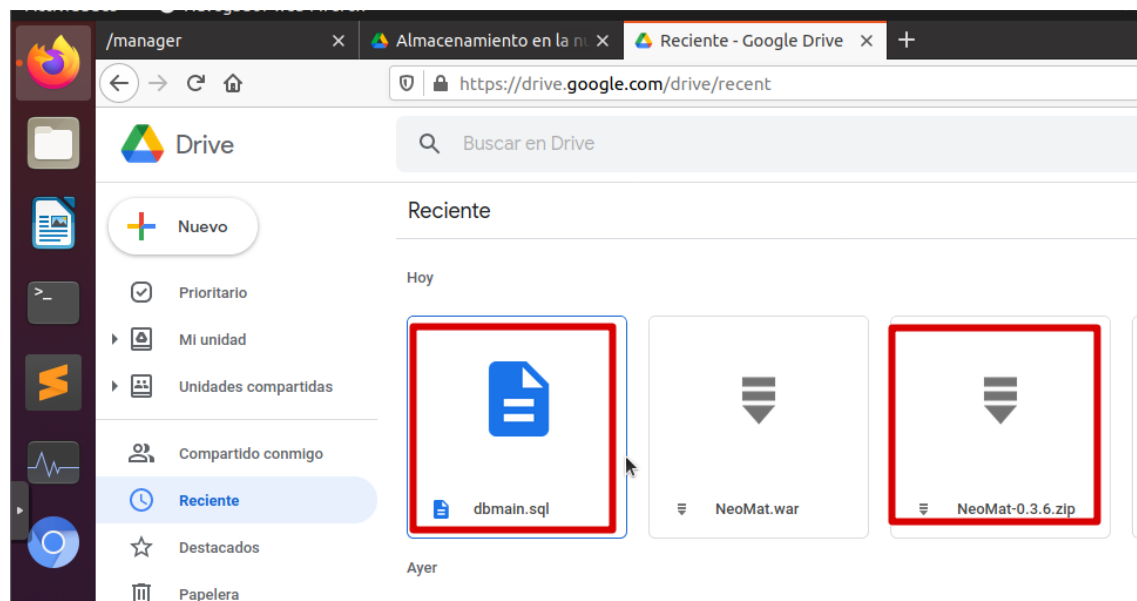
El archivo .war se crea en la carpeta “target” del proyecto

