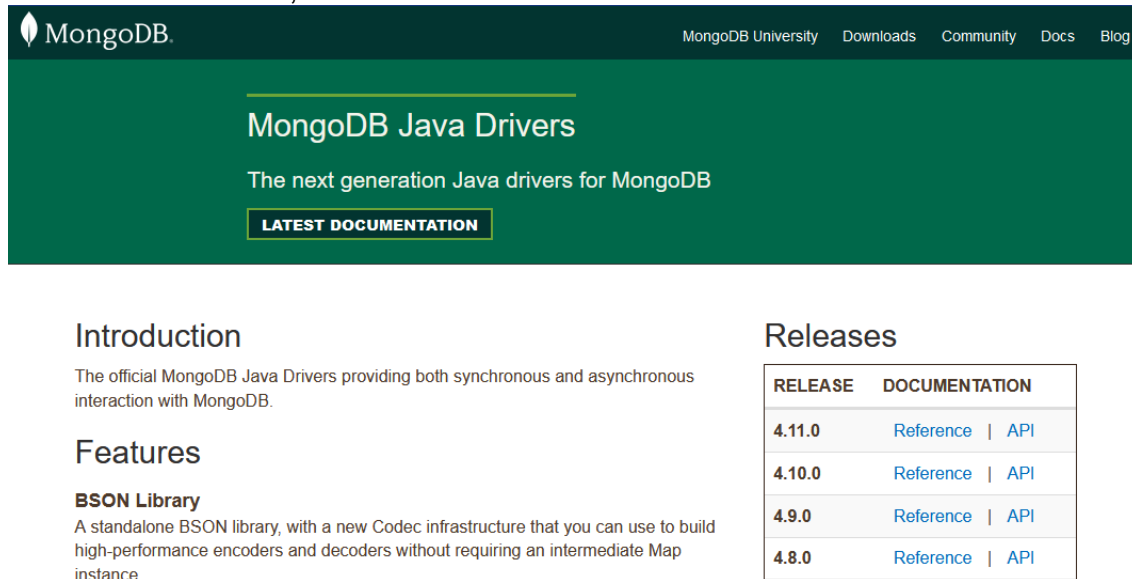


Práctica 2: Creación de un proyecto y primeras consultas

Ejercicio 1: Preparación del entorno

Vamos a configurar el proyecto para poder conectar a MongoDB. Accedemos a:
<https://mongodb.github.io/mongo-java-driver/>

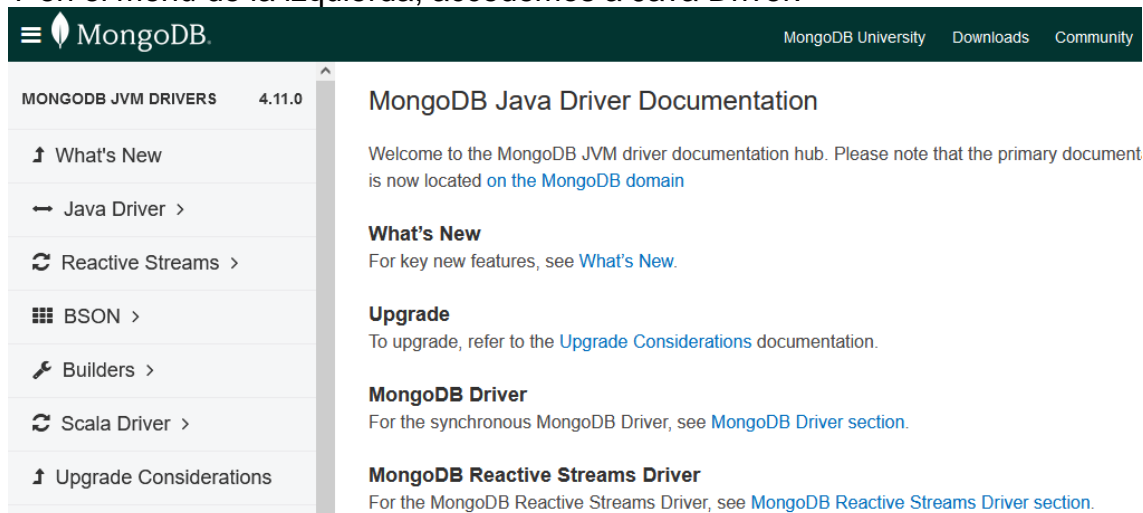
De la última versión, vamos al enlace Reference:



The screenshot shows the MongoDB Java Drivers website. The header includes the MongoDB logo and navigation links: MongoDB University, Downloads, Community, Docs, and Blog. The main content area has a green background with the text "MongoDB Java Drivers" and "The next generation Java drivers for MongoDB". A button labeled "LATEST DOCUMENTATION" is visible. Below this, there are sections for "Introduction" and "Features". The "Introduction" section states: "The official MongoDB Java Drivers providing both synchronous and asynchronous interaction with MongoDB." The "Features" section highlights the "BSON Library" as a standalone library with a new Codec infrastructure. To the right, there is a "Releases" section with a table of versions and their corresponding documentation links.

| RELEASE | DOCUMENTATION |
|---------|---|
| 4.11.0 | Reference API |
| 4.10.0 | Reference API |
| 4.9.0 | Reference API |
| 4.8.0 | Reference API |

Y en el menú de la izquierda, accedemos a Java Driver:



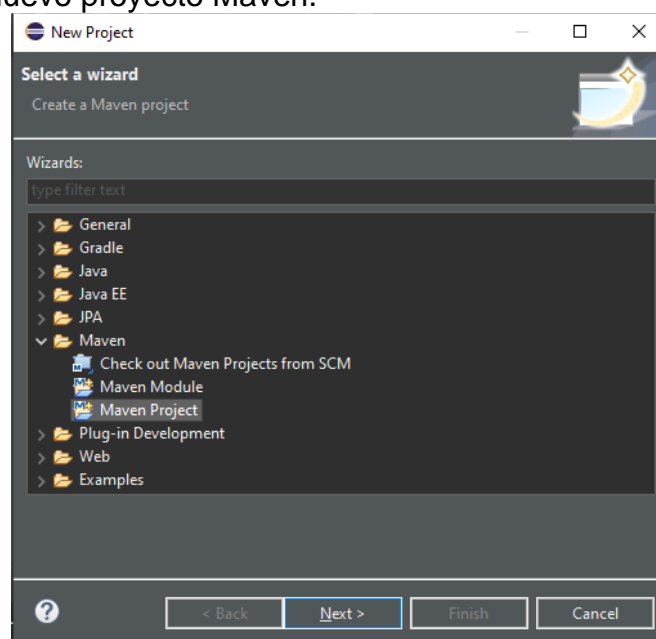
The screenshot shows the MongoDB Java Driver Documentation page. The left sidebar contains a menu with links: "What's New", "Java Driver", "Reactive Streams", "BSON", "Builders", "Scala Driver", and "Upgrade Considerations". The main content area is titled "MongoDB Java Driver Documentation" and includes a welcome message. Below the welcome message, there are sections for "What's New", "Upgrade", "MongoDB Driver", and "MongoDB Reactive Streams Driver", each with a brief description and a link to the relevant documentation.

Habremos accedido a la dirección:
<https://www.mongodb.com/docs/drivers/java/sync/current/>

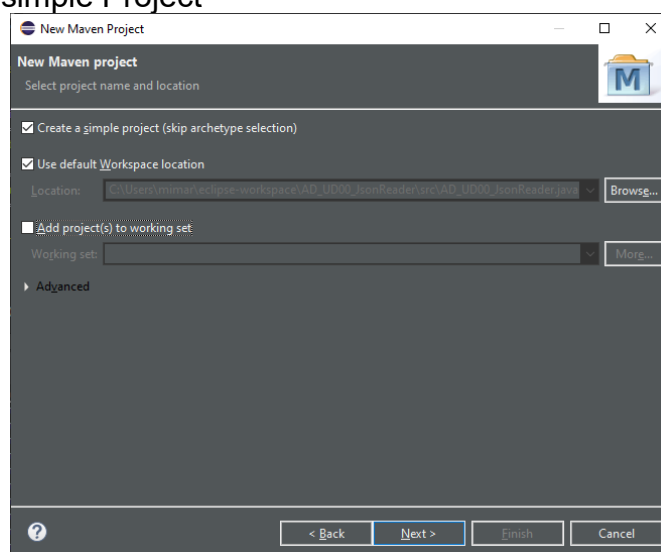
Accedemos a “Quick Start”, buscamos en la sección “Add MongoDB as a Dependency” las dependencias necesarias para crear un proyecto Maven. Se muestran las de la versión 4.11.0.

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.mongodb</groupId>
    <artifactId>mongodb-driver-sync</artifactId>
    <version>4.11.0</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

En Eclipse, crea un nuevo proyecto Maven.



