Pruebas técnicas de ingreso Mainsoft

Presentado Por

Jaime Andrés Téllez Gonzalez

c.c. 80657092

para

mainsoft LTDA.

Bogotá D.C. 03 de noviembre de 2020

Tabla de Imágenes Pruebas Técnicas

Docker MySQL 1: instalación imagen MySQL 3

Docker MySQL 2: Imagen lista de imágenes Docker 3

Docker MySQL 3: Creación contenedor Data Base 3

Docker MySQL 4: Imagen de listado de imágenes 3

Docker MySQL 5: imagen de ejecución de MySQL en contenedor Docker 4

Docker MySQL 6: imagen creación de User con todos los permisos 4

Docker MySQL 7: imagen de creación por persistencia en Workbench 5

Docker MySQL 8:Imagen de validación de red 5

Docker MySQL 9: creación de nueva red Docker 6

Docker MySQL 10: Imagen confirmación creación de red 6

Docker MySQL 11: Imagen confirmación config application.properties 8

Docker JAR 1: Imagen creación .JAR 8

Docker JAR 2: Imagen de la generación de la imagen Docker 9

Docker JAR 3: Imagen de validación de las imágenes en Docker 9

Docker JAR 4: Imagen de la creación de contenedor para la imagen .JAR 10

Docker JAR 5: Imagen de validación contenedores en Docker 10

Docker JAR 6: Imagen de la prueba de ejecución correcta del contenedor 10

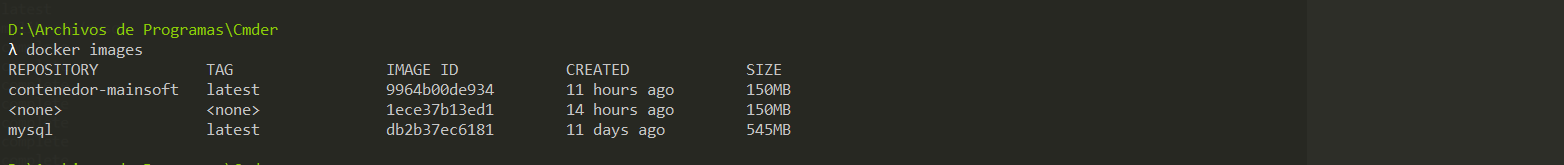
1. Instalación y descarga de imagen de mysql

Comando: docker pull mysql



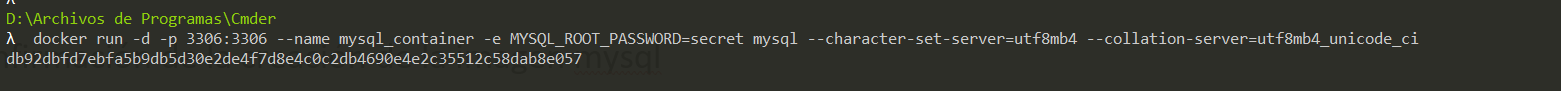
Docker MySQL 1: instalación imagen MySQL

1. Confirmación de la creación de la imagen mysql



Docker MySQL 2: Imagen lista de imágenes Docker

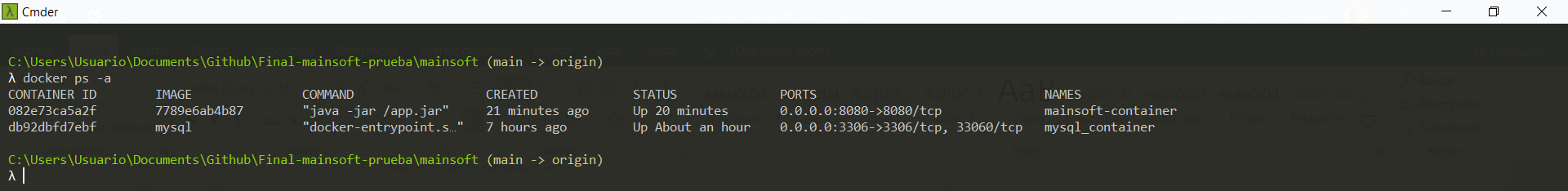
1. Creación del contenedor donde estará alojada la base de datos