VikingoRM (D:) > DAW > Proyecto_NeoMat > NeoMat > App > NeoMat > target

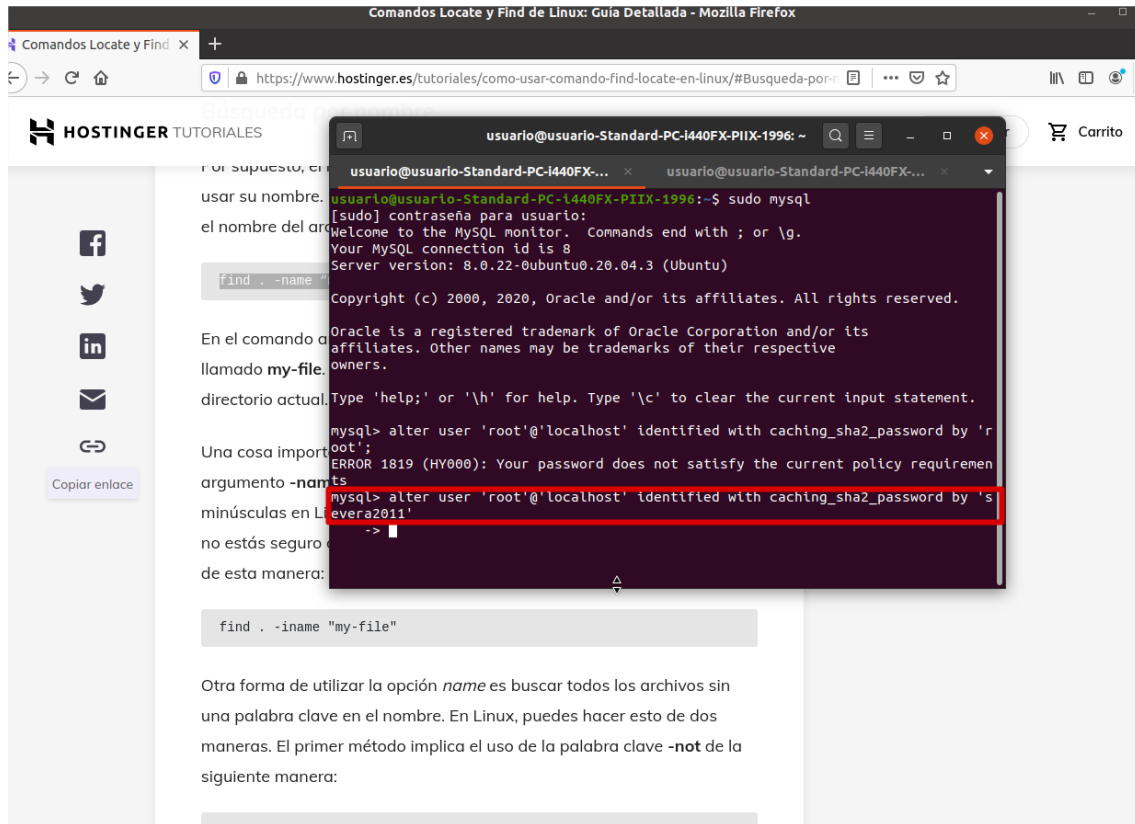
Buscar en target

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
classes	14/12/2020 1:56	Carpeta de archivos	
generated-sources	14/12/2020 1:57	Carpeta de archivos	
generated-test-sources	14/12/2020 1:57	Carpeta de archivos	
m2e-wtp	14/12/2020 1:56	Carpeta de archivos	
maven-archiver	14/12/2020 1:57	Carpeta de archivos	
maven-status	14/12/2020 1:57	Carpeta de archivos	
NeoMat-0.3.6	14/12/2020 1:57	Carpeta de archivos	
surefire-reports	14/12/2020 1:57	Carpeta de archivos	
test-classes	14/12/2020 1:56	Carpeta de archivos	
NeoMat-0.3.6.war	14/12/2020 1:58	Archivo WAR	139.746 KB
NeoMat-0.3.6.war.original	14/12/2020 1:58	Archivo ORIGINAL	135.406 KB

Tras estos pasos, debemos subir tanto el archivo .war como el .sql para poder descargarlo desde el servidor



Por motivos de seguridad y acceso a MySQL Workbench hay que cambiar la contraseña de acceso a root y posteriormente hacer un *FLUSH PRIVILEGES*



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.hostinger.es/tutoriales/como-usar-comando-find-locate-en-linux/#Busqueda-por-nombre>. The page is titled "Comandos Locate y Find de Linux: Guía Detallada - Mozilla Firefox". The content includes a sidebar with social media links (Facebook, Twitter, LinkedIn, Email) and a main text area. The main text area contains the following text:

Por supuesto, el comando `find` también puede utilizarse para buscar archivos por su nombre. En este caso, el comando `find` se utiliza para buscar el nombre del archivo en el directorio actual. En el comando `find`, el argumento `-name` se utiliza para especificar el nombre del archivo. El comando `find` se utiliza de la siguiente manera:

```
find . -name "my-file"
```

Otra forma de utilizar la opción `name` es buscar todos los archivos sin una palabra clave en el nombre. En Linux, puedes hacer esto de dos maneras. El primer método implica el uso de la palabra clave `-not` de la siguiente manera:

```
find . -not -name "my-file"
```