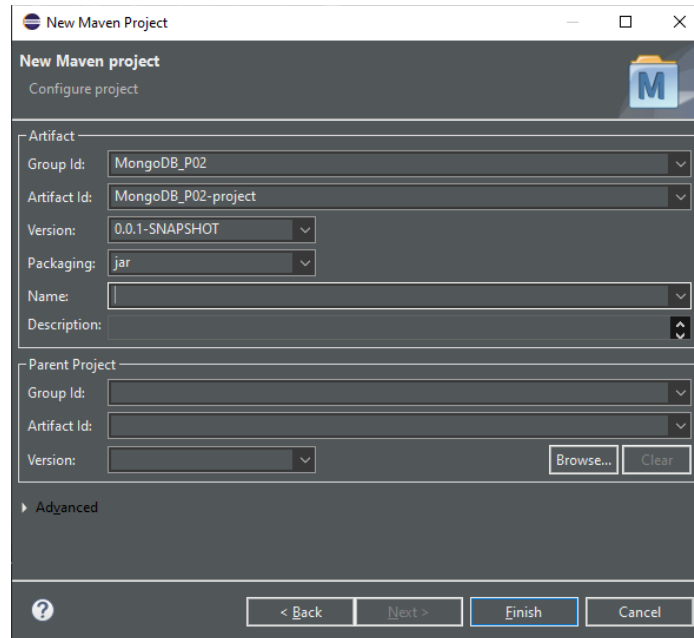
Selecciona “Create a simple Project”



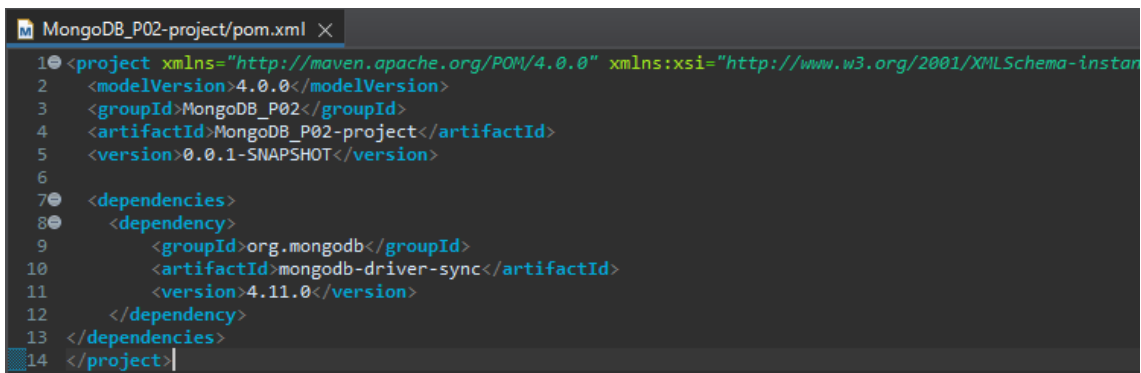
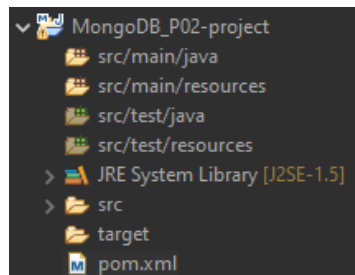
Rellena los siguientes campos, por ejemplo:

- Group ID: MongoDB_P02
- Artifact Id: MongoDB_P02-project

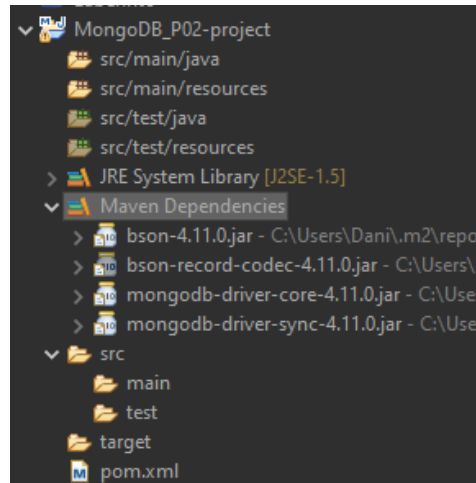
Termina con “Finish”.



En este punto debería estar creado el proyecto Maven. Editar el archivo pom.xml y añadir las dependencias que cogimos anteriormente de la web de MongoDB:



En este punto, se deberían haber descargado las dependencias:



Ejercicio 2: Obtén el título de todos los eventos (“events”) junto con el número total de éstos.

Ejercicio 3: Elige un personaje de la colección “characters” y extrae toda su información.

A continuación, cambia en el documento de la aplicación (no en la base de datos) el nombre del personaje por el tuyo en cualquier clave donde aparezca el nombre del personaje elegido.

Guarda tu personaje como un nuevo personaje en la base de datos y muéstralo con una captura de pantalla de Compass.

Ejercicio 4: Obtén los personajes que tengan más de 50 cómics y hayan sido modificados posteriormente al año 2000, así como los 20 primeros comics que haya. De los cómics saca solo el título y la descripción.

Ejercicio 5: Obtén el nombre de todos los personajes que tengan “man” en su nombre, al final, en mayúscula o minúscula, y el total de éstos.