

1. Скачати і встановити IntelliJ Idea Ultimate (потрібно скачати пробну версію на 30 днів або ліцензію від політехніки на рік) - <https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows>
2. Скачати jdk8 - <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>
3. Скачати Apache Maven - <https://maven.apache.org/download.cgi>
4. Скачати Apache Tomcat Core - <https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>
5. Налаштувати Environment variables (як це зробити - <https://www.white-windows.ru/tri-sposoba-prosmotret-imena-i-znacheniya-peremennyh-okruzeniya-v-windows-10/>):

5.1. Додати в "System variables":

1) JAVA\_HOME

значення - шлях до jdk8

2) MAVEN\_HOME

значення - шлях до apache maven

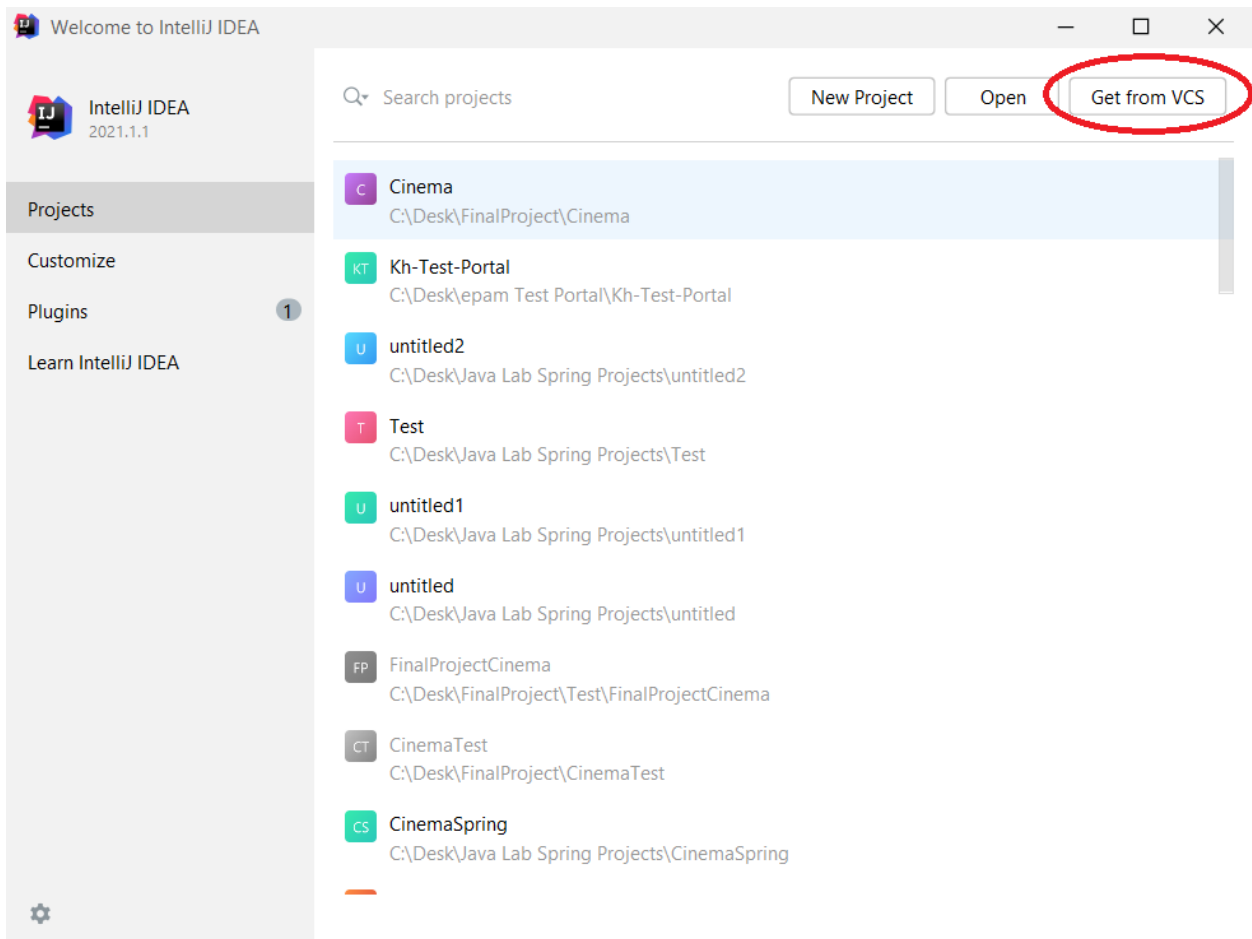
3) додати до змінної Path:

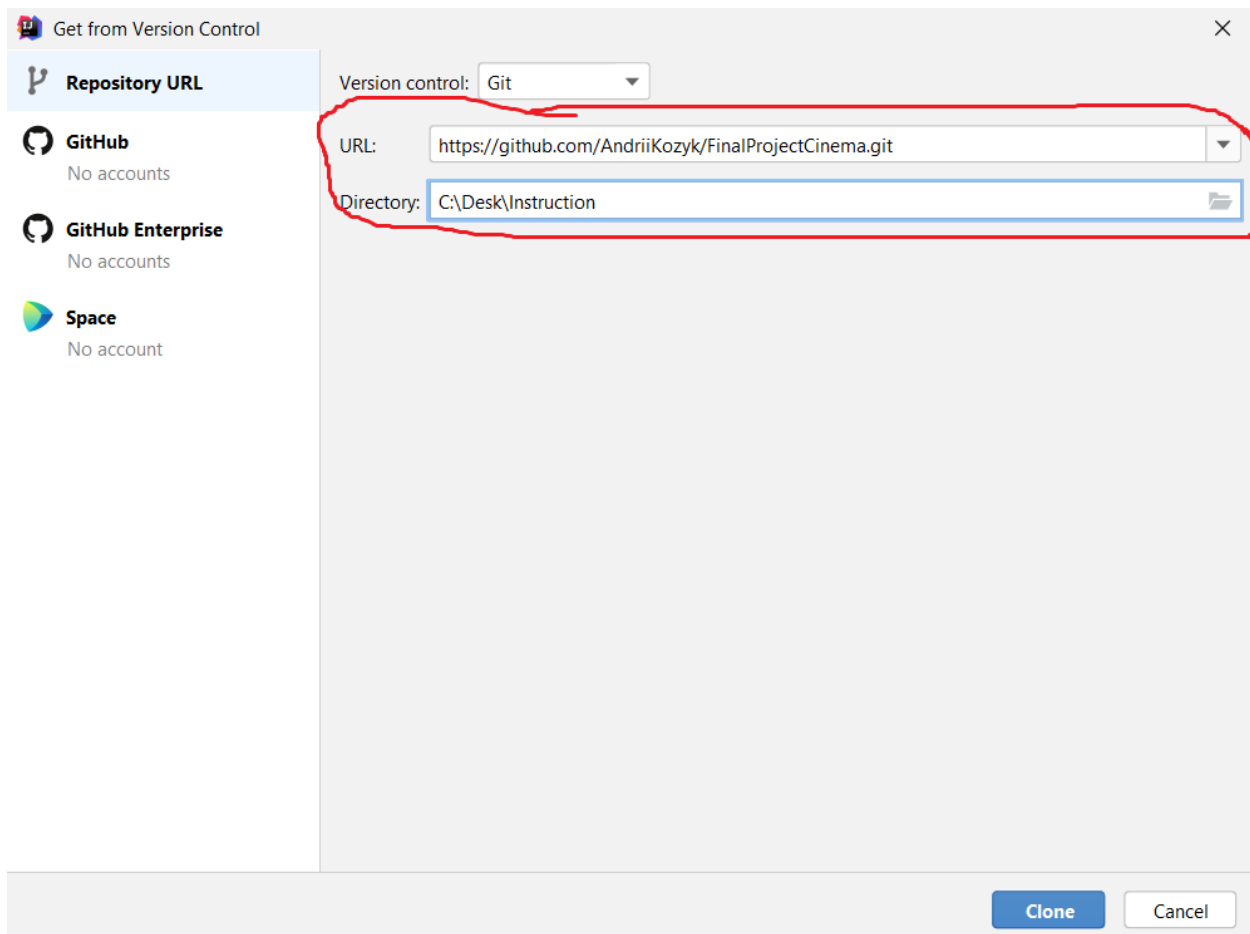
%JAVA\_HOME%\bin

%MAVEN\_HOME%\bin

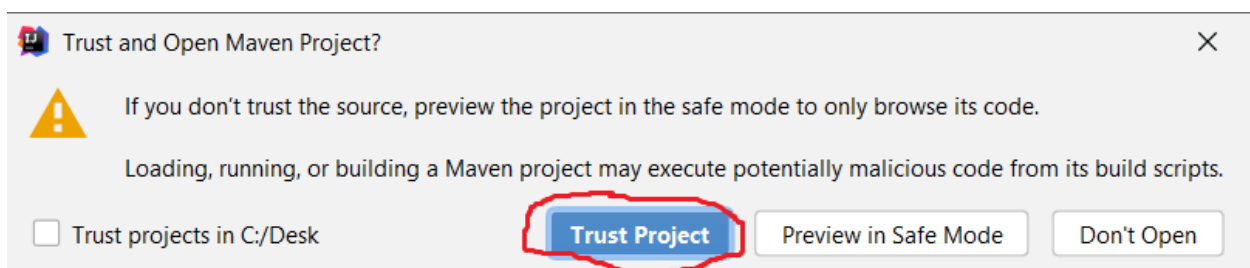
6. Скачати та встановити MySQL Installer і з його допомогою встановити MySQL Workbench та MySQL Server (встановити на порт 3307, а також вказати користувача та пароль - root) - <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

7. Відкрити IntelliJ Idea та клонувати проект <https://github.com/AndriiKozyk/FinalProjectCinema.git>  
а також вибрати директорію, де буде зберігатися проект

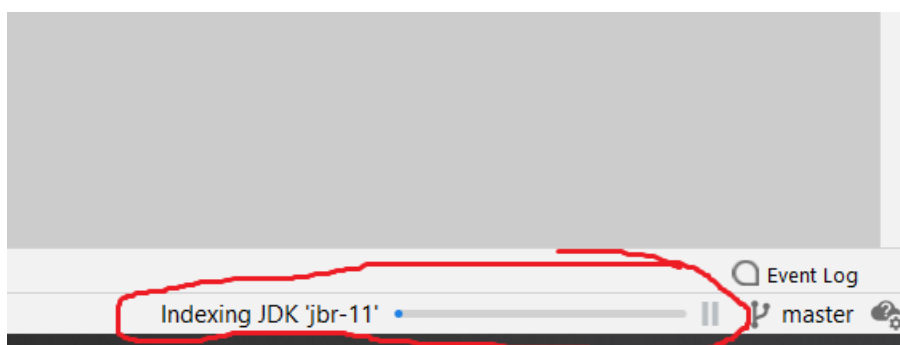




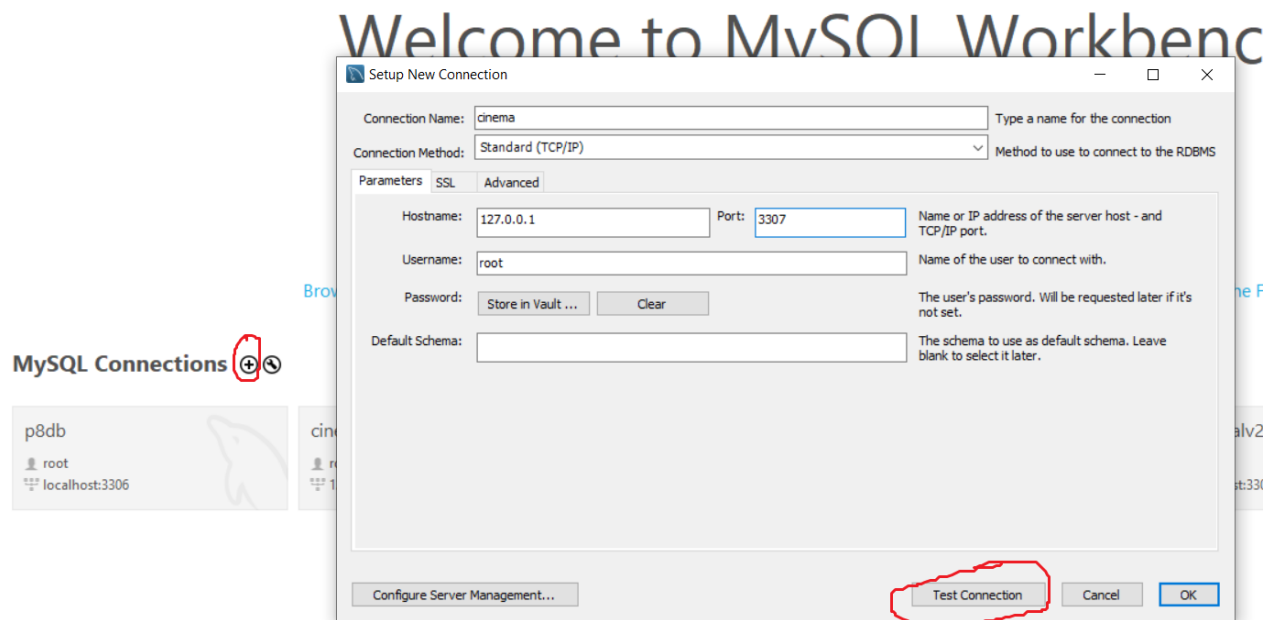
8. Якщо з'явиться наступне вікно, натиснути Trust project



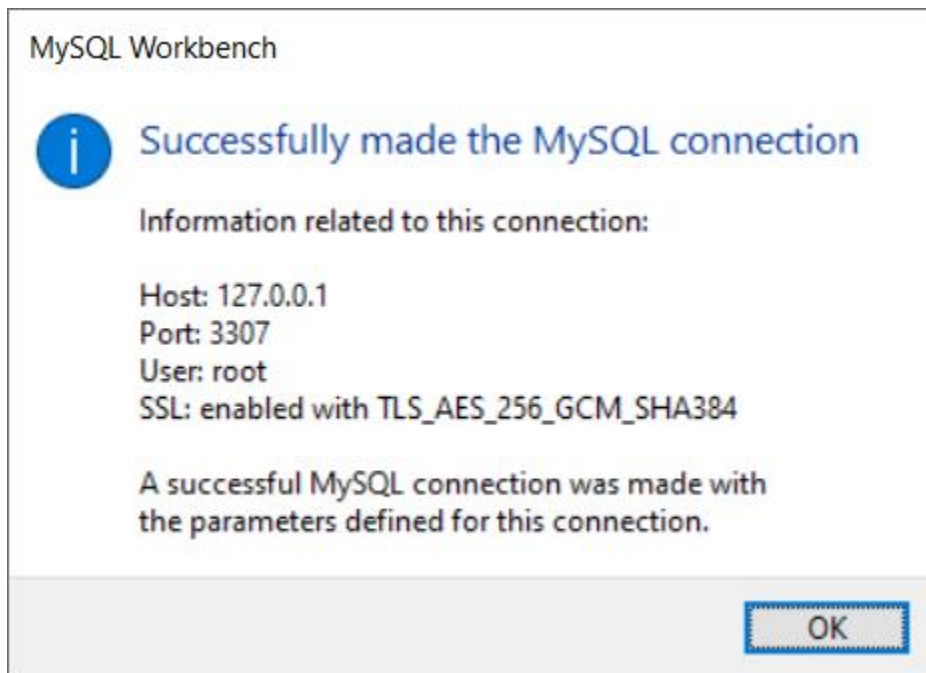
9. Почекати, поки завантажаться усі залежності, це можна побачити у лівому нижньому куті



