



# Fundamentos de MongoDB Enterprise 4.4.1

Instructor: Carlos Carreño  
Email: [ccarrenovi@gmail.com](mailto:ccarrenovi@gmail.com)

# Modulo 7 Desarrollando aplicaciones Java usando MongoDB

- Ejemplos de construcción de aplicaciones Java usando MongoDB
- Taller de construcción de aplicaciones Java usando MongoDB

# Ejemplos de construcción de aplicaciones Java usando MongoDB

- Examinar los ejemplos de interacción de Java con la base de datos MongoDB
  - Revisar el proyecto
  - Dependencias de MAVEN
  - Clases Helpers
  - Clases Funcionales

# Java y MongoDB

- Utilizando el lenguaje Java podemos interactuar con MongoDB, para ello necesitamos utilizar mongo-java-driver en nuestro proyecto

<https://mongodb.github.io/mongo-java-driver/>

## MongoDB Java Driver

The next generation Java driver for MongoDB

**LATEST DOCUMENTATION**



# Mongo Java Driver

Mongo Java Driver es el controlador oficial de Java MongoDB proporciona interacción síncrona y asíncrona con MongoDB.

- **Características**

- **Biblioteca BSON**

- Una biblioteca BSON independiente, con una nueva infraestructura de códec que puede usar para construir codificadores y decodificadores de alto rendimiento sin requerir una instancia de Map intermedia.

- **MongoDB Driver**

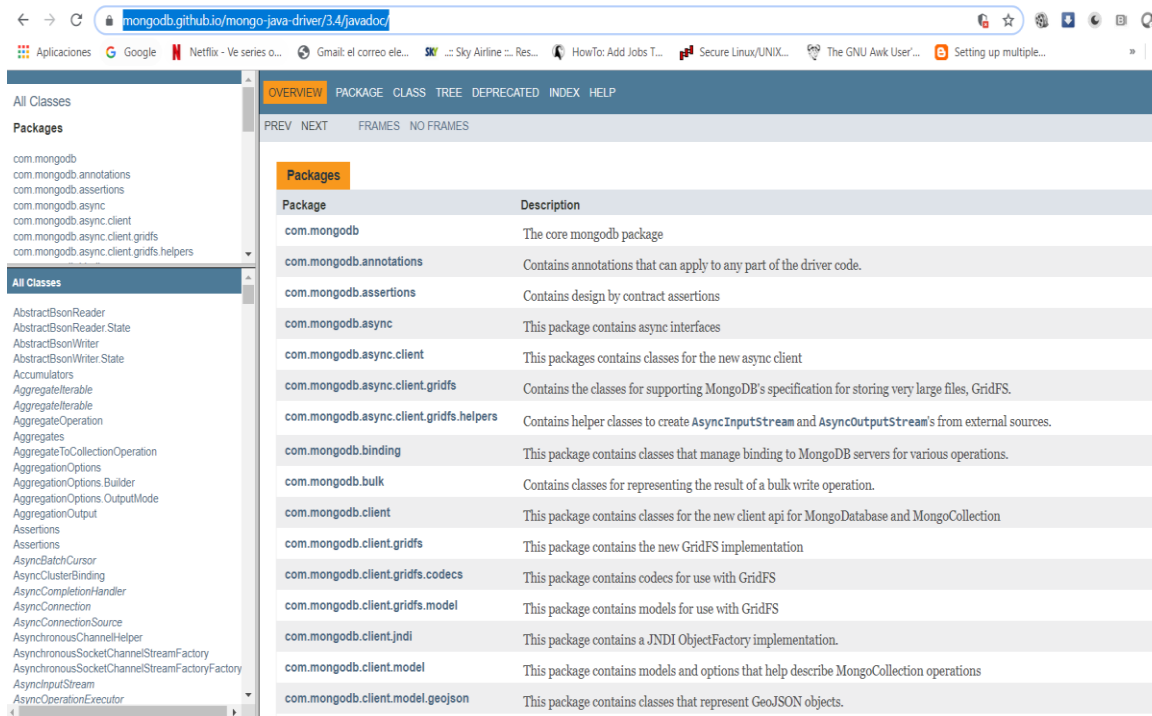
- Un controlador Java actualizado que incluye la API heredada, así como una nueva interfaz genérica MongoClient que cumple con una nueva especificación CRUD de controladores cruzados.

