## Spring Data

//Elasticsearch

IT BOARDING

**BOOTCAMP** 



"Spring Data Elasticsearch aplica conceptos del núcleo de Spring al desarrollo de soluciones usando el motor de búsqueda Elasticsearch".





**Q1** Requisitos.

O3 Dominio

**02** Creación de clases.

Repositories.



## Requisitos

IT BOARDING

BOOTCAMP





### 1. Creación del proyecto.

Project properties		Filter Q		Spring Boot version	2.5.3 ▼
Group Id  Artifact Id  Version  Project type  Language  Packaging  Java version	jpa  0.0.1-SNAPSHOT  Maven Project ▼  Java  Jar  ▼	Developer Tools  Web  Template Engines  Security  SQL  NoSQL  Messaging  I/O  Ops  Observability  Testing		Spring Web Spring Reactive Web Rest Repositories Spring Session Rest Repositories HAL Explo Spring HATEOAS Spring Web Services Jersey	rer
Project name	Relaciones JPA				
Project description	Relaciones JPA	Project name:	Elastic		
Package name	com.relaciones.jpa	Project location: C:\Users\fcosta\Downloads\final-challenge-group-8-develop\Elastic			

### 2. Agregar dependencias

Abrimos nuestro archivo pom.xml y entre las etiquetas <dependencies> </dependencies> agregamos las siguiente dependencia:



### Creación de clases

IT BOARDING

BOOTCAMP



#### 4. Creación de Beans

Configuremos nuestro proyecto para trabajar con elasticsearch:



- 1.- Creamos un paquete llamado config
- 2.- Luego, Dentro de este paquete, creamos una clase config y la anotamos con lo siguiente:.

```
@Configuration
@EnableElasticsearchRepositories(basePackages="com.example.demo.elasticrepositories")
public class Config {
```



### **Clase Config**

3.- Luego, Terminamos de completar la clase Config de la siguiente manera:

```
Creamos un Bean de un
                                    oublic class Config {
          objeto
                                       @Bean
   RestHighLevelClient
                                       public RestHighLevelClient client(){
  usado para la conexión
                                           ClientConfiguration clientConfiguration = ClientConfiguration.builder()
       con al API de
                                                    .connectedTo( hostAndPort: "localhost:9200")
       ElasticSearch
                                                    .build();
                                           return RestClients.creαte(clientConfiguration).rest();
    Registramos un
                                       @Bean
ElasticsearchOperations
                                       public ElasticsearchOperations elasticsearchTemplate(){
en el contexto de Spring.
                                            return new ElasticsearchRestTemplate(client());
```

### **Dominio**

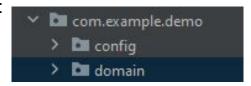
BOOTCAMP (



# (\*)

#### **Clase Articulo**

1. Vamos a crear un paquete llamado domain :



```
QDocument(indexName = "blog")
public class Articulo {
    QId
    private String id;

    private String titulo;

    QField(type = FieldType.Nested, includeInParent = true)
    private List<Autor> autores;

/**
    * Add setters and getters
    */
}
```

2. Creamos una clase Artículo tal como se muestra en la siguiente imagen.

### Clase Articulo

3. Verificamos los imports necesarios en nuestro código:

```
import org.springframework.data.annotation.Id;
import org.springframework.data.elasticsearch.annotations.Document;
import org.springframework.data.elasticsearch.annotations.Field;
import org.springframework.data.elasticsearch.annotations.FieldType;
import java.util.List;
```



### **Clase Autor**

4. Creamos la clase Autor necesaria para asociar al artículo:

```
private String nombre;

/**

* Add getters and setters

* and custom constructors

*/

}
```



## Repositories





## ()

#### **Interface ArticuloRepository**

1. Creamos un paquete para nuestras interfaces de repositories:



2. Agregamos una interface llamada Articulo Repository

```
public interface ArticuloRepository extends ElasticsearchRepository<Articulo, String> {
}
```

### Gracias

BOOTCAMP (C)