Docker MySQL 3: Creación contenedor Data Base

1. Confirmación de la creación del contenedor MySQL

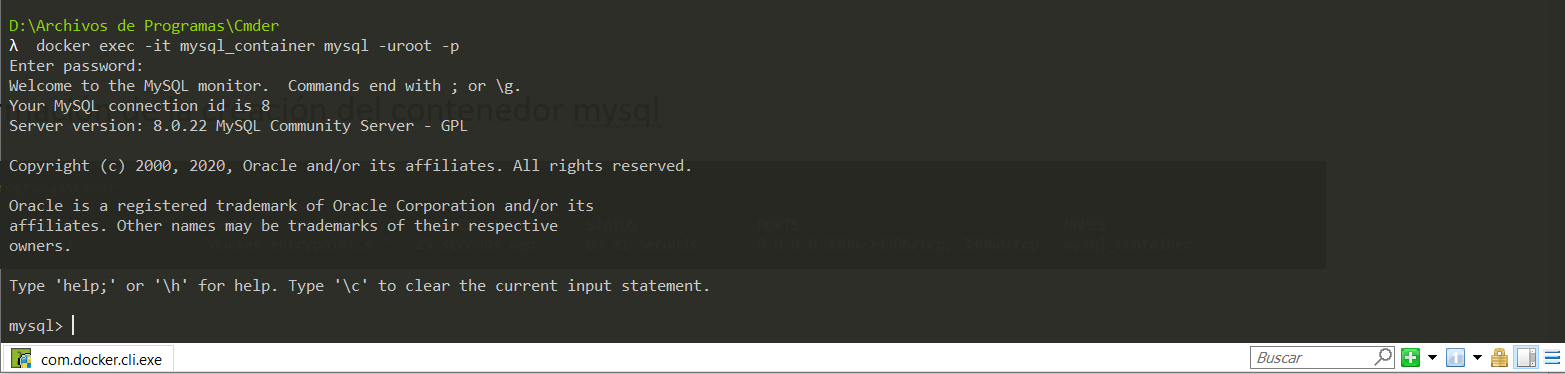
Comando: docker ps -a



Docker MySQL 4: Imagen de listado de imágenes

1. Ejecución de mysql dentro del contenedor

Comando: docker exec -it mysql\_container mysql -uroot –

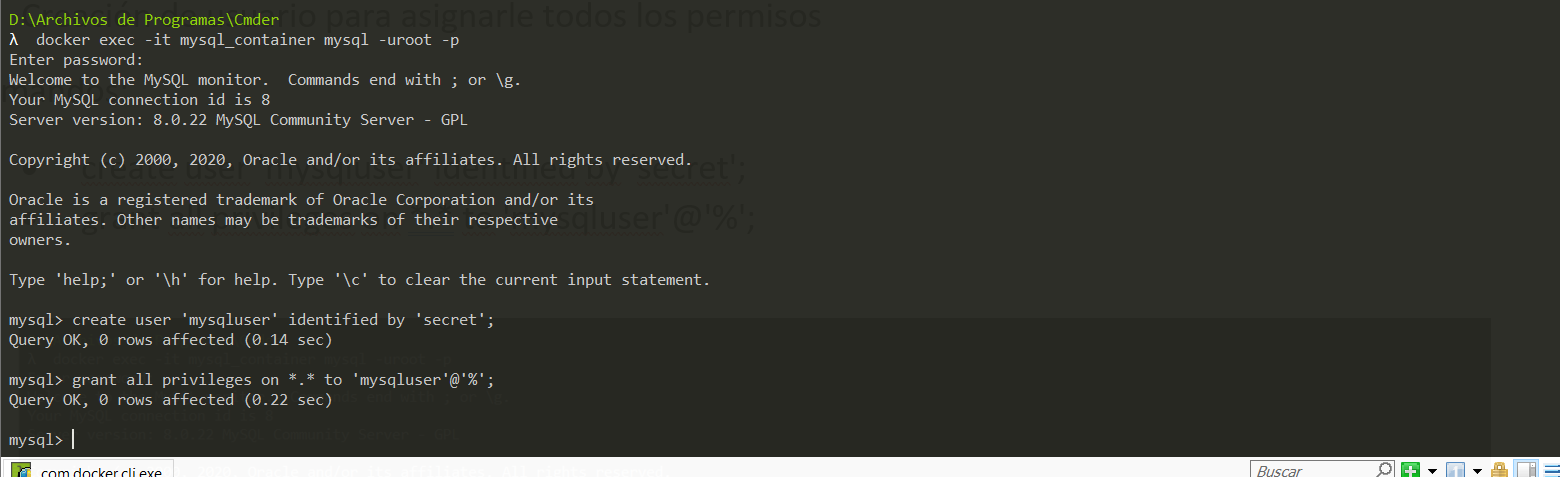


Docker MySQL 5: imagen de ejecución de MySQL en contenedor Docker

1. Creación de usuario para asignarle todos los permisos

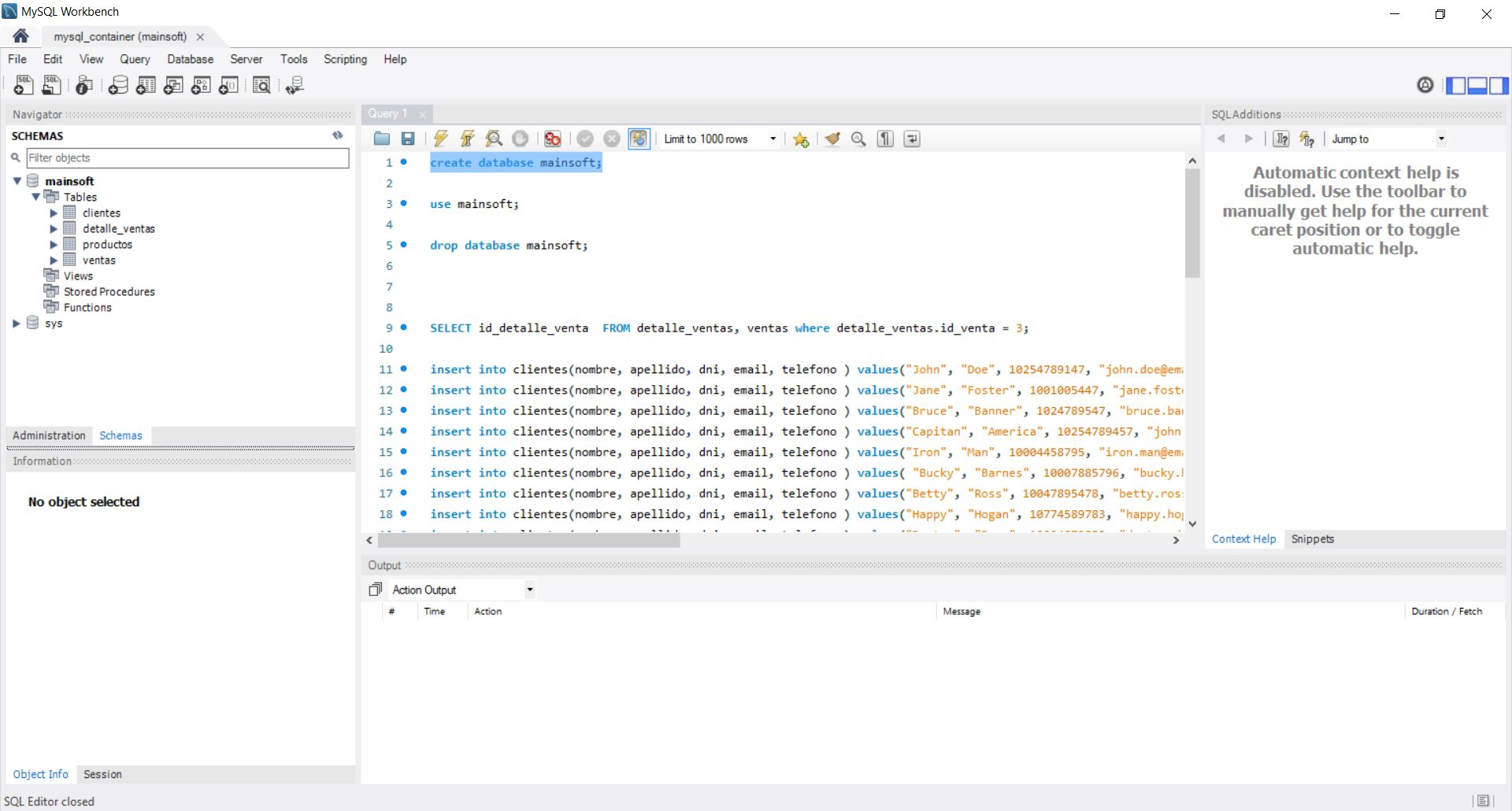
Comandos:

* create user 'mysqluser' identified by 'secret';
* grant all privileges on \*.\* to 'mysqluser'@'%';



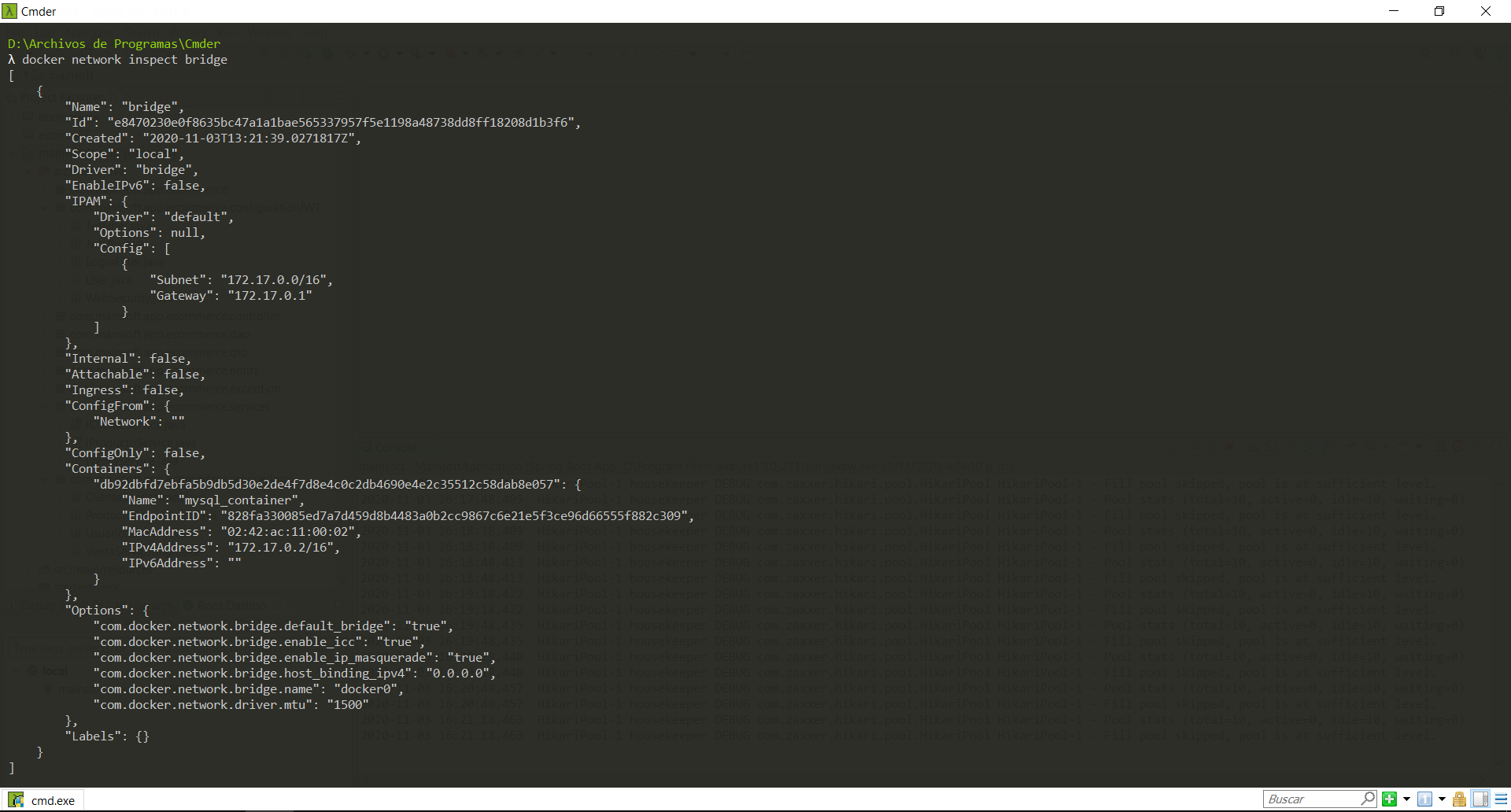
Docker MySQL 6: imagen creación de User con todos los permisos

1. Creación de la base de datos en el contenedor docker por medio de persistencia JPA desde Spring Boot con mysql Wordbrench



Docker MySQL 7: imagen de creación por persistencia en Workbench

1. Verificación de red en donde se creó el contenedor de la base de datos MySQL



Docker MySQL 8:Imagen de validación de red

1. Creación de nueva red donde se alojarán los contenedores Docker de la API y la Data Base

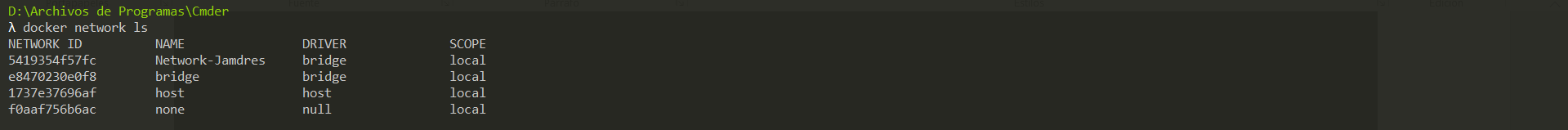
Comando: docker network create --driver bridge Network-Jamdres