- **Controlador asíncrono MongoDB**

- Un controlador asíncrono basado en la devolución de llamada. Tenga en cuenta que este controlador ahora está en desuso en favor del controlador Reactive Streams Java

# Mongo Java Driver API Doc

- La descripción de la API esa localizada en <https://mongodb.github.io/mongo-java-driver/3.4/javadoc/>

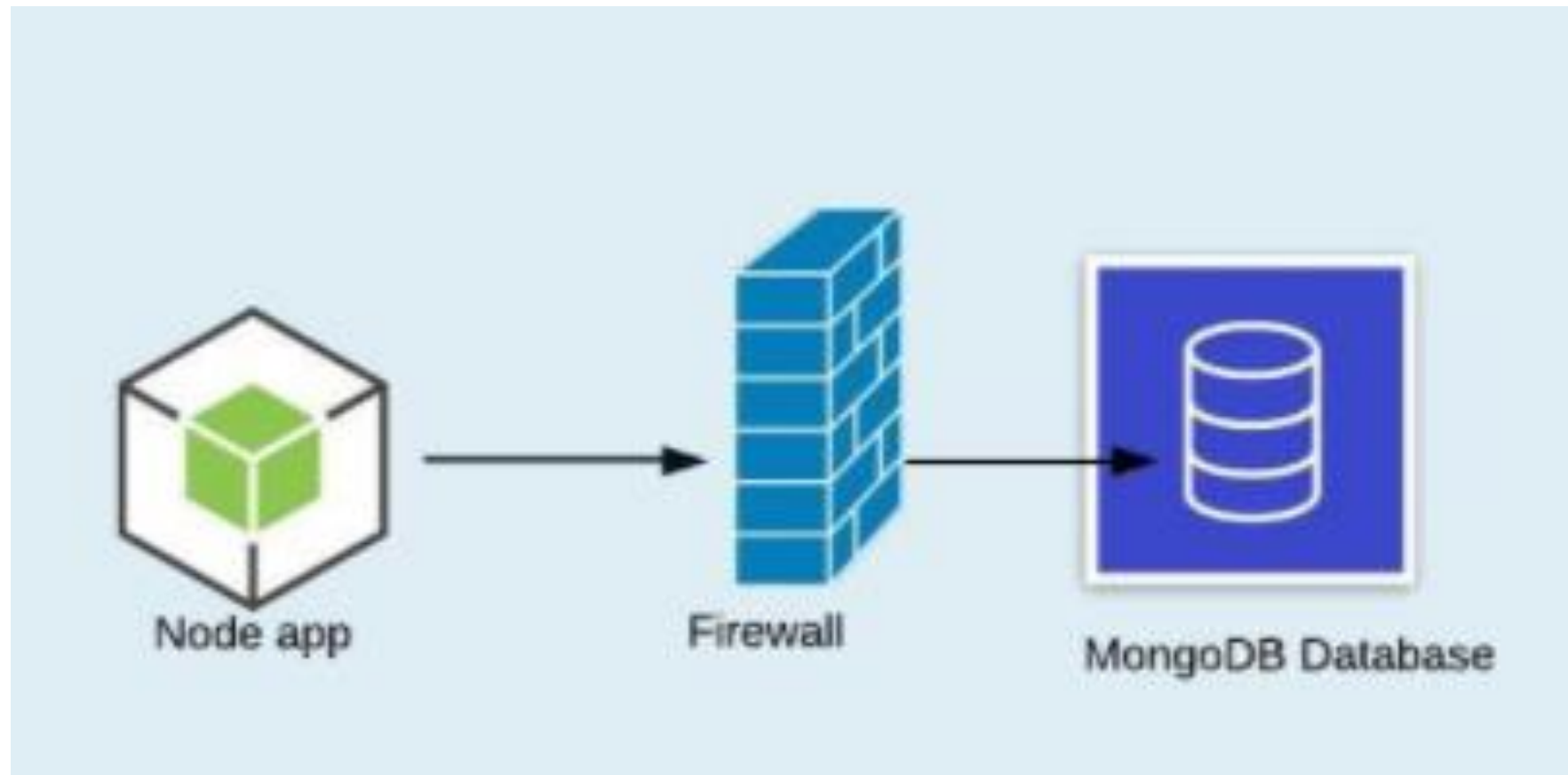


The screenshot displays the MongoDB Java Driver API documentation page. The browser address bar shows the URL `mongodb.github.io/mongo-java-driver/3.4/javadoc/`. The page features a sidebar on the left with two main sections: 'All Classes' and 'Packages'. The 'All Classes' section lists various classes such as `AbstractBsonReader`, `AbstractBsonReader.State`, `AbstractBsonWriter`, `AbstractBsonWriter.State`, `Accumulators`, `AggregateIterable`, `AggregateOperation`, `Aggregates`, `AggregateToCollectionOperation`, `AggregationOptions`, `AggregationOptions.Builder`, `AggregationOptions.OutputMode`, `AggregationOutput`, `Assertions`, `AsyncBatchCursor`, `AsyncClusterBinding`, `AsyncCompletionHandler`, `AsyncConnection`, `AsyncConnectionSource`, `AsynchronousChannelHelper`, `AsynchronousSocketChannelStreamFactory`, `AsynchronousSocketChannelStreamFactoryFactory`, `AsyncInputStream`, and `AsyncOperationExecutor`. The 'Packages' section lists the following packages:

Package	Description
<code>com.mongodb</code>	The core mongodb package
<code>com.mongodb.annotations</code>	Contains annotations that can apply to any part of the driver code.
<code>com.mongodb.assertions</code>	Contains design by contract assertions
<code>com.mongodb.async</code>	This package contains async interfaces
<code>com.mongodb.async.client</code>	This packages contains classes for the new async client
<code>com.mongodb.async.client.gridfs</code>	Contains the classes for supporting MongoDB's specification for storing very large files, GridFS.
<code>com.mongodb.async.client.gridfs.helpers</code>	Contains helper classes to create <code>AsyncInputStream</code> and <code>AsyncOutputStream</code> 's from external sources.
<code>com.mongodb.binding</code>	This package contains classes that manage binding to MongoDB servers for various operations.
<code>com.mongodb.bulk</code>	Contains classes for representing the result of a bulk write operation.
<code>com.mongodb.client</code>	This package contains classes for the new client api for <code>MongoDatabase</code> and <code>MongoCollection</code>
<code>com.mongodb.client.gridfs</code>	This package contains the new GridFS implementation
<code>com.mongodb.client.gridfs.codecs</code>	This package contains codecs for use with GridFS
<code>com.mongodb.client.gridfs.model</code>	This package contains models for use with GridFS
<code>com.mongodb.client.jndi</code>	This package contains a JNDI <code>ObjectFactory</code> implementation.
<code>com.mongodb.client.model</code>	This package contains models and options that help describe <code>MongoCollection</code> operations
<code>com.mongodb.client.model.geojson</code>	This package contains classes that represent GeoJSON objects.

# Taller de construcción de aplicaciones Java usando MongoDB

- Revisar la aplicación demo



# Referencias

- <https://es.wikipedia.org/wiki/MongoDB>
- <http://www.cantabriatic.com/introduccion-a-mongodb/>
- <https://api.mongodb.com/wiki/current/Starting%20and%20Stopping%20Mongo.html>
- <http://lineadecodigo.com/mongodb/consultas-mongodb-like/>