

Proyecto Spring Batch

Explicación de qué se hizo en el código:

- **Objetivo:** Implementar un job de Spring Batch que lea información de una fuente (archivo CSV) y la procese en el contexto de una aplicación de cine.
- **Componentes Principales:**
 - **Movie** (Entidad): Modelo que representa una película.
 - **MovieItemReader**: Lee los datos de películas desde un archivo CSV.
 - **MovieItemProcessor**: Procesa los datos leídos (opcional, dependiendo de los requisitos).
 - **MovieItemWriter**: Escribe los datos procesados a una base de datos o archivo.
 - **BatchConfig**: Configura el job y los steps de Spring Batch.

Código más importante:

pom.xml:

xml

Copiar código

```
<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.example</groupId>

    <artifactId>SpringBatch</artifactId>

    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

    <packaging>jar</packaging>

    <parent>
```

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>

<version>3.2.2</version>

</parent>

<properties>

    <java.version>21</java.version>

</properties>

<dependencies>

    <dependency>

        <groupId>org.springframework.boot</groupId>

        <artifactId>spring-boot-starter-batch</artifactId>

    </dependency>

    <dependency>

        <groupId>org.springframework.boot</groupId>

        <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>

    </dependency>

    <dependency>

        <groupId>org.springframework.boot</groupId>

        <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>

    </dependency>

    <dependency>

        <groupId>com.h2database</groupId>
```

```
        <artifactId>h2</artifactId>

        <scope>runtime</scope>

    </dependency>

</dependencies>

<build>

    <plugins>

        <plugin>

            <groupId>org.springframework.boot</groupId>

            <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>

        </plugin>

    </plugins>

</build>

</project>
```

Motivo: Este archivo configura las dependencias necesarias para Spring Batch, JPA y el uso de una base de datos en memoria H2.

Anotaciones extra:

- **@EnableBatchProcessing** en **BatchConfig**: Habilita la funcionalidad de Spring Batch.
- **@Bean** en **BatchConfig**: Define beans para el lector, procesador y escritor de Spring Batch.