Docker MySQL 9: creación de nueva red Docker

1. Confirmación creación nueva red Network-Jamdres

Comando: Docker network list



Docker MySQL 10: Imagen confirmación creación de red

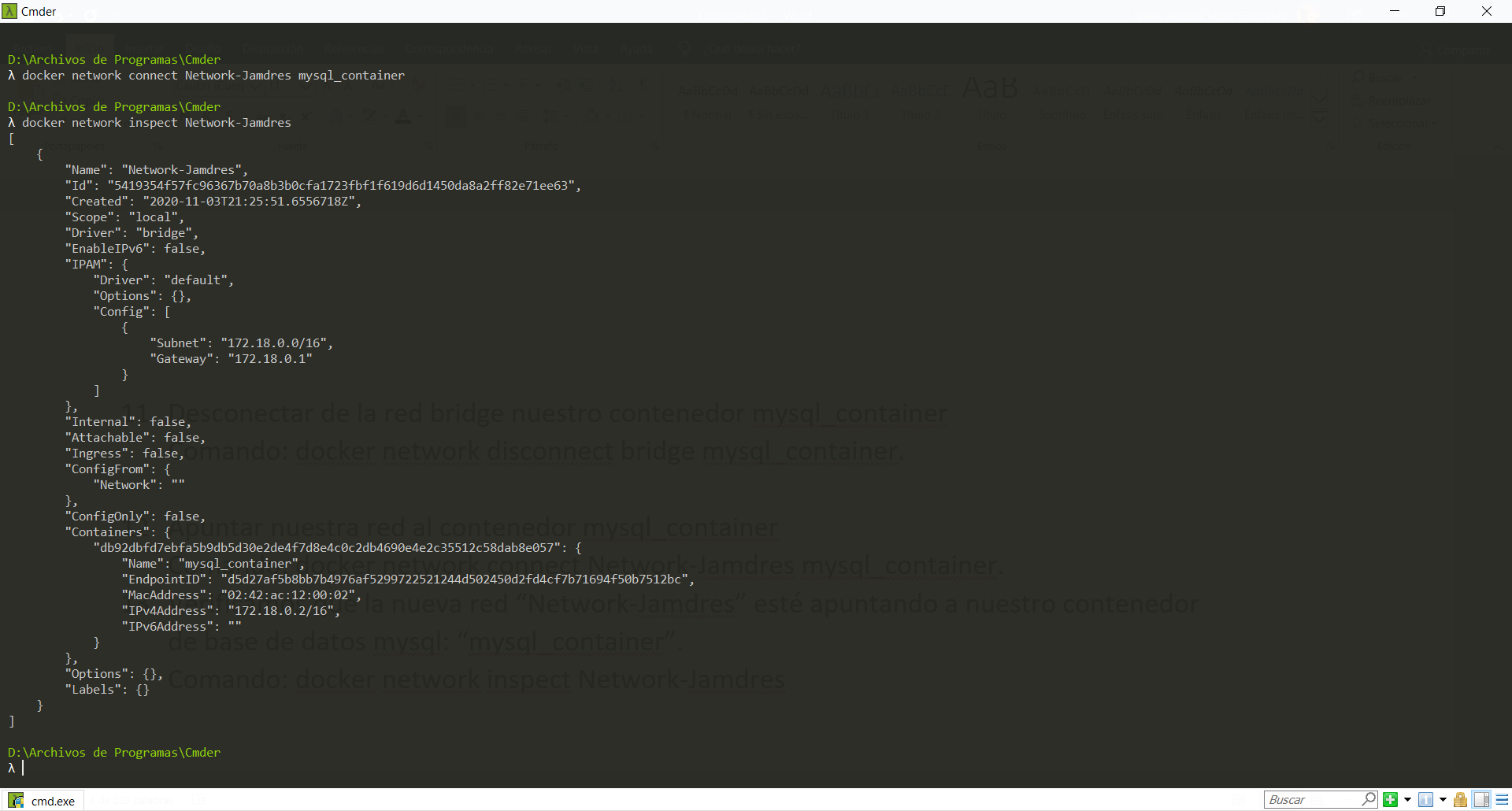
1. Desconectar de la red bridge nuestro contenedor mysql\_container

Comando: docker network disconnect bridge mysql\_container.