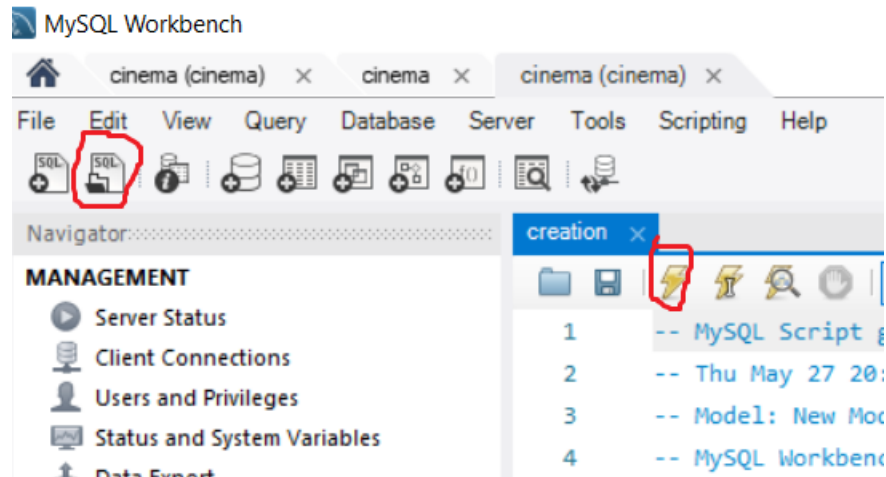
9. Відкрити MySQL Workbench та створити Connection з ім'ям - cinema та hostname - 127.0.0.1



Переконатись, що все було коректно створено

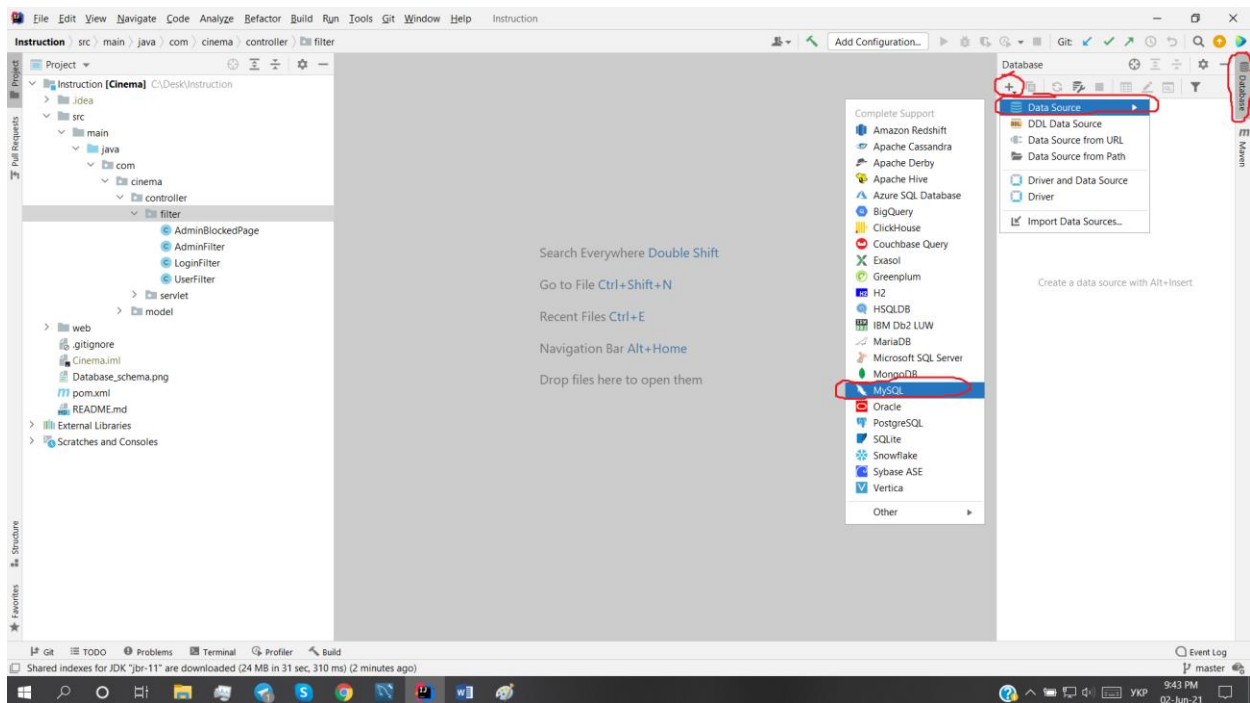


10. Відкрити щойно створений connection та виконати в ньому скрипт, який збережений у файлі creation.sql (файл знаходиться в корні проекту)



Переконатись, що все виконалось без помилок

11. Додати базу даних, створену в MySQL Workbench



Заповнити наступне вікно таким чином (password = root)

