Documentación

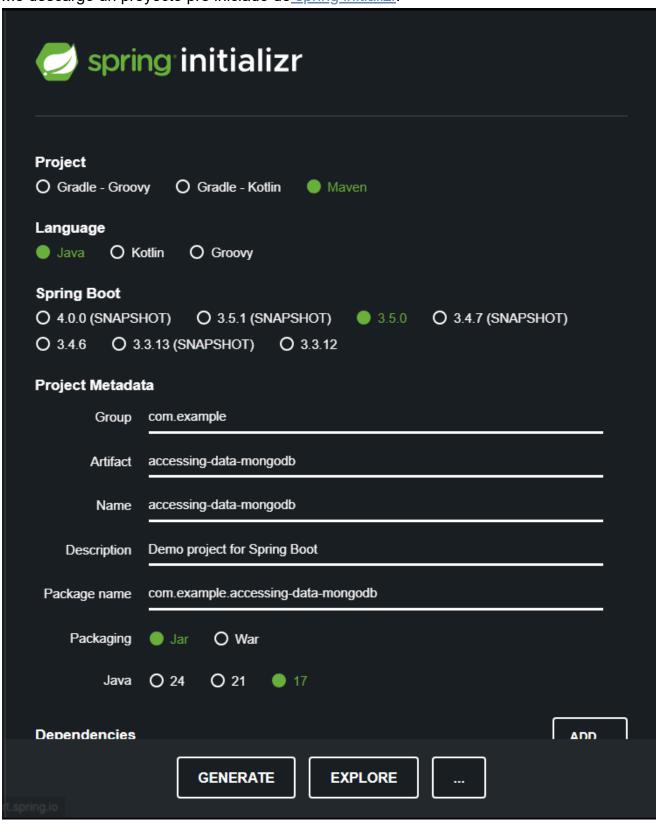
Enunciado: Enunciado

EJ1:

Seguir Tutorial de Spring Boot.

Instalo MongoDb en mi equipo

Me descargo un proyecto pre iniciado de <u>spring initializr</u>.



inicio mongodb

:\Users\rober>mongosh Current Mongosh Log ID: 684193947640bda22c50eb66 mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2 Connecting to: Using MongoDB: Using Mongosh: 8.0.10 2.5.2 For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/ To help improve our products, anonymous usage data is collected and sent to MongoDB periodically (https://www.mongodb.co m/legal/privacy-policy). You can opt-out by running the disableTelemetry() command. The server generated these startup warnings when booting 2025-06-05T14:53:30.479+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and conf iguration is unrestricted test> C:\Users\rober>mongosh Current Mongosh Log ID: 684193947640bda22c50eb66 Connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2 Using MongoDB: Using Mongosh: 8.0.10 2.5.2 For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/ To help improve our products, anonymous usage data is collected and sent to MongoDB periodically (https://www.mongodb.co m/legal/privacy-policy). You can opt-out by running the disableTelemetry() command. The server generated these startup warnings when booting 2025-06-05T14:53:30.479+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and conf iguration is unrestricted test>

Creo una clase clientes

```
package com.example.accessing_data_mongodb;
import org.springframework.data.annotation.Id;
public class Cliente { no usages
    @Id 1 usage
    public String id;
    public String nombre; 2 usages
    public String apellido; 2 usages
    public Cliente() {} no usages
    public Cliente(String nombre, String apellido) { no usages
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
    @Override
    public String toString() {
        return String.format(
                "Cliente[id=%s, nombre='%s', apellido='%s']",
                id, nombre, apellido);
```

• Creo el repositorio para el cliente.

```
import java.util.List;
import org.springframework.data.mongodb.repository.MongoRepository;

public interface ClienteRepositorio extends MongoRepository<Cliente, String> {
    Cliente findByNombre(String nombre); no usages
    List<Cliente> findByApellido(String apellido); no usages
}
```

Creo la clase principal para insertar y consultar datos.

```
@SpringBootApplication
public class AccessingDataMongodbApplication implements CommandLineRunner {
   @Autowired 6 usages
   private ClienteRepositorio repositorio;
   public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(AccessingDataMongodbApplication.class, args);
   @Override nousages
   public void run(String... args) throws Exception {
        repositorio.deleteAll();
        repositorio.save(new Cliente( nombre: "Ana", apellido: "García"));
        repositorio.save(new Cliente( nombre: "Luis", apellido: "García"));
        System.out.println("Clientes encontrados con findAll():");
        for (Cliente cliente : repositorio.findAll()) {
            System.out.println(cliente);
        System.out.println("\nCliente encontrado con findByNombre('Ana'):");
        System.out.println(repositorio.findByNombre("Ana"));
        System.out.println("\nClientes encontrados con findByApellido('García'):");
        for (Cliente cliente : repositorio.findByApellido("García")) {
            System.out.println(cliente);
```

inicio la aplicación, y recibo la respuesta esperada.

```
Clientes encontrados con findAll():
Cliente[id=684197413e49eac27a28cfbc, nombre='Ana', apellido='García']
Cliente[id=684197413e49eac27a28cfbd, nombre='Luis', apellido='García']
Cliente encontrado con findByNombre('Ana'):
Cliente[id=684197413e49eac27a28cfbc, nombre='Ana', apellido='García']
Clientes encontrados con findByApellido('García'):
Cliente[id=684197413e49eac27a28cfbc, nombre='Ana', apellido='García']
Cliente[id=684197413e49eac27a28cfbd, nombre='Luis', apellido='García']
```

EJ2:

Elige una de las bases de datos NoSQL mencionadas en clase (como Cassandra, Redis, Neo4j...) y haz un documento **resumen de 2 páginas** con:

- Características principales de esa base de datos.
- Diferencias respecto a las bases de datos SQL tradicionales.
 Redis

EJ3:

Haz una prueba de acceso a otra base de datos NoSQL distinta de MongoDB desde Java o Spring Boot. Puedes usar:

- Redis (clave-valor en memoria):
 - Tutorial Redis 1
 - Tutorial Redis 2 (Baeldung)