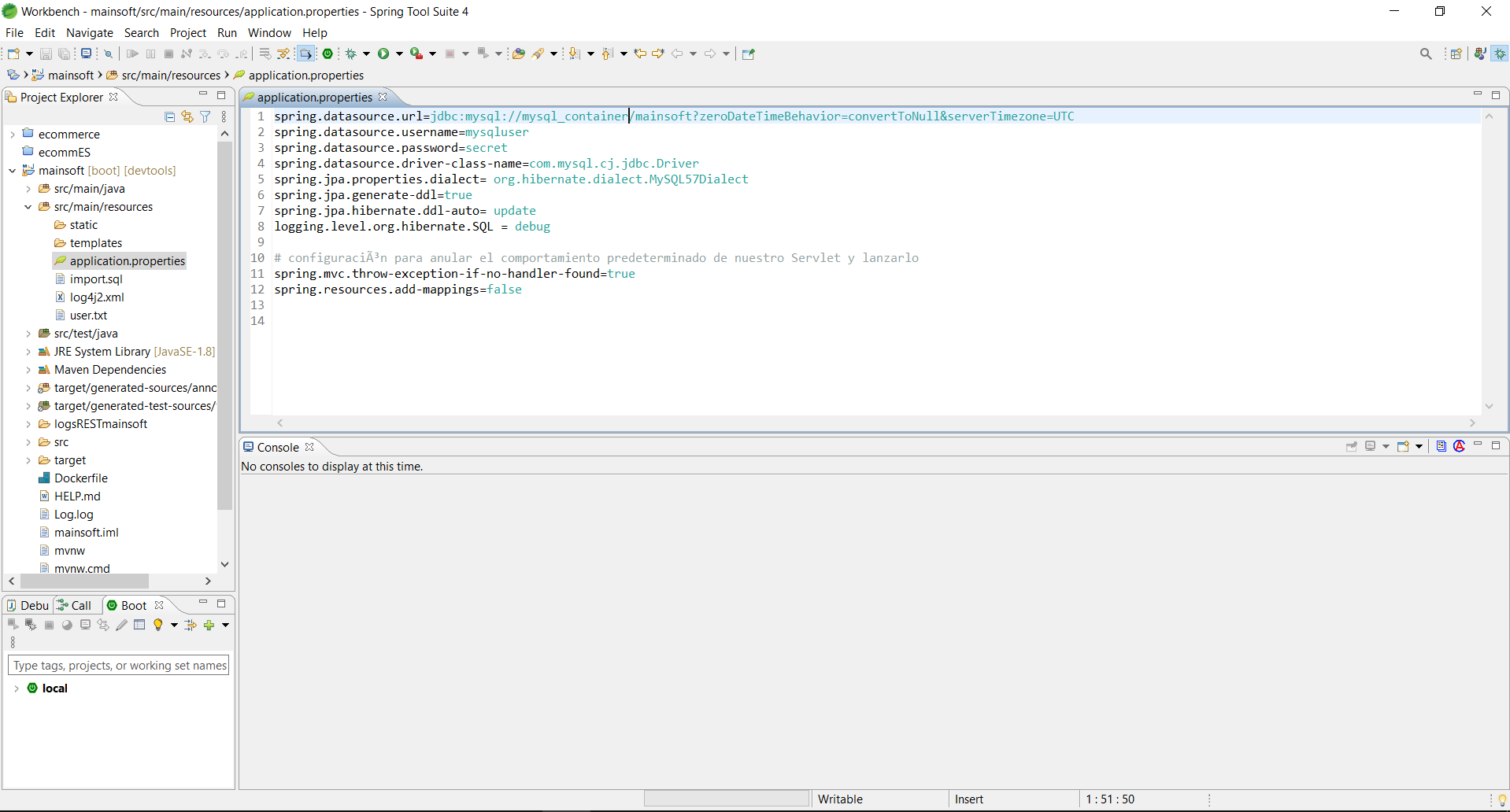
1. Apuntar nuestra red al contenedor mysql\_container

Comando: docker network connect Network-Jamdres mysql\_container.

1. Verificamos que la nueva red “Network-Jamdres” esté apuntando a nuestro contenedor de base de datos mysql: “mysql\_container”.

Comando: docker network inspect Network-Jamdres

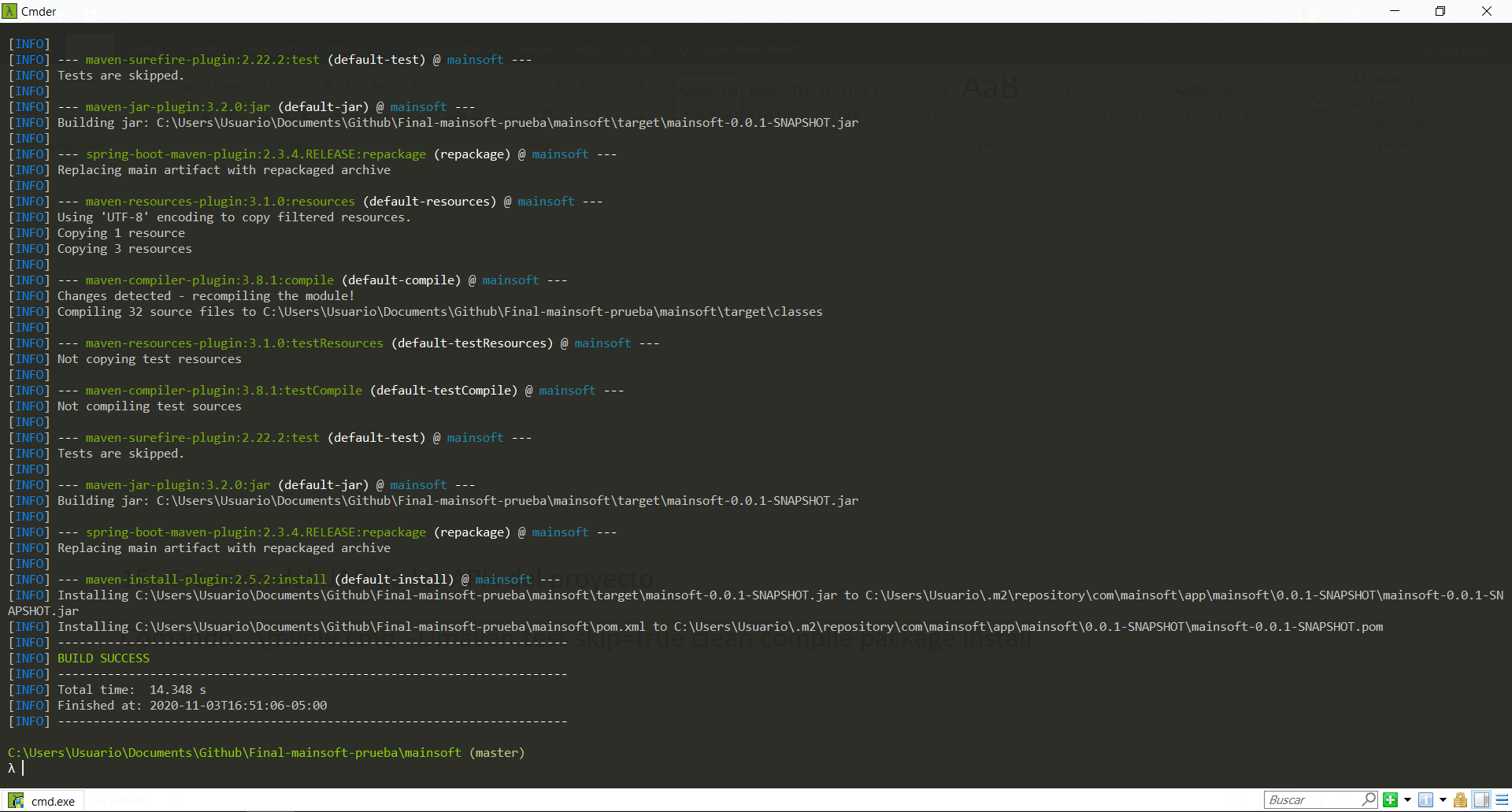
1. Apuntamos en el application.properties nuestro datasource al contenedor de Docker



Docker MySQL 11: Imagen confirmación config application.properties

1. Creación del .JAR de las APIs del proyecto.

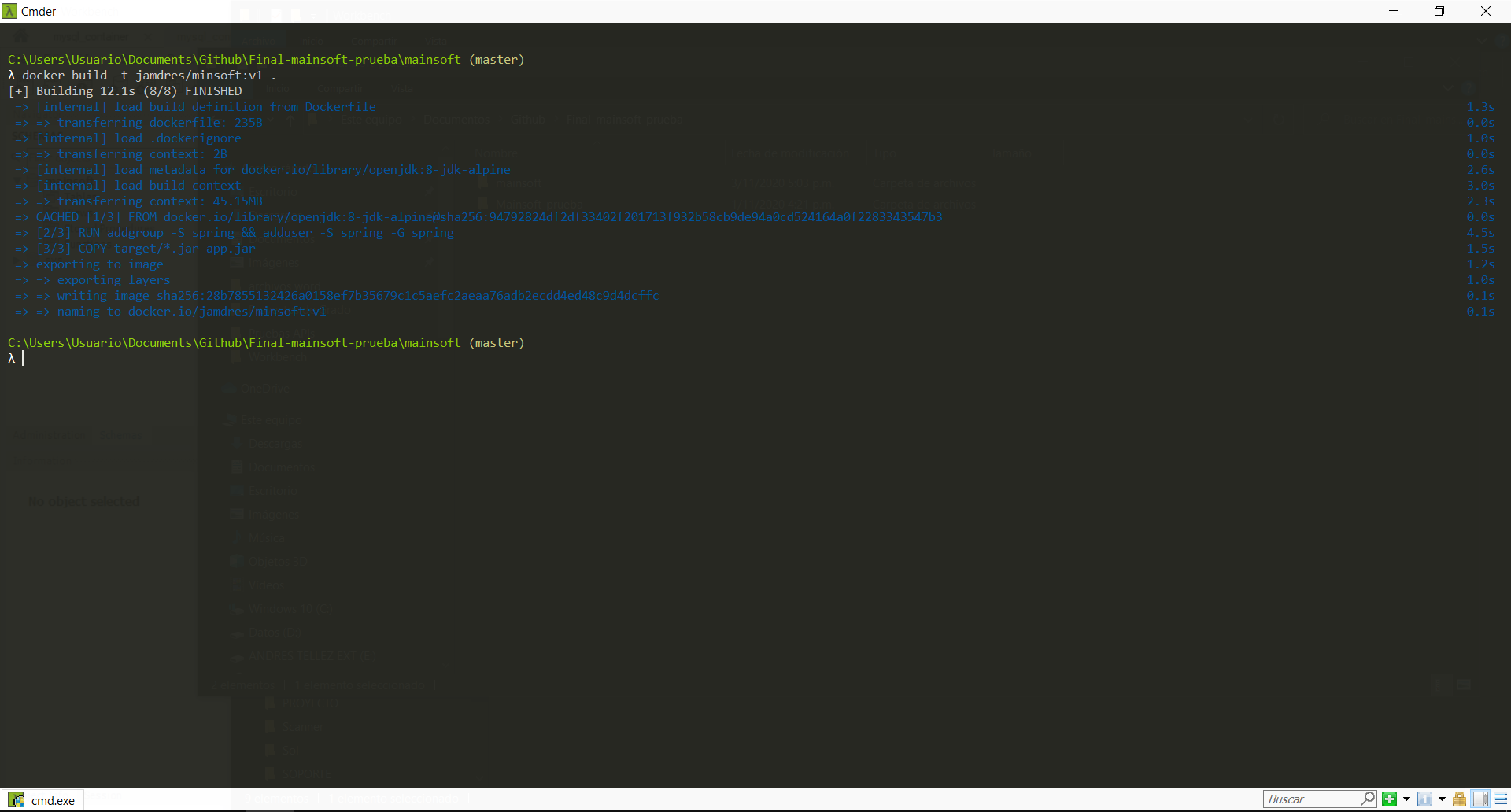
Comando: .\mvnw.cmd -Dmaven.test.skip=true clean compile package install



