

## DRIVER JAVA

- Conectar con la base de datos

```
MongoClient clienteMongo = MongoClient.create();
```

- Activar una base de datos

```
MongoDatabase baseDatos = clienteMongo.getDatabase("centro");
```

- Obtener un listado de las colecciones

```
baseDatos.listCollectionNames()
```

- Cerrar la conexión

```
clienteMongo.close();
```

## DRIVER JAVA

```
package com.jcg.java.mongodbfp;
import com.mongodb.client.MongoClients;
import com.mongodb.client.MongoClient;
import com.mongodb.client.MongoDatabase;
public class JavaMongoDbFp {
    public static void main( String args[] ) {
        MongoClient clienteMongo = MongoClient.create();
        MongoDatabase baseDatos = clienteMongo.getDatabase("centro");
        for (String name : baseDatos.listCollectionNames()) {
            System.out.println(name);
        }
        clienteMongo.close();
    }
}
```

# DRIVER JAVA

- Seleccionar una colección

```
MongoCollection coleccion =  
database.getCollection("personas");
```

- Buscar el primer documento de una colección

```
Document primero =  
coleccion.find().first();
```

```
package com.jcg.java.mongodbfp;  
  
import com.mongodb.*;  
import com.mongodb.client.MongoClients;  
import com.mongodb.client.MongoClient;  
import com.mongodb.client.MongoCollection;  
import com.mongodb.client.MongoDatabase;  
import com.mongodb.client.model.Projections;  
import com.mongodb.client.model.Filters;  
import static com.mongodb.client.model.Filters.*;  
import static com.mongodb.client.model.Projections.*;  
import com.mongodb.client.model.Sorts;  
import java.util.Arrays;  
import org.bson.Document;  
  
public class JavaMongoDbFp {  
    public static void main( String args[] ) {  
        MongoClient clienteMongo = MongoClient.create();  
        MongoDatabase baseDatos = clienteMongo.getDatabase("centro");  
        MongoCollection<Document> coleccion =  
            baseDatos.getCollection("personas");  
        Document primero = coleccion.find().first();  
        System.out.println(primero.toJson());  
        clienteMongo.close();  
    }  
}
```

# DRIVER JAVA

- Realizar una consulta

```
FindIterable<Document> iterDoc =  
coleccion.find(new Document("tipo",  
"Alumno"));
```

```
package com.jcg.java.mongodbfp;  
  
import com.mongodb.*;  
import com.mongodb.client.FindIterable;  
import com.mongodb.client.MongoClients;  
import com.mongodb.client.MongoClient;  
import com.mongodb.client.MongoCollection;  
import com.mongodb.client.MongoDatabase;  
import com.mongodb.client.model.Projections;  
import com.mongodb.client.model.Filters;  
import static com.mongodb.client.model.Filters.*;  
import static com.mongodb.client.model.Projections.*;  
import com.mongodb.client.model.Sorts;  
import java.util.Arrays;  
import java.util.Iterator;  
import org.bson.Document;  
  
public class JavaMongoDbFp {  
    public static void main( String args[] ) {  
        MongoClient clienteMongo = MongoClient.create();  
        MongoDatabase baseDatos = clienteMongo.getDatabase("centro");  
        MongoCollection<Document> coleccion =  
            baseDatos.getCollection("personas");  
        //Obtener un objeto iterable de tipo cursor  
        FindIterable<Document> iterDoc = coleccion.find(new  
            Document("tipo", "Alumno"));  
        int i = 1;  
        //Iniciamos el iterador  
        Iterator it = iterDoc.iterator();  
        while (it.hasNext()) {  
            System.out.println(it.next());  
            i++;  
        }  
        clienteMongo.close();  
    }  
}
```

# DRIVER JAVA

- Insertar un documento

```
Document persona = new
Document("nombre", "Sergio")
    .append("tipo",
"Profesor")

    .append("datos_personales", new
Document("telefono", "123456789")
    .append("email",
"su@correo.es"))

    .append("asignaturas",
Arrays.asList("Física",
"Matemáticas"));
coleccion.insertOne(persona);
```

```
package com.jcg.java.mongodbfp;

import com.mongodb.*;
import com.mongodb.client.FindIterable;
import com.mongodb.client.MongoClients;
import com.mongodb.client.MongoClient;
import com.mongodb.client.MongoCollection;
import com.mongodb.client.MongoDatabase;
import com.mongodb.client.model.Projections;
import com.mongodb.client.model.Filters;
import static com.mongodb.client.model.Filters.*;
import static com.mongodb.client.model.Projections.*;
import com.mongodb.client.model.Sorts;
import java.util.Arrays;
import java.util.Iterator;
import org.bson.Document;

public class JavaMongoDbFp {
    public static void main( String args[] ) {
        MongoClient clienteMongo = MongoClient.create();
        MongoDatabase baseDatos = clienteMongo.getDatabase("centro");
        MongoCollection<Document> coleccion =
            baseDatos.getCollection("personas");
        Document persona = new Document("nombre", "Sergio")
            .append("tipo", "Profesor")
            .append("datos_personales", new Document("telefono",
"123456789")
                .append("email", "su@correo.es"))
            .append("asignaturas", Arrays.asList("Física",
"Matemáticas"));
        coleccion.insertOne(persona);
        clienteMongo.close();
    }
}
```