

Ejemplo de leer datos de MongoDB (instancia local)

probado con ->

```
docker pull mongo:4.4.3
```

```
docker run --name mongo -p 27117:27017 -d mongo:4.4.3
```

aunque el driver es superior funciona perfectamente

```
In [1]: @file:Repository("https://repo1.maven.org/maven2/")
@file:DependsOn("org.mongodb:mongodb-driver-kotlin-coroutine:4.10.1")
@file:DependsOn("org.mongodb:mongodb-driver-sync:4.10.1")
```

```
In [2]: import com.mongodb.client.MongoCollection
import org.bson.Document
import com.mongodb.ConnectionString
import com.mongodb.client.MongoClients
import com.mongodb.client.MongoClient
```

```
In [3]: fun connectToMongoDB(): MongoClient {
    val connectionString = ConnectionString("mongodb://localhost:27117")
    return MongoClients.create(connectionString)
}
```

```
In [4]: // conectamos a mongoDB
val mongoClient = connectToMongoDB()
```

```
In [5]: // accedemos a la colección
val database = mongoClient.getDatabase("tfmLCF")
val collection: MongoCollection<Document> = database.getCollection("provincias")
```

```
In [6]: // leemos los datos de la colección
val cursor = collection.find()
```

```
In [7]: // iteramos sobre el cursor para obtener los documentos
        cursor.iterator().forEach {
        println("Nombre: ${it["nombre"]}, Poblacion: ${it["poblacion"]}, Superficie (en Km cuadrados): ${it["superficie_km2"]}")
        }
```

Nombre: Madrid, Poblacion: 6666747, Superficie (en Km cuadrados): 8027

Nombre: Barcelona, Poblacion: 5664579, Superficie (en Km cuadrados): 7720

Nombre: Sevilla, Poblacion: 1942389, Superficie (en Km cuadrados): 14036

```
In [8]: // cerramos el cliente de MongoDB y liberamos recursos
        mongoClient.close()
```

```
In [ ]:
```