Overlaid on the browser is a terminal window titled "usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~". The terminal shows the following commands and output:

```
usuario@usuario-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mysql
[sudo] contraseña para usuario:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.22-0ubuntu0.20.04.3 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

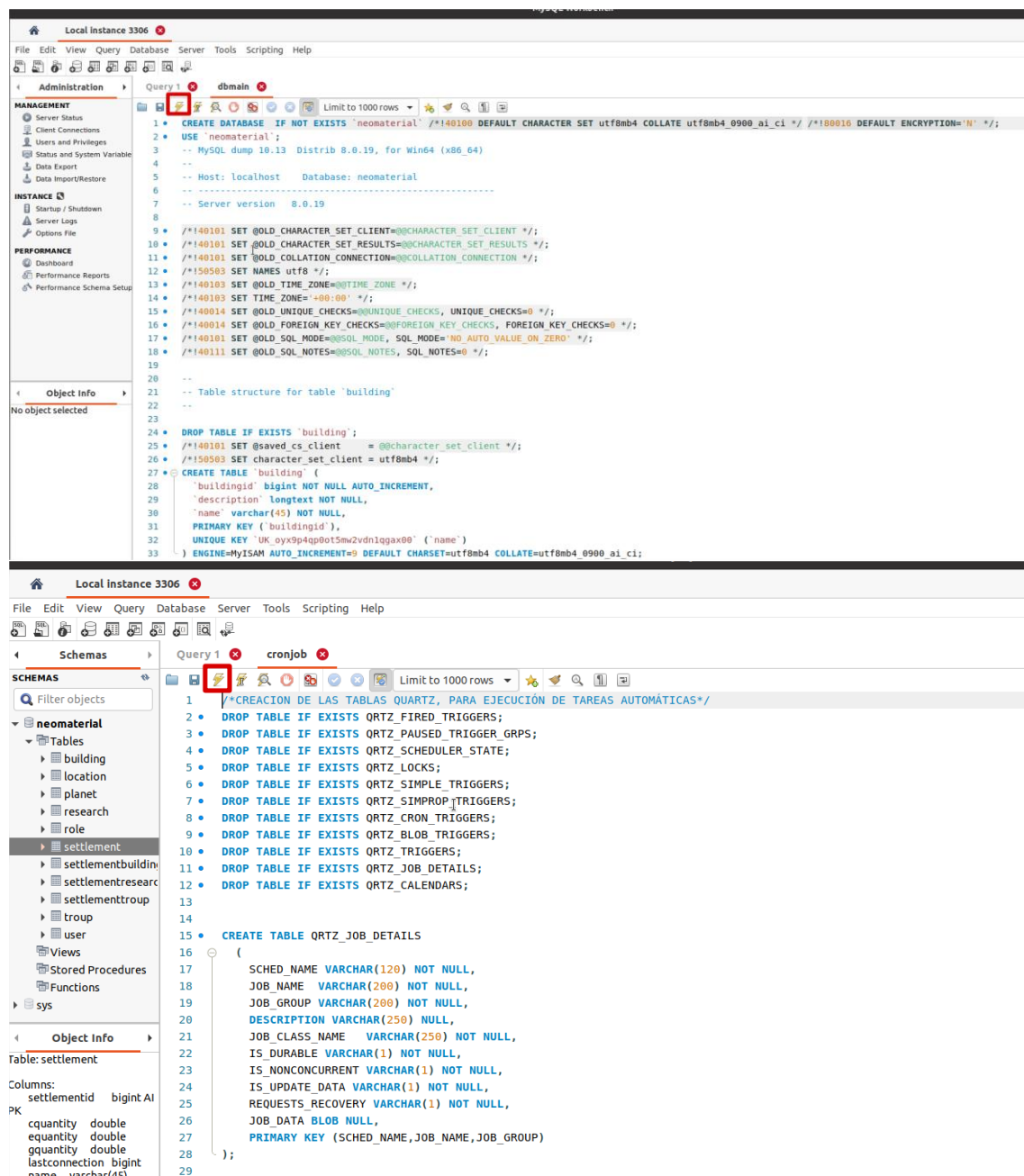
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> alter user 'root'@'localhost' identified with caching_sha2_password by 'root';
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
mysql> alter user 'root'@'localhost' identified with caching_sha2_password by 'severa2011';
->
```



Tras estos pasos, podrás acceder a la instancia de MySQL Workbench y ejecutar los dos archivos .sql descargados: Tanto el principal como el necesario para los JOBS asíncronos que se deben ejecutar en el servidor para actualizar la base de datos



Local instance 3306

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Schemas

SCHEMAS

Filter objects

neomaterial

Tables

- building
- location
- planet
- QRTZ_BLOB_TRIGGER
- QRTZ_CALENDARS
- QRTZ_CRON_TRIGGER
- QRTZ_FIRED_TRIGGER
- QRTZ_JOB_DETAIL
- QRTZ_LOCKS
- QRTZ_PAUSED_TRIGGER
- QRTZ_SCHEDULER
- QRTZ_SIMPLE_TRIGGER
- QRTZ_SIMPROP_TRIGGER
- QRTZ_TRIGGERS
- research
- role
- settlement
- settlementbuilding
- settlementresearch
- settlementtroup
- troup
- user

Views

Stored Procedures

Functions

sys

Query 1 cronjob

Limit to 1000

```

1  /*CREACION DE LAS TABLAS QUARTZ, PAR
2  • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_FIRED_TRIG
3  • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_PAUSED_TRI
4  • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_SCHEDULER_
5  • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_LOCKS;
6  • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_SIMPLE_TRI
7  • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_SIMPROP_TR
8  • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_CRON_TRIGG
9  • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_BLOB_TRIGG
10 • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_TRIGGERS;
11 • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_JOB_DETAIL
12 • DROP TABLE IF EXISTS QRTZ_CALENDARS;
13
14
15 • CREATE TABLE QRTZ_JOB_DETAILS
16 (
17     SCHED_NAME VARCHAR(120) NOT NULL
18     JOB_NAME  VARCHAR(200) NOT NULL,
19     JOB_GROUP VARCHAR(200) NOT NULL,
20     DESCRIPTION VARCHAR(250) NULL,
21     JOB_CLASS_NAME   VARCHAR(250) NO
22     IS_DURABLE VARCHAR(1) NOT NULL,
23     IS_NONCONCURRENT VARCHAR(1) NOT
24     IS_UPDATE_DATA VARCHAR(1) NOT NU
25     REQUESTS_RECOVERY VARCHAR(1) NOT
26     JOB_DATA BLOB NULL,
27     PRIMARY KEY (SCHED_NAME,JOB_NAME
28 );
29
30 • CREATE TABLE QRTZ_TRIGGERS
31 (
32     SCHED_NAME VARCHAR(120) NOT NULL
33     TRIGGER_NAME VARCHAR(200) NOT NU

```



Finalmente tras todo esto, procederemos a arrancar el proyecto

Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK - Arrancada aplicación en trayectoria de contexto [/NeoMat-0.3.6]

Gestor

[Listar Aplicaciones](#) [Ayuda HTML de Gestor](#) [Ayuda de Gestor](#) [Estado de Servidor](#)

Aplicaciones

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≈ 30 minutos
/NeoMat-0.3.6	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≈ 30 minutos
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≈ 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≈ 30 minutos

Desplegar

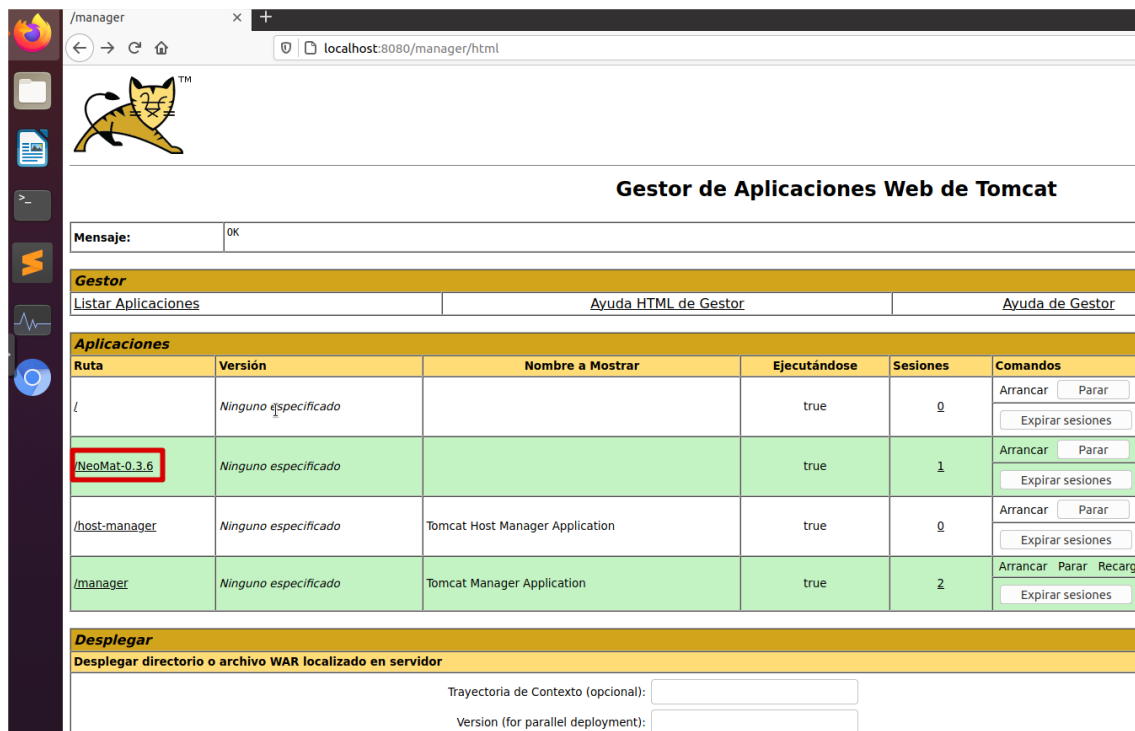
Desplegar directorio o archivo WAR localizado en servidor