Docker JAR 1: Imagen creación .JAR

1. Creación de imagen del .JAR con Dockerfile

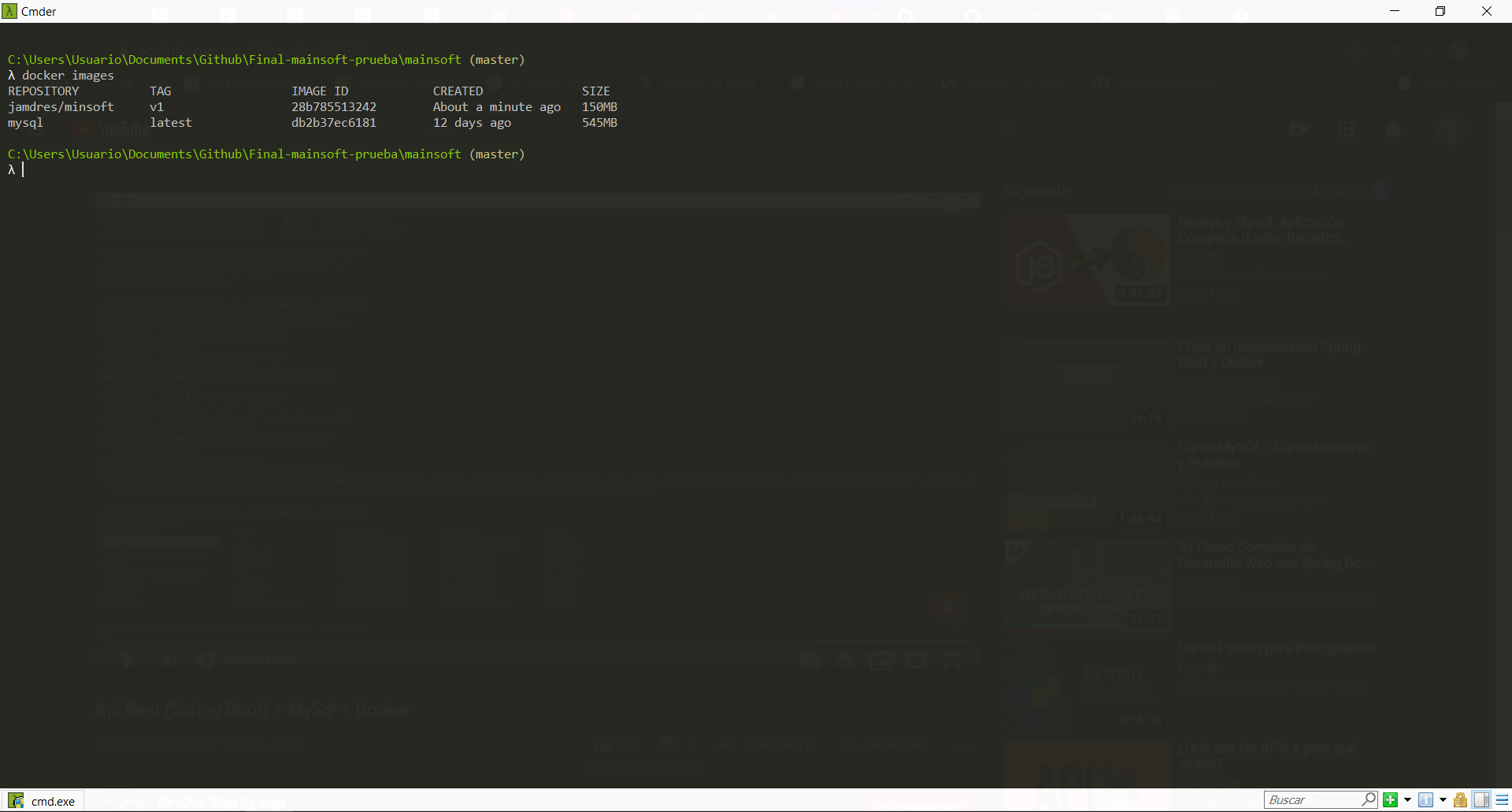
Comando: docker build -t jamdres/mainsoft:v1 .



Docker JAR 2: Imagen de la generación de la imagen Docker

1. Confirmación de la creación de las imágenes en docker

Comando: docker images



Docker JAR 3: Imagen de validación de las imágenes en Docker

1. Creación de un contenedor para la imagen .JAR de las APIs

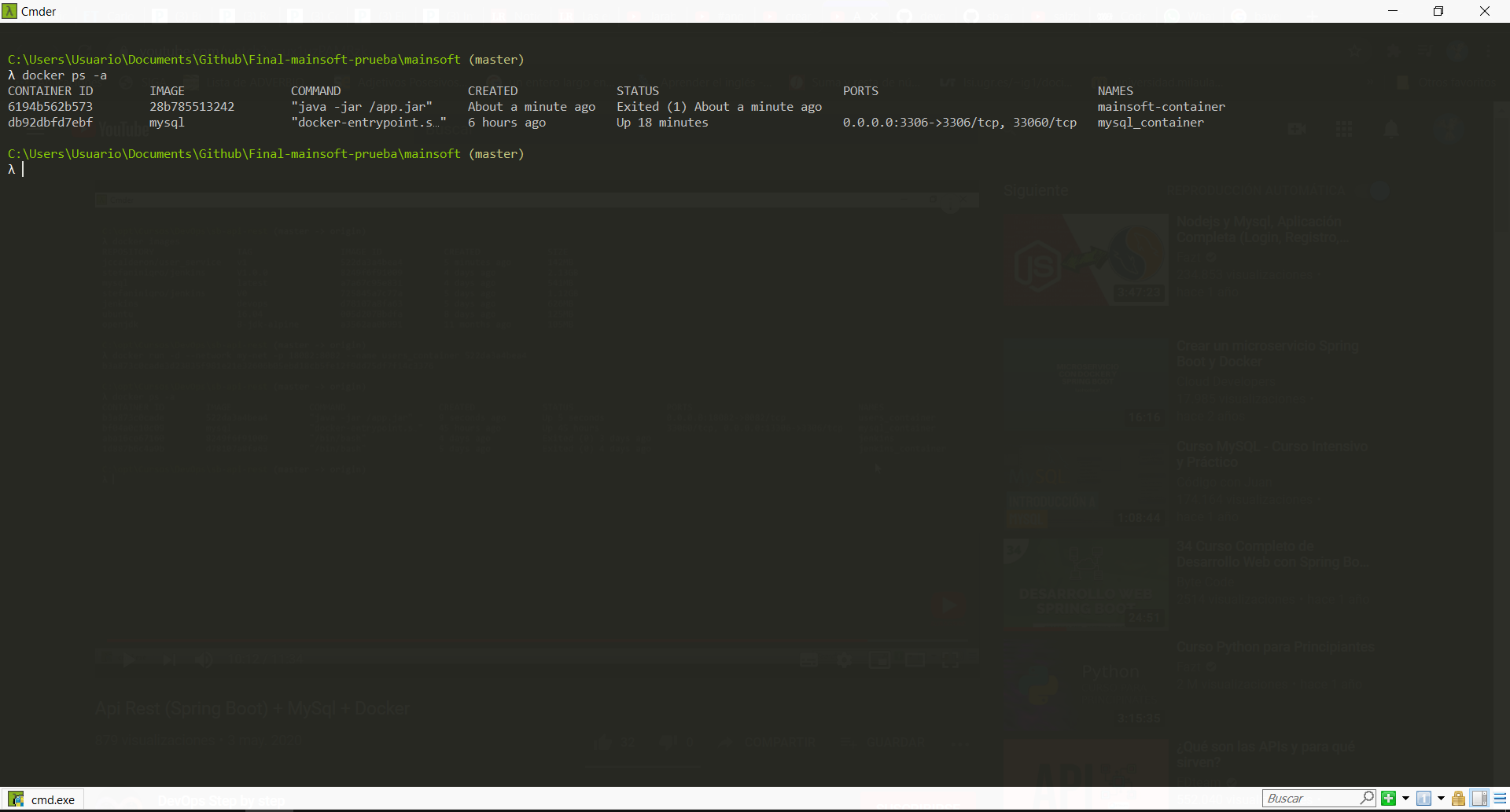
Comando: docker run -d --network Network-Jamdres -p 8080:8080 --name mainsoft-container 7789e6ab4b87