**Data Sources and Drivers**

**Data Sources Drivers**

**Project Data Sources**

- cinema@127.0.0.1

Problems

General Options SSH/SSL Schemas Advanced

Connection type: default Driver: MySQL

Host: 127.0.0.1 Port: 3307

User: root

Password: .... Save: Forever

Database: cinema

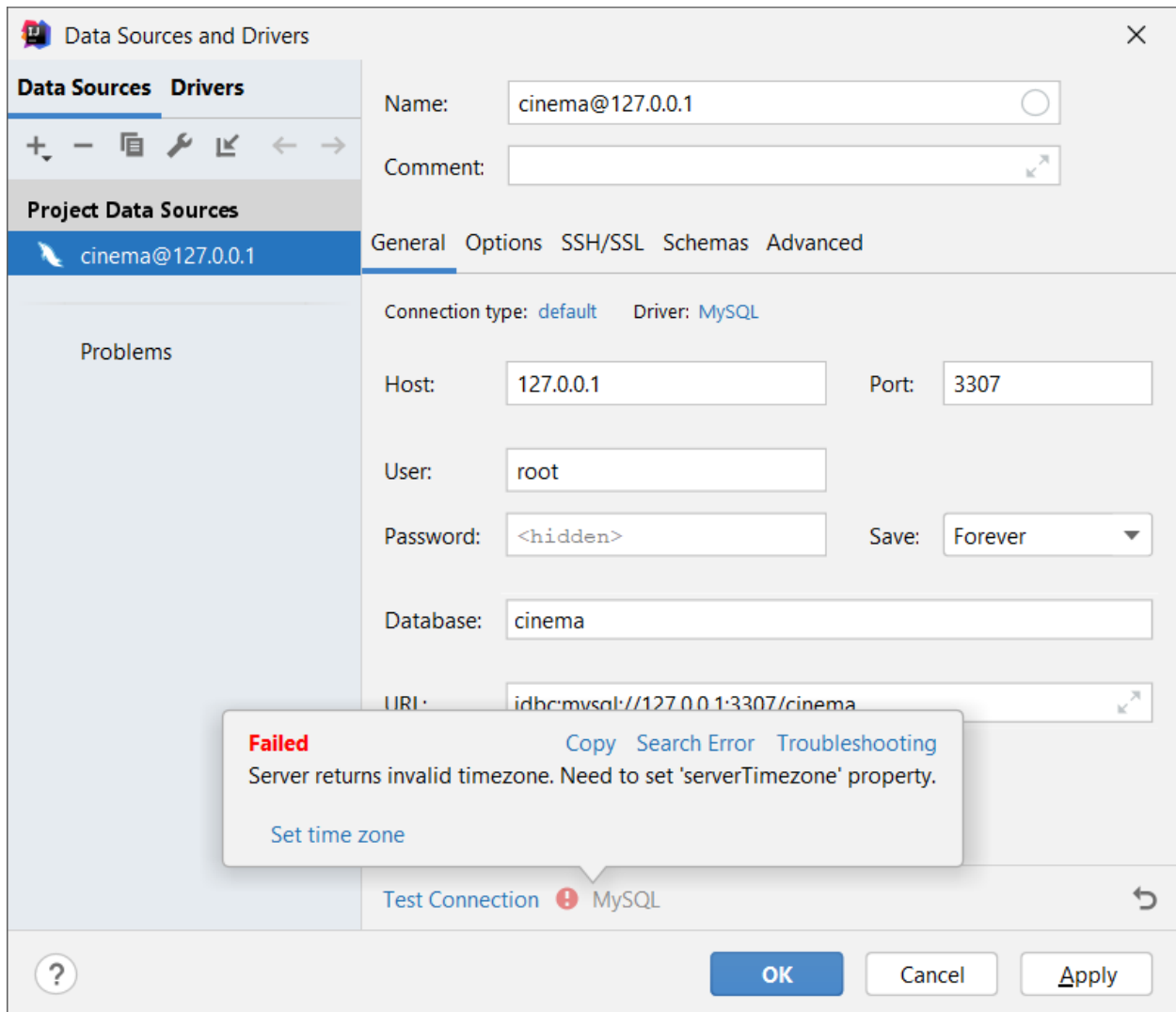
URL: jdbc:mysql://127.0.0.1:3307/cinema

Overrides settings above

Test Connection MySQL

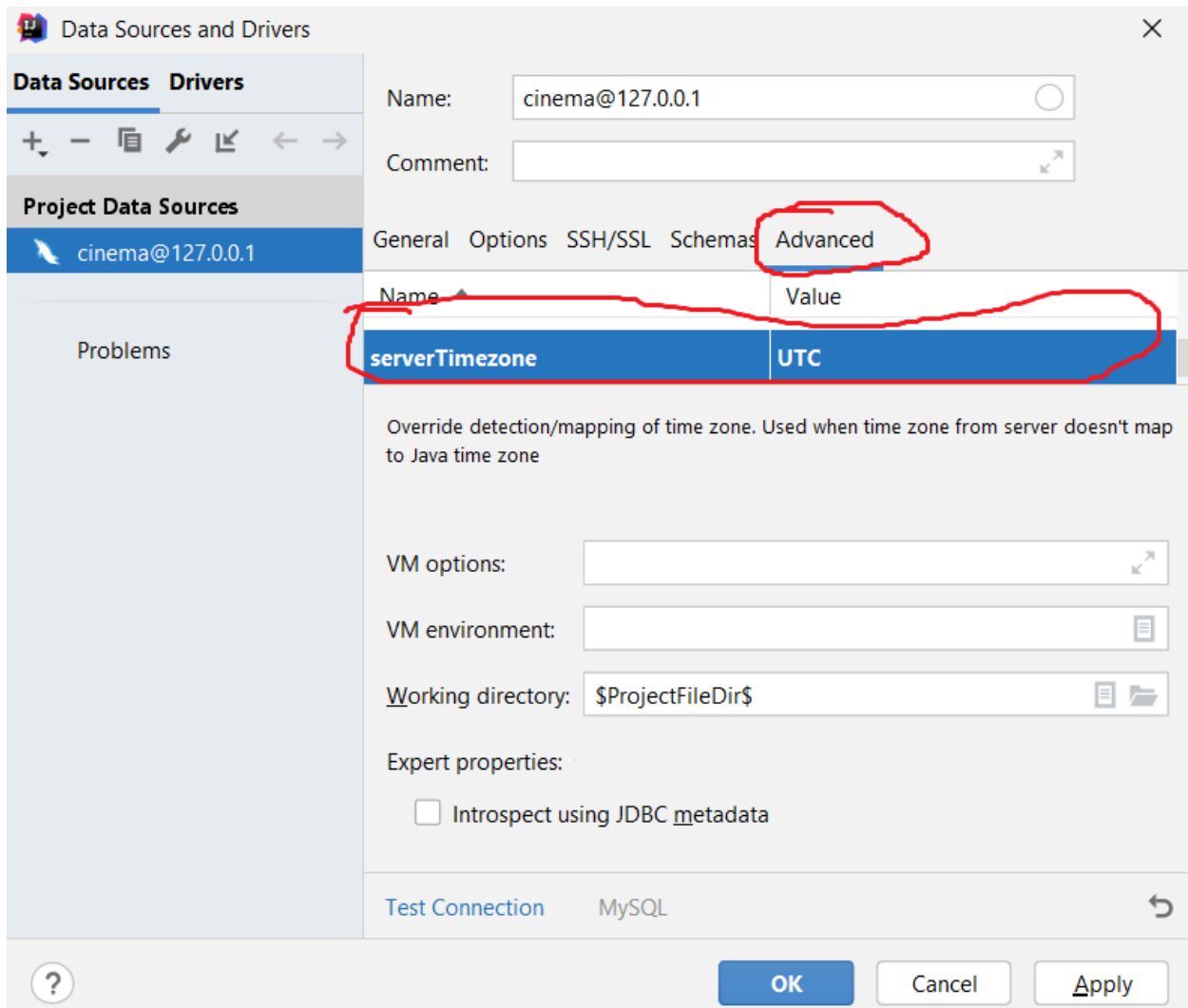
OK Cancel Apply

Виконати Test Connection, у разі наступної помилки, перейти до наступного пункту.



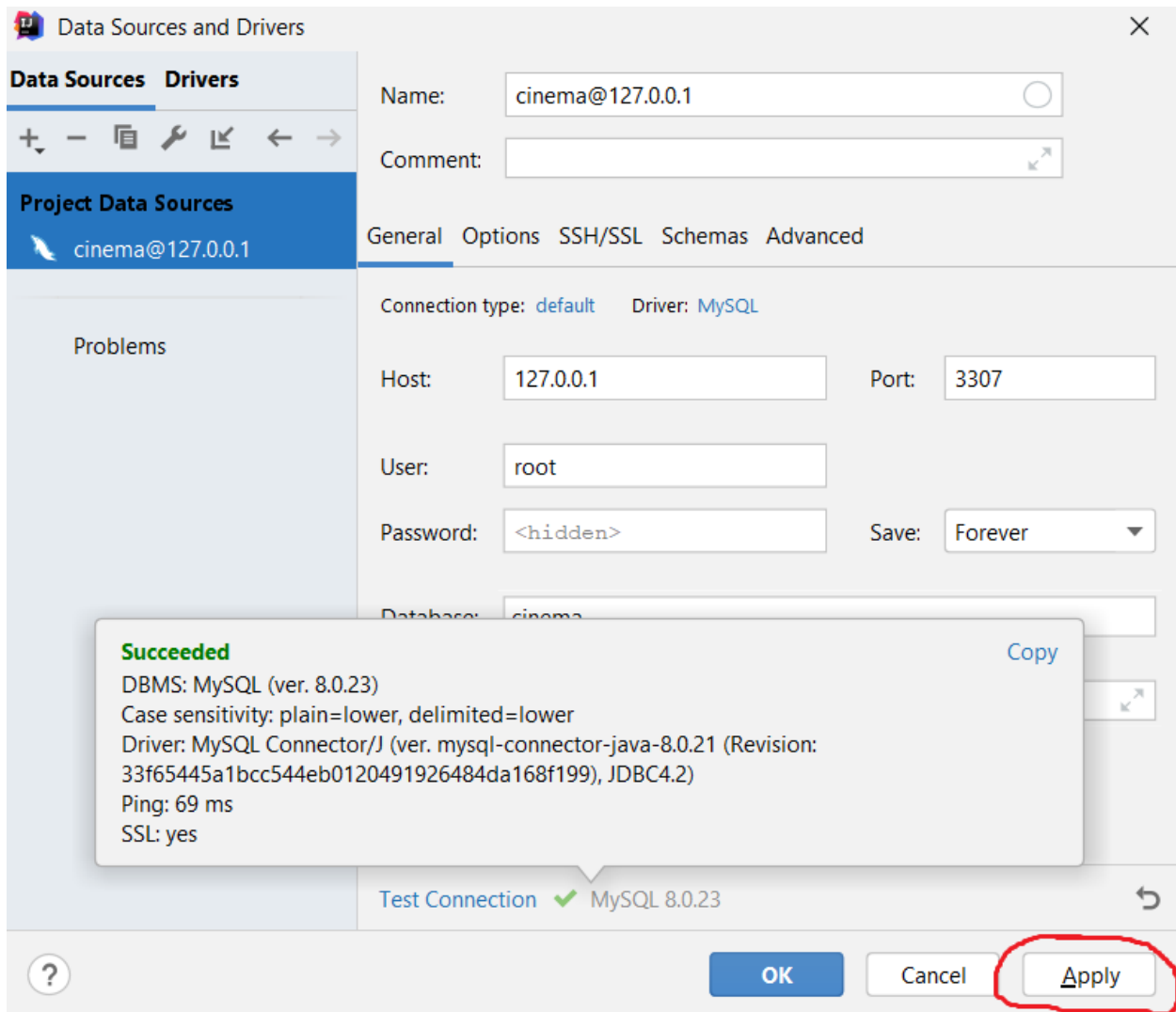
## 12. ВИКОНУВАТИ У РАЗІ ПОМИЛКИ З'ЄДНАННЯ

Встановити значення serverTimezone = UTC

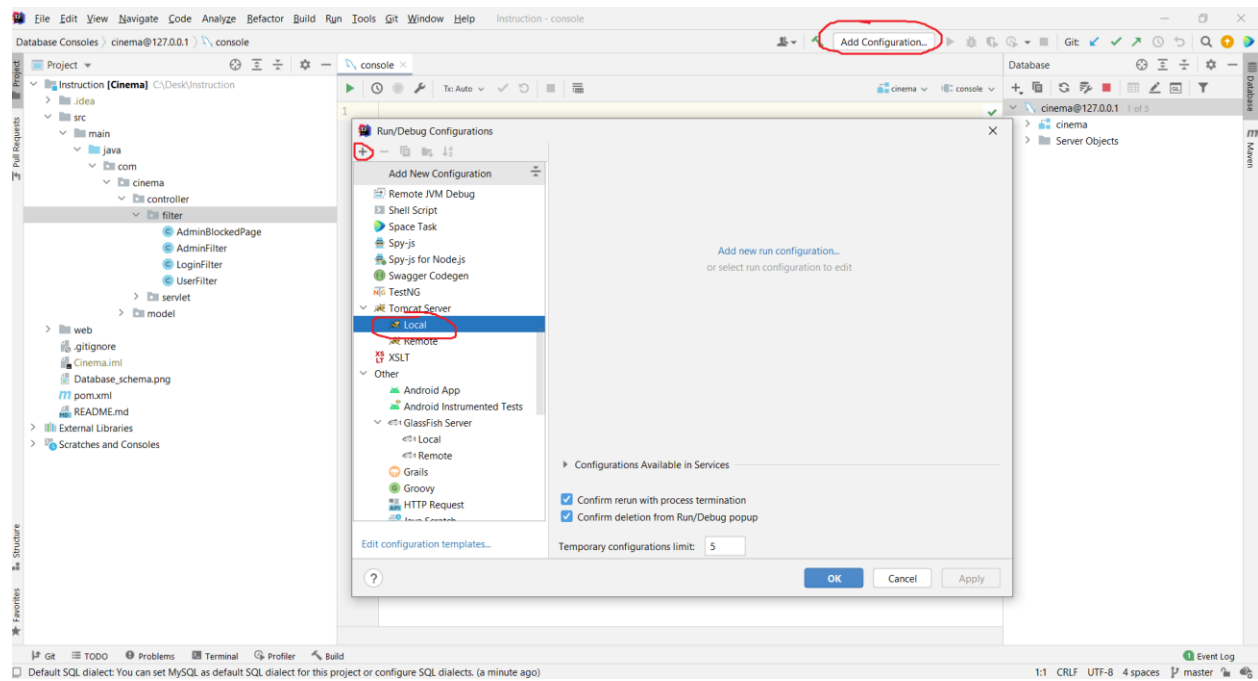




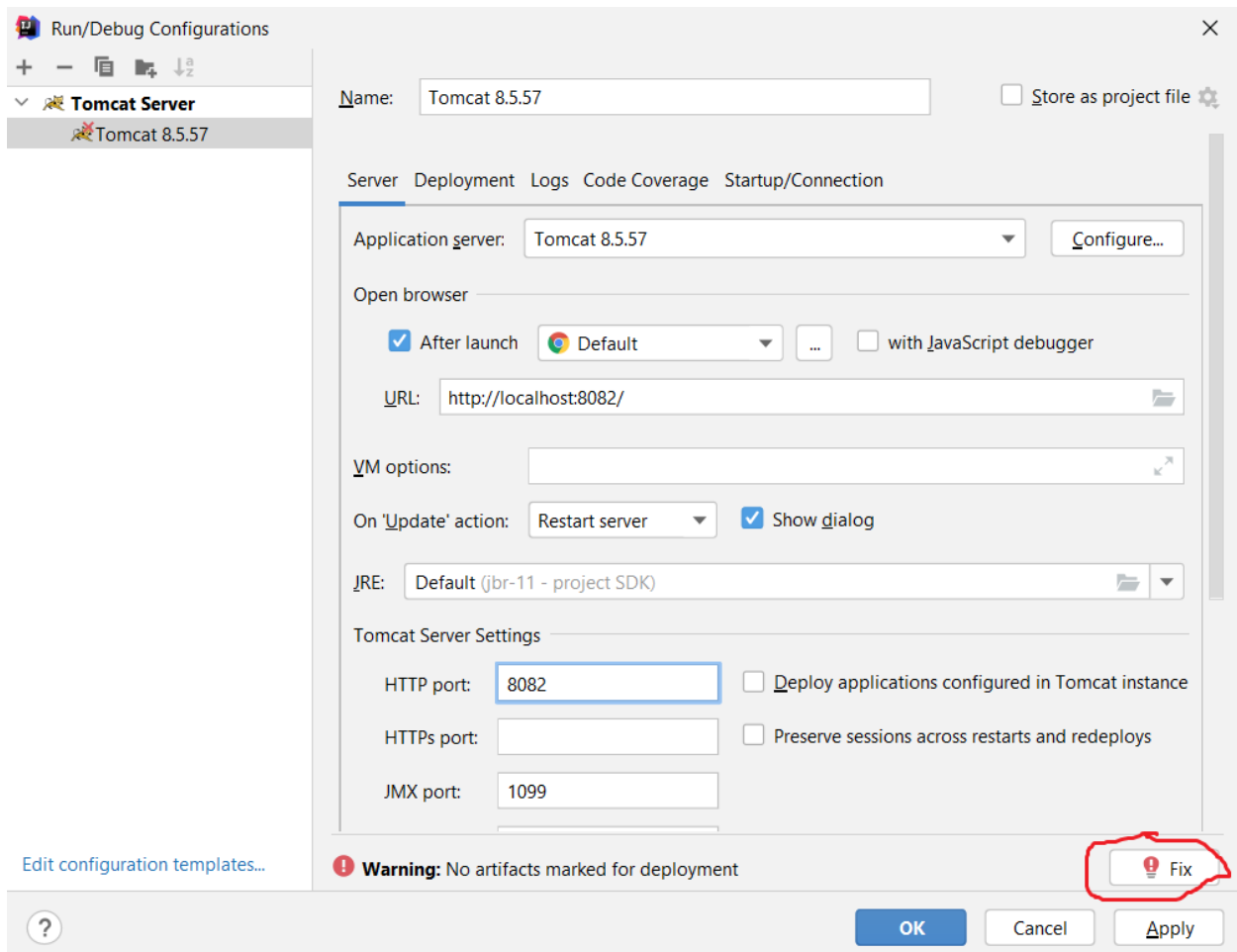
Після чого повторно виконати Test Connection



