Hacer una aplicación que cree ciclos formativos en MongoDB usando conexión y código Java.

- Insertar Ciclos
- 2. Consultar todos los Ciclos
- 3. Buscar Ciclo por Nombre
- 4. Salir

Pasos: Opción 2, Opción 1, Opción 2 (para comprobar), Opción 3

PASO 1: OPCION 2 (ESTA VACIO)

Ciclos en la colección:

PASO 2: OPCION 1

Ciclos insertados correctamente.

PASO 3: OPCION 2 COMPROBAR

```
Ciclos en la colección:
{"_id": "1", "Nombre": "DAM", "Grupo": 1, "NumAlumnos": 2, "Nivel": "Medio", "Alumnos": [{"Nombre": "Carlos", "Edad": 23}, {"Nombre": "Sandra", "Edad": 25}]}
{"_id": "2", "Nombre": "DAW", "Grupo": 1, "NumAlumnos": 2, "Nivel": "Medio", "Alumnos": [{"Nombre": "Fernando", "Edad": 23}, {"Nombre": "Julian", "Edad": 28}]}
{"_id": "3", "Nombre": "ASIR", "Grupo": 1, "NumAlumnos": 2, "Nivel": "Bajo", "Alumnos": [{"Nombre": "Jose Carlos", "Edad": 20}, {"Nombre": "Isabel", "Edad": 24}]}
{"_id": "4", "Nombre": "DAM", "Grupo": 2, "NumAlumnos": 2, "Nivel": "Alto", "Alumnos": [{"Nombre": "Juan", "Edad": 22}, {"Nombre": "Carmen", "Edad": 18}]}
```

PASO 4: OPCION 3

Ingrese el nombre del ciclo a buscar: ASIR

Ciclo encontrado: {'_id': '3', 'Nombre': 'ASIR', 'Grupo': 1, 'NumAlumnos': 2, 'Nivel': 'Bajo', 'Alumnos': [{"Nombre': 'Jose Carlos', 'Edad': 20}, {'Nombre': 'Isabel', 'Edad': 24}]}

CODIGO DE INSERTAR CICLOS

```
public void insertarCiclos() {
    Document ciclo1 = new Document(" id", "1")
       .append("Nombre", "DAM")
       .append("Grupo", 1)
       .append("NumAlumnos", 2)
       .append("Nivel", "Medio")
       .append("Alumnos", Arrays.asList(
           new Document("Nombre", "Carlos").append("Edad", 23),
           new Document("Nombre", "Sandra").append("Edad", 25)
       ));
  Document ciclo2 = new Document(" id", "2")
       .append("Nombre", "DAW")
       .append("Grupo", 1)
       .append("NumAlumnos", 2)
       .append("Nivel", "Medio")
       .append("Alumnos", Arrays.asList(
           new Document("Nombre", "Fernando").append("Edad", 23),
           new Document("Nombre", "Julian").append("Edad", 28)
       ));
  Document ciclo3 = new Document(" id", "3")
       .append("Nombre", "ASIR")
       .append("Grupo", 1)
       .append("NumAlumnos", 2)
       .append("Nivel", "Bajo")
       .append("Alumnos", Arrays.asList(
           new Document("Nombre", "Jose Carlos").append("Edad", 20),
           new Document("Nombre", "Isabel").append("Edad", 24)
       ));
  Document ciclo4 = new Document(" id", "4")
       .append("Nombre", "DAM")
       .append("Grupo", 2)
       .append("NumAlumnos", 2)
       .append("Nivel", "Alto")
       .append("Alumnos", Arrays.asList(
           new Document("Nombre", "Juan").append("Edad", 22),
           new Document("Nombre", "Carmen").append("Edad", 18)
       ))
  try {
    collection.insertMany(Arrays.asList(ciclo1, ciclo2, ciclo3, ciclo4));
    System.out.println("Ciclos insertados correctamente.");
  } catch (MongoException e) {
    System.err.println("Error al insertar ciclos: " + e.getMessage());
}
```