Todos hemos trabajado con Java y JDBC para acceder a las distintas bases de datos SQL (Oracle,SQLServer,MySQL). Poco a poco tendremos que irnos haciendo a la idea de comenzar a trabajar con bases de datos NoSQL. Uno de los casos más habituales sera usar Java y MongoDB como base de datos documental. Conectarse a esta base de datos es relativamente fácil ya que disponemos de un conjunto de abstracciones bastante sencillas de entender. Lo primero que vamos a hacer es incluir una dependencia de Maven hacia el driver de Mongo en nuestro proyecto.

**CURSO SPRING BOOT**
**GRATIS**
**APUNTATE!!**

```
&amp;lt;dependency&amp;gt;
&amp;lt;groupId&amp;gt;org.mongodb&amp;lt;/groupId&amp;gt;
&amp;lt;artifactId&amp;gt;mongo-java-driver&amp;lt;/artifactId&amp;gt;
&amp;lt;version&amp;gt;2.12.4&amp;lt;/version&amp;gt;
&amp;lt;/dependency&amp;gt;
```

Una vez tenemos el driver asignado el siguiente paso es crear un programa sencillo que se conecte a la base de datos de Mongo.

```
import com.mongodb.DB;
import com.mongodb.DBCollection;
```

```
import com.mongodb.MongoClient;

public class Principal {

public static void main(String[] args) {

try {
MongoClient mongo= new MongoClient();
DB db= mongo.getDB("Prueba");

DBCollection coleccion= db.getCollection("Persona");

BasicDBObject objeto= new BasicDBObject();

Persona p= new Persona("pepe","perez");
objeto.put("nombre",p.getNombre() );
objeto.put("apellidos",p.getApellidos());
coleccion.insert(objeto);
} catch (UnknownHostException e) {
// TODO Auto-generated catch block
e.printStackTrace();
}
}

}
```

El programa es muy sencillo pero al ser todos conceptos nuevos vamos a desglosarlo.

```
MongoClient mongo=
new MongoClient("127.0.0.1");
DB db= mongo.getDB("Prueba");
```

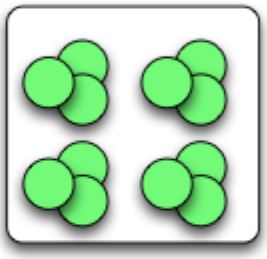
1




Base
Datos

```
DBCollection coleccion=
db.getCollection("Persona");
```

2



Colección

```
BasicDBObject objeto=
new BasicDBObject();
Persona p=
new Persona("pepe","perez");
objeto.put("nombre",p.getNombre() );
objeto.put("apellidos",p.getApellidos());
coleccion.insert(objeto);
```

3



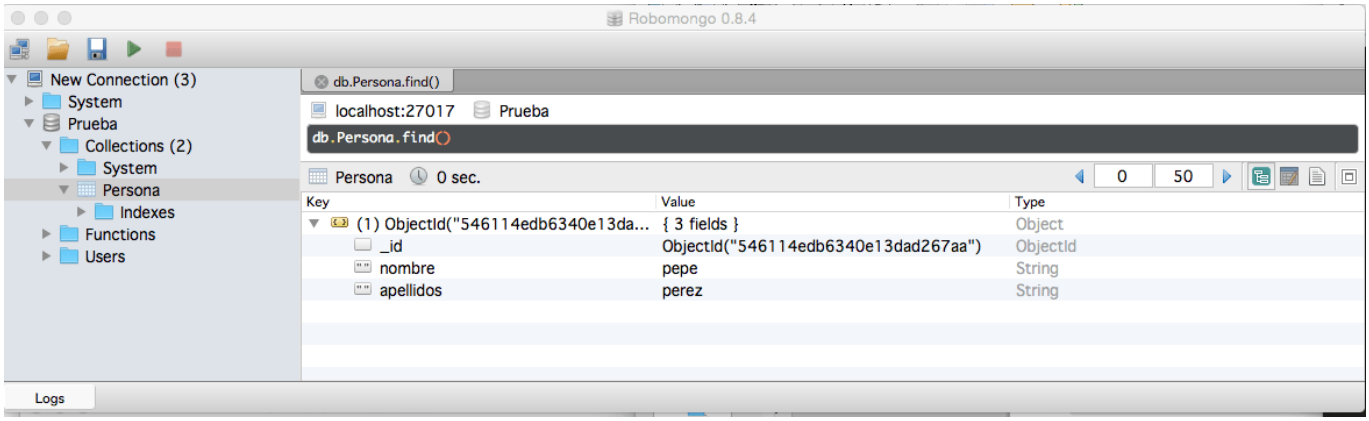
Documento

El programa se divide en tres pasos:

1. En el primer paso usamos un cliente para conectarnos a Mongo desde Java. No necesitamos pasar el puerto o el servidor como parámetros porque se trata de algo local y usa los parámetros por defecto.
2. El segundo paso creamos una colección que no es ni más ni menos que un grupo de documentos con los que vamos a trabajar. En nuestro caso la colección es de Personas.
3. En el último paso creamos un objeto persona y pasamos sus parámetros a un BasicDBObject que hace referencia a un documento concreto. Realizada esta última operación insertamos en la base de datos el registro.

# Java MongoDB y RoboMongo

Una de las herramientas más habituales para trabajar con MongoDB es RoboMongo que nos permite acceder al servidor desde un interface amigable.




Esto nos sirve de primera toma de contacto con Java y MongoDB. Pero es fácil darse cuenta que estamos accediendo de una forma muy similar a JDBC. En futuros artículos nos orientaremos más hacia el mundo de JPA e Hibernate donde el nivel de abstracción es superior.

**CURSO SPRING BOOT**

**GRATIS**

**APUNTATE!!**

Otros artículos relacionados:

Ejemplo JPA

Java y JSON

NoSQL