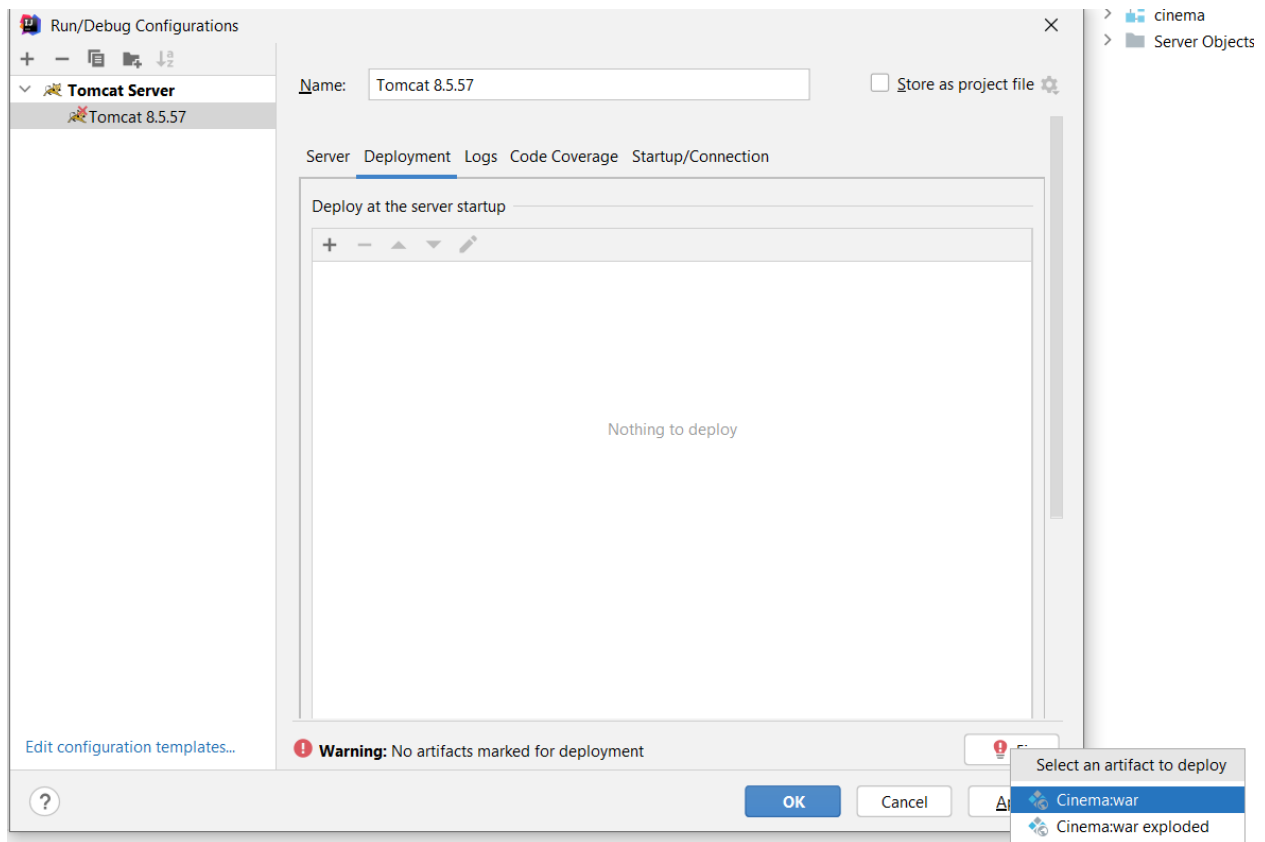
### 13. Налаштувати Tomcat



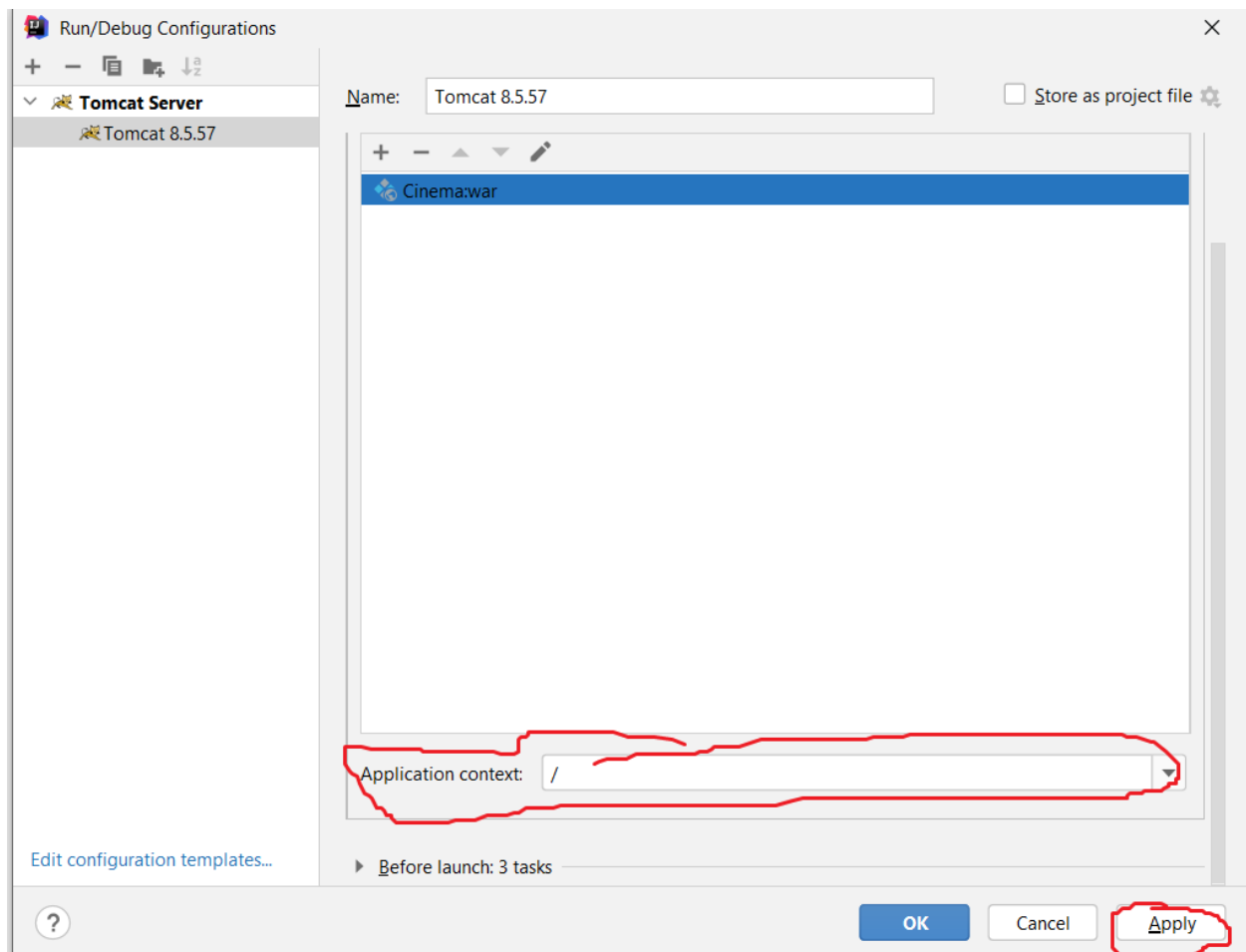
Задати значення порта, на якому буде працювати наш сервер, та натиснути Fix



Обрати артефакт cinema:war

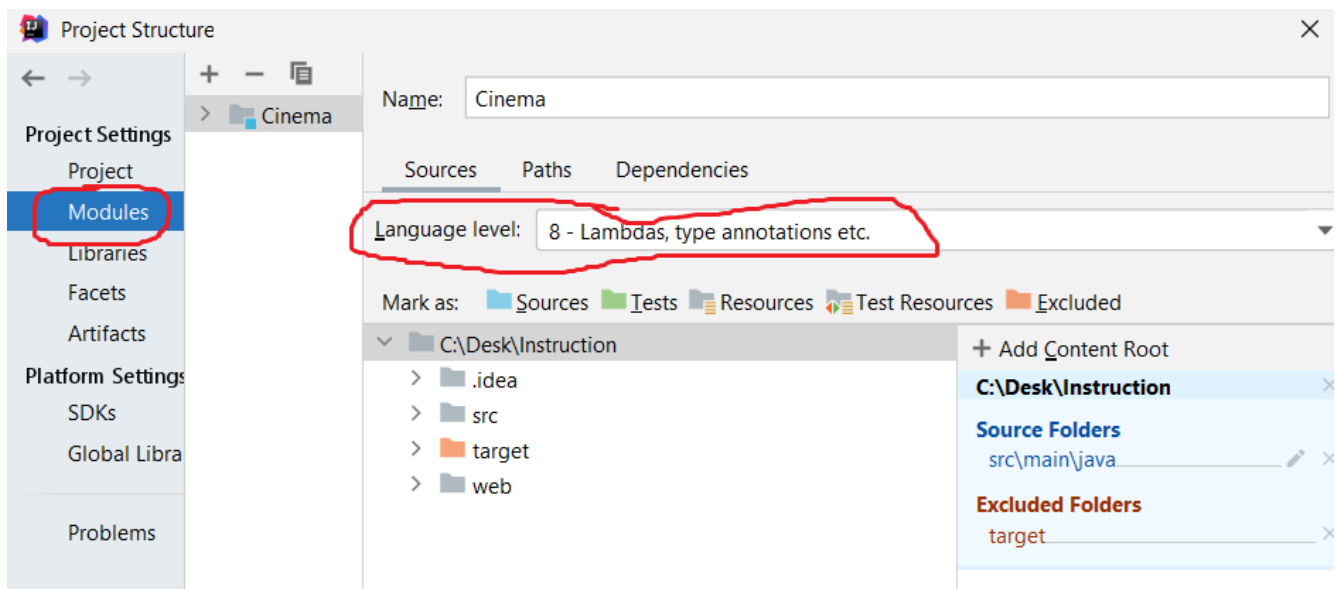
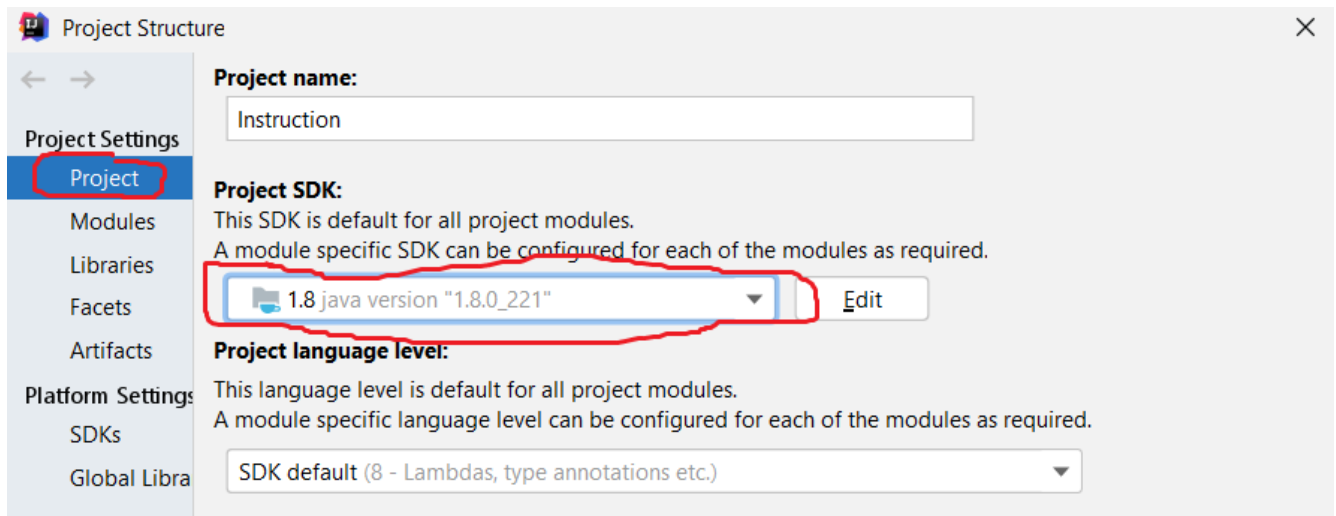


