



# Fundamentos de MongoDB Enterprise 4.4.1

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

# Modulo 6 MongoDB Drivers

- Java
- Perl
- Python
- Php
- Scala

# Java

- En Java el Driver se agrega como una dependencia Maven del proyecto

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.mongodb</groupId>
    <artifactId>mongodb-driver-sync</artifactId>
    <version>4.1.0-beta2</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

# Conexión a MongoDB desde Java

- Método de Clase

```
import java.net.UnknownHostException;
import com.mongodb.DB;
import com.mongodb.DBCollection;
import com.mongodb.MongoClient;

private MongoClient client;
private String HOST_NAME = "localhost";
private Integer PORT_NUMBER = new Integer(27017);
private DB database = null;
private DBCollection collection = null ;

public MongoHelper() {
    super();
    try {
        client = new MongoClient( HOST_NAME , PORT_NUMBER );
    } catch (UnknownHostException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

# Perl

- El driver se instala desde el paquete CPAN
- \$ cpan MongoDB
- Conectándose a MongoDB

```
use MongoDB;

my $client = MongoDB->connect(
    'mongodb+srv://<username>:<password>@<cluster-address>/test?retryWrites=true&w=majority'
);

my $db = $client->get_database( 'test' );
```

# Python

- Se recomienda instalar el paquete **pymongo**, usando **pip**

```
$ python -m pip install pymongo
```

- Conectándose a Mongo desde Python

```
import pymongo

client = pymongo.MongoClient(
    "mongodb+srv://<username>:<password>@<cluster-url>/test?retryWrites=true&w=majority")
db = client.test
```

# Php

- El driver de MongoDB se instala como extensión PHP usando PECL

\$ sudo pecl install mongodb

- Actualizando el php.ini

`extension=mongodb.so`

- Conectándose a MongoDB

```
<?php
```

```
$client = new MongoDB\Client(  
    'mongodb+srv://<username>:<password>@<cluster-address>/test?retryWrites=true&w=majority'  
);
```

```
$db = $client->test;
```

# Scala

- Instalar el driver como dependencia de Maven

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.mongodb.scala</groupId>
    <artifactId>mongo-scala-driver</artifactId>
    <version>4.1.0-beta2_2.12</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

- Conectándose a MongoDB desde Scala

```
import org.mongodb.scala._

// ...
val uri: String = "mongodb+srv://<username>:<password>@<cluster-address>/test?retryWrites=true&w=majority"
System.setProperty("org.mongodb.async.type", "netty")
val client: MongoClient = MongoClient(uri)
val db: MongoDBDatabase = client.getDatabase("test")
```



# 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/>