Docker JAR 4: Imagen de la creación de contenedor para la imagen .JAR

1. Confirmación de la creación de los contenedores :

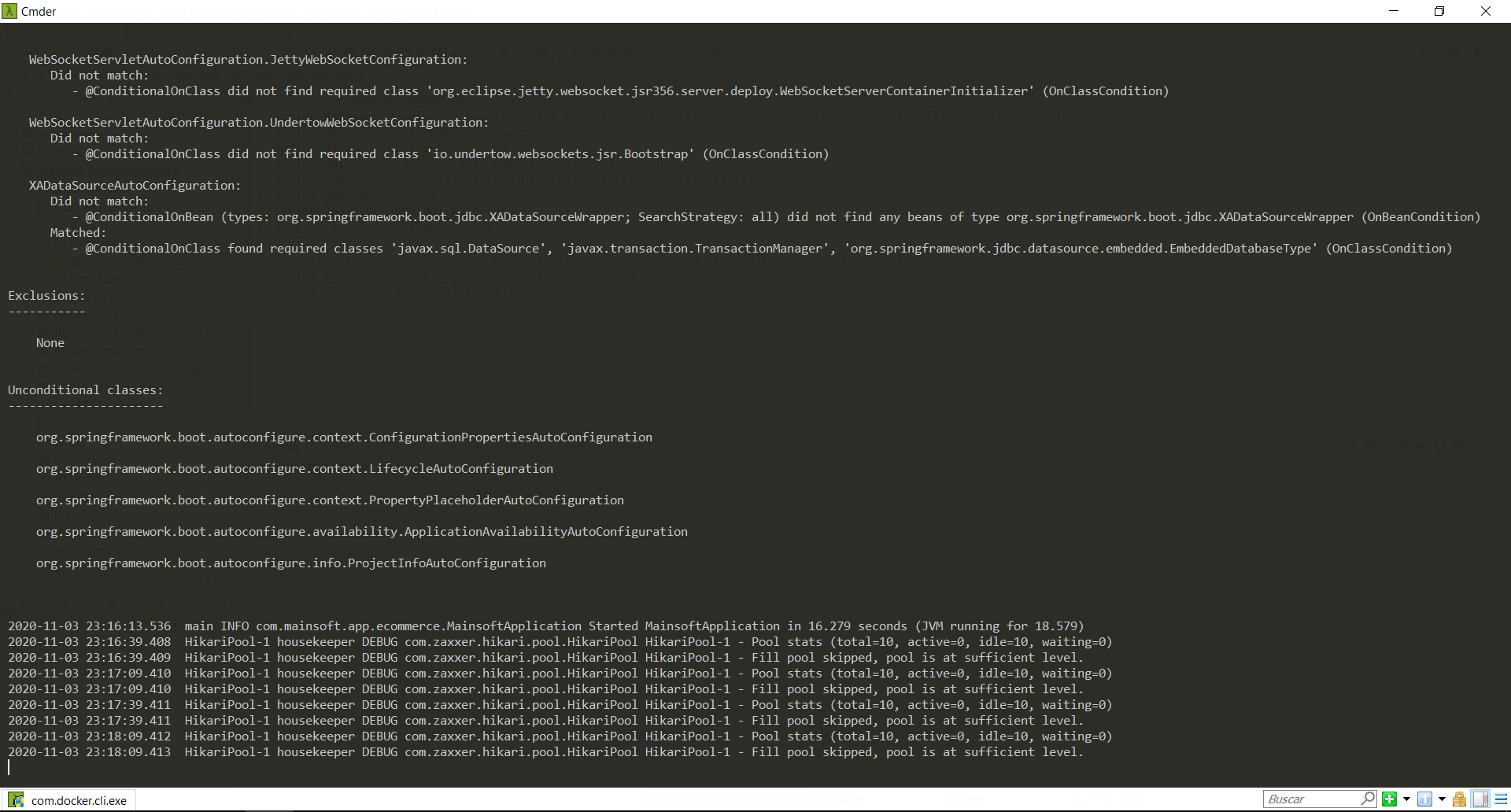
Comando: docker ps -a



Docker JAR 5: Imagen de validación contenedores en Docker

1. Verificación de usuarios con el log contenedor ‘mainsoft-container’

Comando: docker logs -f mainsoft-container



Docker JAR 6: Imagen de la prueba de ejecución correcta del contenedor