Trayectoria de Contexto (opcional):

Version (for parallel deployment):



Para acceder al aplicativo lo haremos accediendo a su enlace desde el servidor

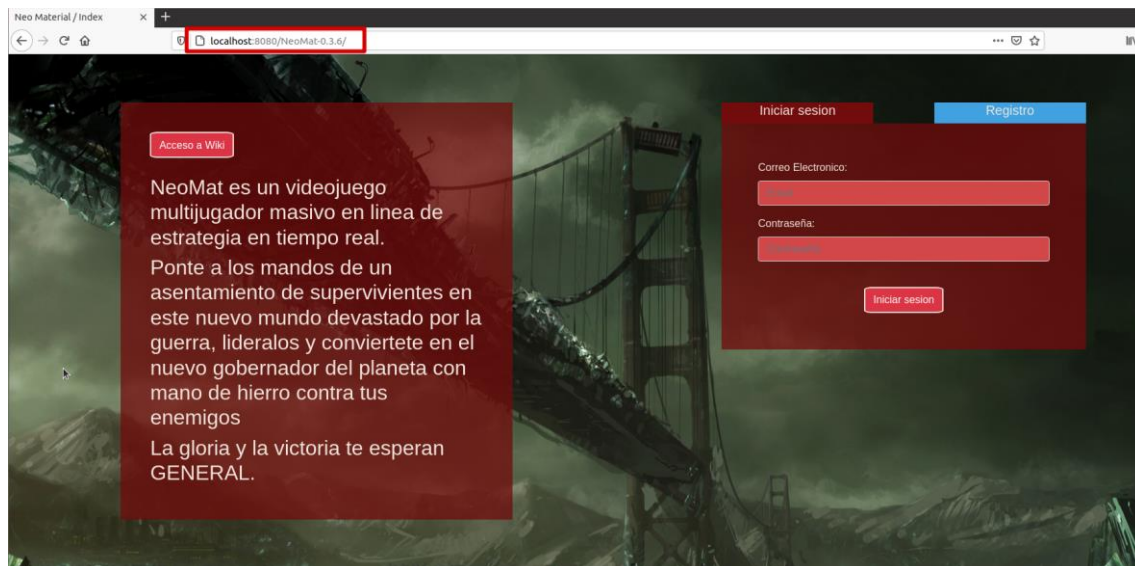


The screenshot shows the Tomcat Manager web interface. At the top, there's a title "Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat". Below it, a message box says "Mensaje: OK". There are three tabs: "Gestor", "Listar Aplicaciones", and "Ayuda HTML de Gestor". The "Listar Aplicaciones" tab is active, displaying a table of applications.

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Expirar sesiones
/NeoMat-0.3.6	Ninguno especificado		true	1	Arrancar Parar Expirar sesiones
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar Parar Expirar sesiones
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	2	Arrancar Parar Recarga Expirar sesiones

Below the table, there's a "Desplegar" section with a form to deploy a directory or WAR file. It includes fields for "Trayectoria de Contexto (opcional)" and "Version (for parallel deployment)".

O bien desde el navegador desde la ruta inicial del proyecto



The screenshot shows the NeoMat application interface. On the left, there's a red box with text: "NeoMat es un videojuego multijugador masivo en linea de estrategia en tiempo real. Ponte a los mandos de un asentamiento de supervivientes en este nuevo mundo devastado por la guerra, lideralos y conviertete en el nuevo gobernador del planeta con mano de hierro contra tus enemigos. La gloria y la victoria te esperan GENERAL." On the right, there's a login form with fields for "Correo Electronico" and "Contraseña", and a "Iniciar sesion" button. The background is a dark, atmospheric image of a suspension bridge.

Con esto finalizamos el Manual de Despliegue del aplicativo y su acceso

