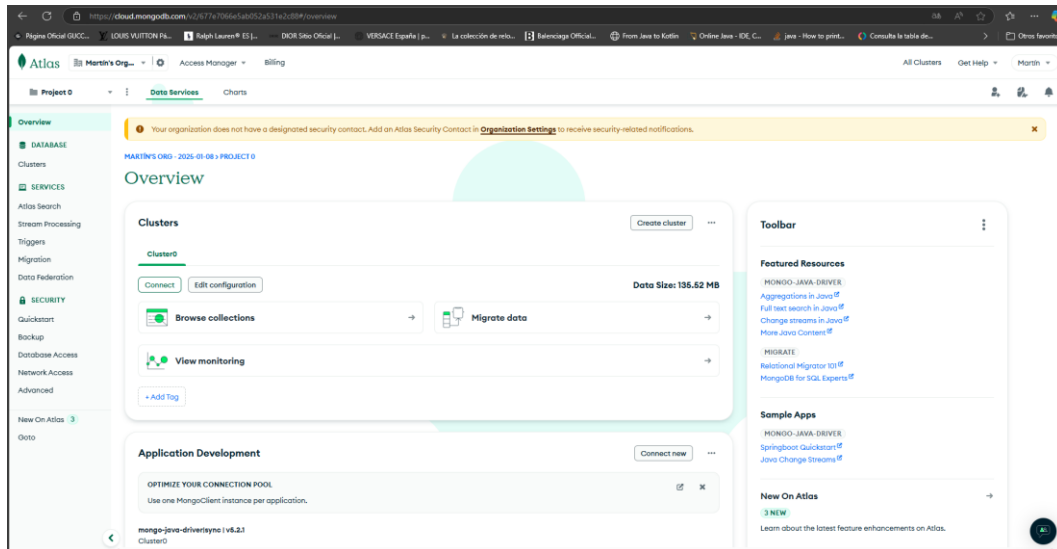
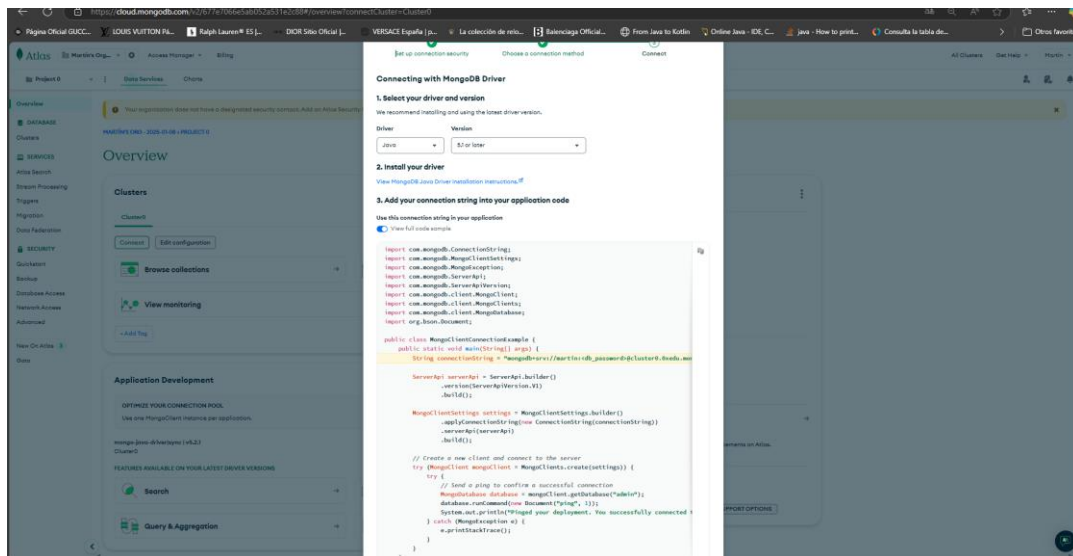


Tarea 5.1 - Uso de MongoDB en Java

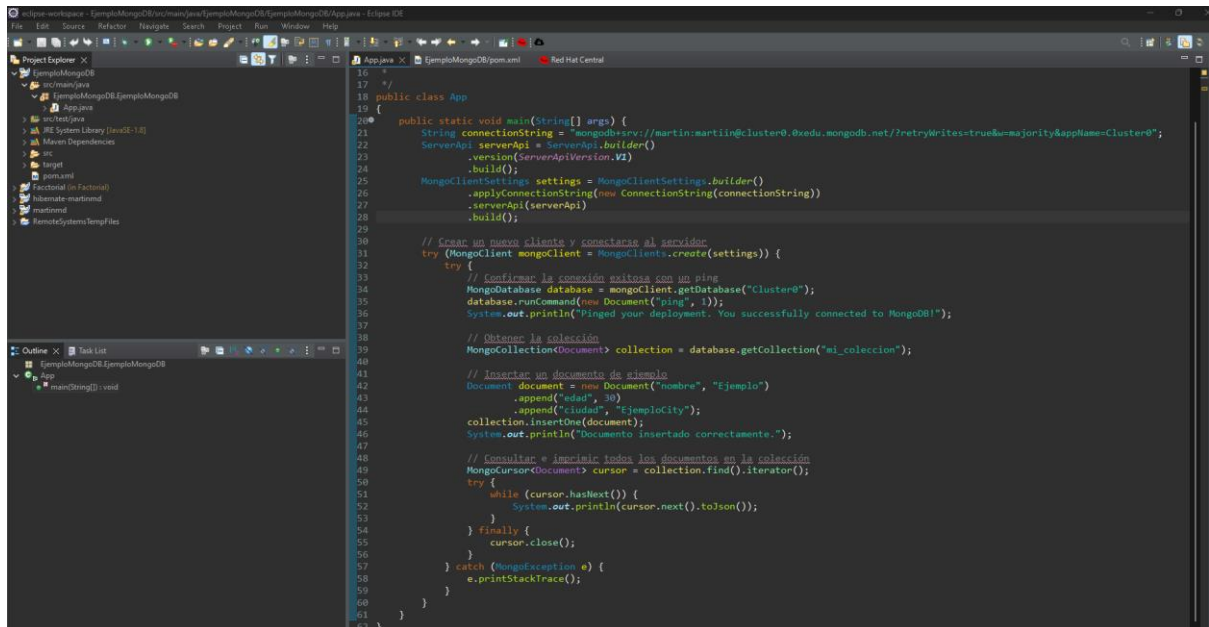
Captura al crear un cluster:



Captura donde nos dirigimos en conexi3n para poder conectarnos en remoto mediante c3digo:

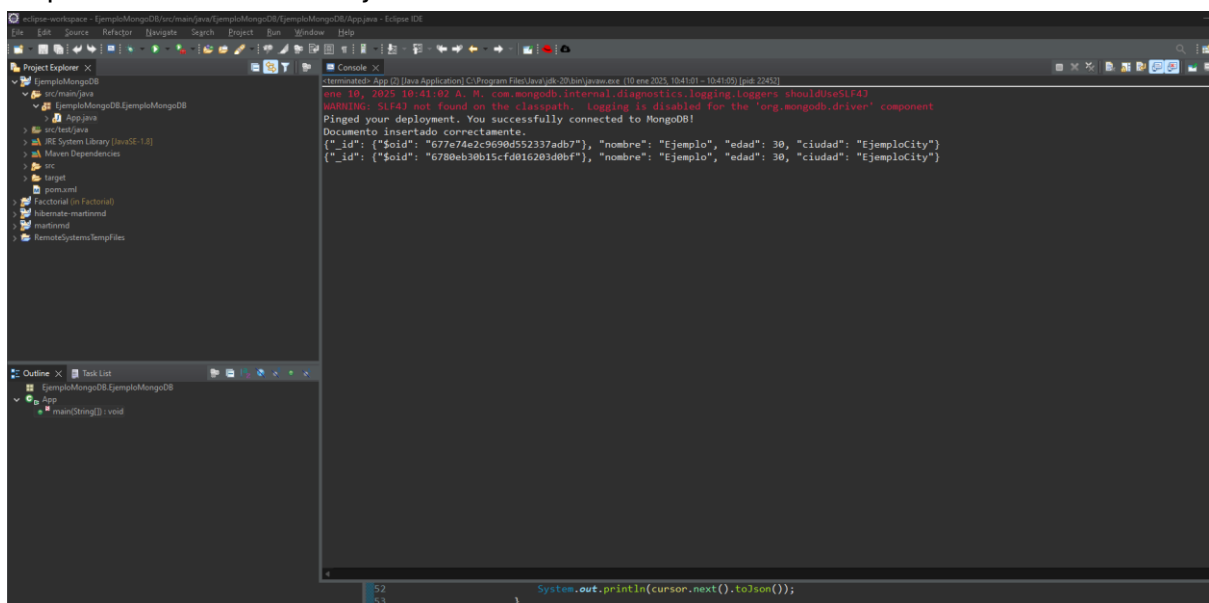


Captura donde se muestra el código previo de mongo en eclipse donde también ingreso una colección ingresando un documento:



```
16 +
17 +
18 public class App
19 {
20     public static void main(String[] args) {
21         String connectionString = "mongodb://martin:martin@cluster0.0xedu.mongodb.net/?retryWrites=true&majorityAppName=Cluster0";
22         ServerApi serverApi = ServerApi.builder()
23             .version(ServerApiVersion.V2)
24             .build();
25         MongoClientSettings settings = MongoClientSettings.builder()
26             .applyConnectionString(new ConnectionString(connectionString))
27             .serverApi(serverApi)
28             .build();
29
30         // Crear un nuevo cliente y conectarse al servidor
31         try (MongoClient mongoClient = MongoClient.create(settings)) {
32             try {
33                 // Realizar la conexión exitosa con un ping
34                 MongoDB database = mongoClient.getDatabase("Cluster0");
35                 database.runCommand(new Document("ping", 1));
36                 System.out.println("Pinged your deployment. You successfully connected to MongoDB!");
37
38                 // Obtener la colección
39                 MongoCollection<Document> collection = database.getCollection("mi_coleccion");
40
41                 // Insertar un documento de ejemplo
42                 Document document = new Document("nombre", "Ejemplo")
43                     .append("edad", 30)
44                     .append("ciudad", "EjemploCity");
45                 collection.insertOne(document);
46                 System.out.println("Documento insertado correctamente.");
47
48                 // Consultar e imprimir todos los documentos en la colección
49                 MongoCursor<Document> cursor = collection.find().iterator();
50                 try {
51                     while (cursor.hasNext()) {
52                         System.out.println(cursor.next().toJson());
53                     }
54                 } finally {
55                     cursor.close();
56                 }
57             } catch (MongoException e) {
58                 e.printStackTrace();
59             }
60         }
61     }
62 }
```

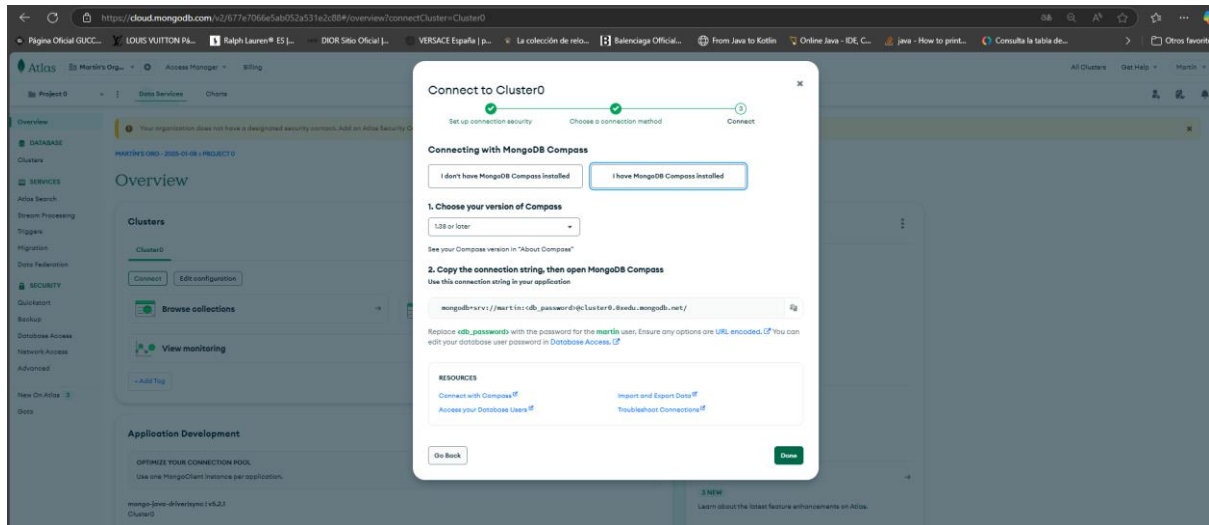
Captura del resultado al ejecutar el main:



```
one 10, 2025 10:41:02 A.M. com.mongodb.internal.diagnostics.logging.loggers shouldUseSlf4j
WARNING: Slf4j not found on the classpath. Logging is disabled for the 'org.mongodb.driver' component
Pinged your deployment. You successfully connected to MongoDB!
Documento insertado correctamente.
{"_id": "40id": "677e74e2c9690d552337adb7", "nombre": "Ejemplo", "edad": 30, "ciudad": "EjemploCity"}
{"_id": "40id": "6780eb30b15cf016203d0bf", "nombre": "Ejemplo", "edad": 30, "ciudad": "EjemploCity"}

52         System.out.println(cursor.next().toJson());
53     }
```

Captura donde se muestra el código para poder conectarnos mediante compass:



Captura en el programa de mongo cpass donde nos conectamos y podemos visualizar la colección que habíamos insertando:

