

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №14

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Шегда Микола

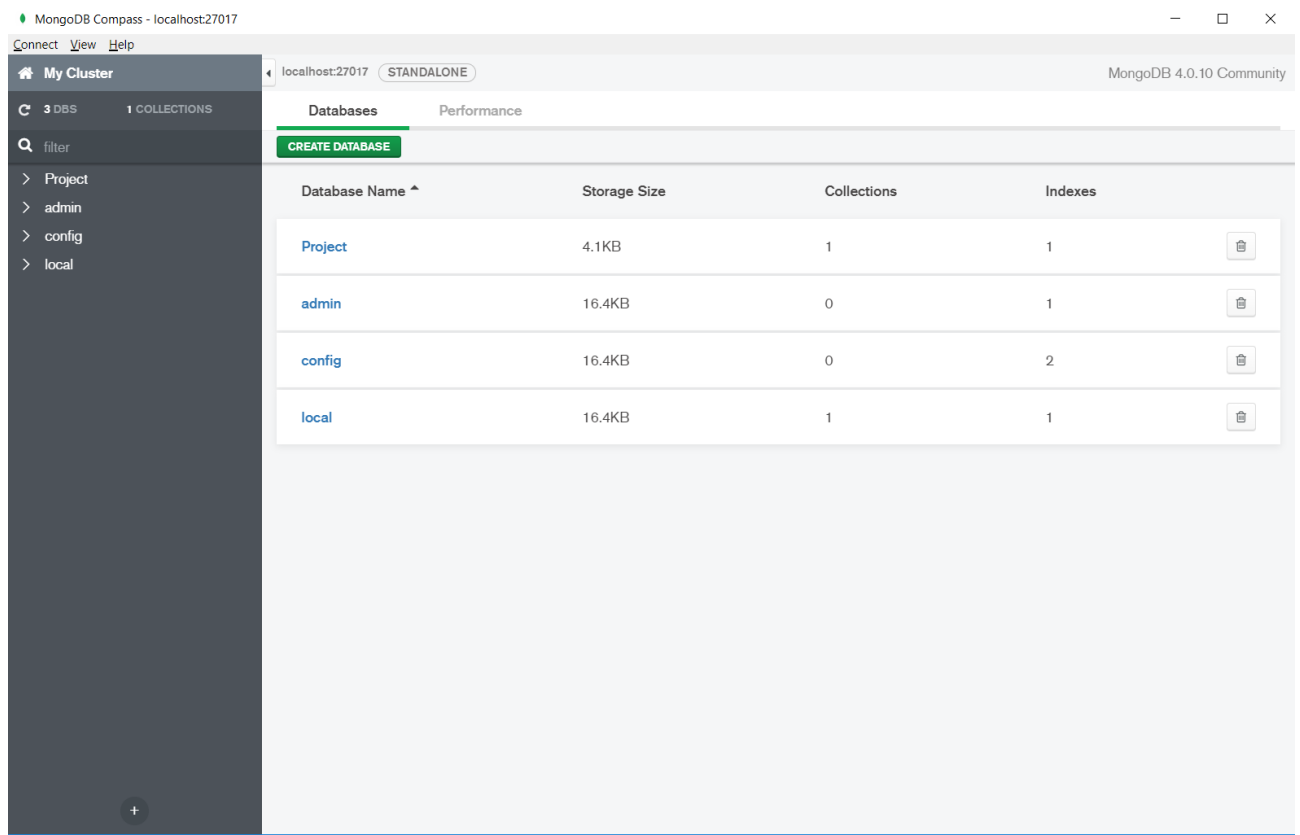
Викладач:

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: здобуття практичних навичок створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB

Я створив базу даних Project



Та колекцію Movie

Додав дані в колекцію та змінив їх

```
> use Project
switched to db Project
> db.Movie.insert({"name":"MovieName"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.Movie.update({"name":"MovieName"}, {"name":"Movie1", ScheduleId:1}, {upsert:true})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
> _
```

Створив колекцію Schedule

```
> db.createCollection("Schedule")
{ "ok" : 1 }
>
```

Застосував функцію find

```
> db.Movie.find()
{ "_id" : ObjectId("5cf9d0ff56f4d63455670a62"), "name" : "Movie1", "ScheduleId" : 1 }
```

Та красивий варіант

```
> db.Movie.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf9d0ff56f4d63455670a62"),
  "name" : "Movie1",
  "ScheduleId" : 1
}
>
```

Додамо та видалимо дані

```
> db.Movie.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf9d0ff56f4d63455670a62"),
  "name" : "Movie1",
  "ScheduleId" : 1
}
> db.Movie.insert({"name":"Movie2"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.Movie.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf9d0ff56f4d63455670a62"),
  "name" : "Movie1",
  "ScheduleId" : 1
}
{ "_id" : ObjectId("5cf9d27556f4d63455670a63"), "name" : "Movie2" }
> db.Movie.remove({"name":"Movie2"})
WriteResult({ "nRemoved" : 1 })
> db.Movie.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf9d0ff56f4d63455670a62"),
  "name" : "Movie1",
  "ScheduleId" : 1
}
>
```

Висновок

Я здобув практичні навички створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB