**WEEK-3**

**SPRING CORE AND MAVEN**

**Exercise 4: Creating and Configuring a Maven Project**

**1.pom.xml:**

<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.library</groupId>

    <artifactId>LibraryManagement</artifactId>

    <version>1.0-SNAPSHOT</version>

    <dependencies>

        <!-- Spring Context for core container -->

        <dependency>

            <groupId>org.springframework</groupId>

            <artifactId>spring-context</artifactId>

            <version>5.3.36</version>

        </dependency>

        <!-- Spring AOP for aspect-oriented programming -->

        <dependency>

            <groupId>org.springframework</groupId>

            <artifactId>spring-aop</artifactId>

            <version>5.3.36</version>

        </dependency>

        <!-- Spring WebMVC for building web applications -->

        <dependency>

            <groupId>org.springframework</groupId>

            <artifactId>spring-webmvc</artifactId>

            <version>5.3.36</version>

        </dependency>

        <!-- Servlet API required for Spring MVC -->

        <dependency>

            <groupId>javax.servlet</groupId>

            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>

            <version>4.0.1</version>

            <scope>provided</scope>

        </dependency>

    </dependencies>

    <build>

        <plugins>

            <!-- Maven Compiler Plugin -->

            <plugin>

                <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

                <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>

                <version>3.10.1</version>

                <configuration>

                    <source>1.8</source>

                    <target>1.8</target>

                </configuration>

            </plugin>

            <plugin>

                <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>

                <artifactId>exec-maven-plugin</artifactId>

                <version>3.5.1</version>

                <configuration>

                    <mainClass>com.library.MainApp</mainClass>

                </configuration>

            </plugin>

        </plugins>

    </build>

</project>

**2.MainApp.java:**

package com.library;

public class MainApp {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("LibraryManagement Application Started!");

}

}

**Output:**