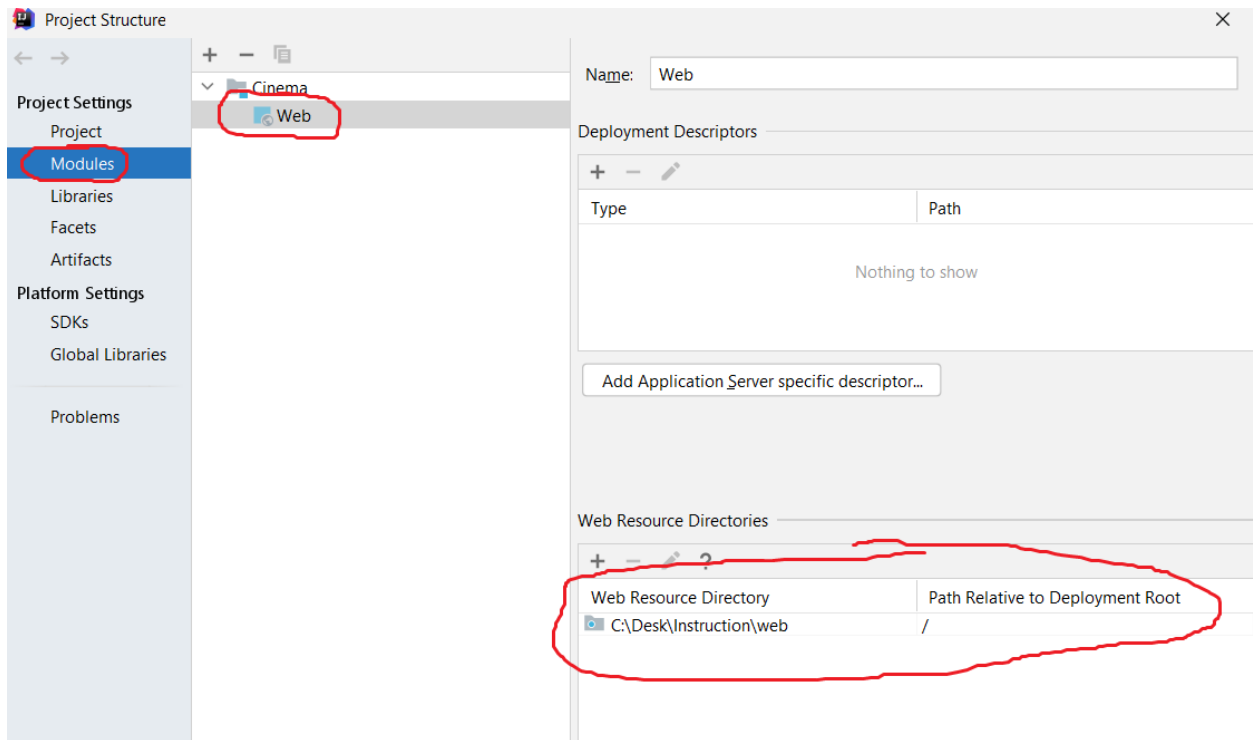
Application Context змінити на / та натиснути Apply



14. Переконайтесь, що правильно налаштовані наступні параметри:

File -> Project Structure





The screenshot shows the 'Java Compiler' settings in IntelliJ IDEA. The left sidebar lists various settings categories, with 'Build, Execution, Deployment' expanded and 'Compiler' > 'Java Compiler' selected. The main panel shows the following settings:

- Use compiler:** Javac (highlighted with a red circle)
- ☒ Use '--release' option for cross-compilation (Java 9 and later)
- Project bytecode version:** 8 (highlighted with a red circle)
- Per-module bytecode version:** A table with two columns: 'Module' and 'Target bytecode version'. The 'Cinema' module is listed with a target bytecode version of 8 (highlighted with a red circle).
- Javac Options:**
  - ☐ Use compiler from module target JDK when possible (highlighted with a red circle)
  - ☒ Generate debugging info
  - ☒ Report use of deprecated features
  - ☐ Generate no warnings
- Additional command line parameters:** (/ recommended in paths for cross-platform configurations)
- Override compiler parameters per-module:** A table with two columns: 'Module' and 'Compilation options'. A note below states: 'Additional compilation options will be the same for all modules'.

At the bottom, there are buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

The screenshot shows the IDE interface with the 'pom.xml' file open. The XML content is as follows:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

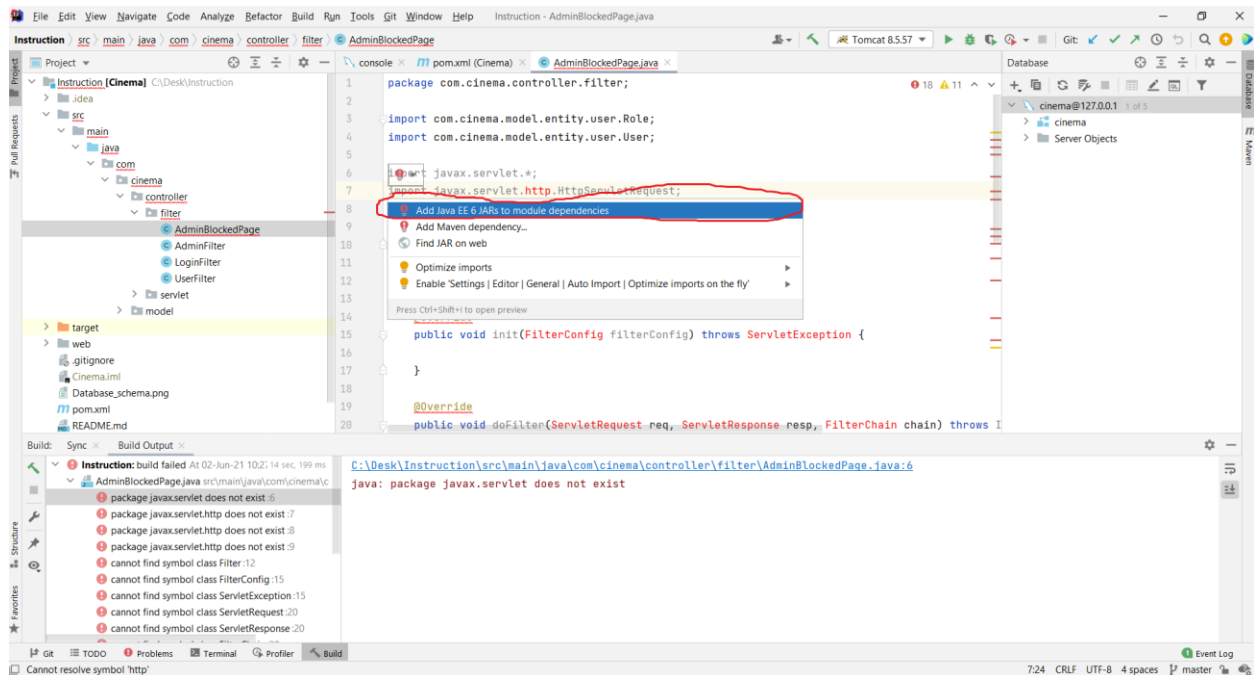
  <groupId>com.cinema</groupId>
  <artifactId>cinema</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

```

A red circle highlights the 'Run' button in the top toolbar, and a red arrow points to the 'Run Tomcat 8.5.57' button in the bottom toolbar.



17. У випадку наступної помилки, відкрити будь-який клас з помилкою, клацнути на імпорт з помилкою, з'явиться підказка, де вибрати наступне



Та завантажити цю залежність

