

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

## **Лабораторна робота №14**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

студент групи КН-208

Кіт Володимир

**Викладач:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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

### Виконання:

- Переглянемо вміст колекції

```
> db.song.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf0231299db9904689a32b7"),
  "band_id" : ObjectId("5cf0258399db9904689a32bb"),
  "genre_id" : ObjectId("5cf0249c99db9904689a32b8"),
  "author_id" : ObjectId("5cf024de99db9904689a32ba"),
  "song_name" : "Feel me"
}
{
  "_id" : ObjectId("5cf028492f97e50468e16970"),
  "band_id" : ObjectId("5cf0258399db9904689a32bb"),
  "genre_id" : ObjectId("5cf0249c99db9904689a32b8"),
  "author_id" : ObjectId("5cf024de99db9904689a32ba"),
  "song_name" : "Teterboro Flow"
}
{
  "_id" : ObjectId("5cf0286e2f97e50468e16971"),
  "band_id" : ObjectId("5cf0258399db9904689a32bb"),
  "genre_id" : ObjectId("5cf0249c99db9904689a32b8"),
  "author_id" : ObjectId("5cf024de99db9904689a32ba"),
  "song_name" : "Ice Cream Man"
}
```

- Додамо об'єкт

```
db.author.insert({"name":"NazKab",})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
db.author.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf024de99db9904689a32ba"),
  "name" : "Michael",
  "surname" : "Stevenson"
}
{
  "_id" : ObjectId("5cf033717c2291e647a2c0d9"), "name" : "NazKab" }
```

```
> db.author.update({"name":"NazKab"}, {$set: {"surname":"Wild&Crazy"}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
> db.author.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5cf024de99db9904689a32ba"),
  "name" : "Michael",
  "surname" : "Stevenson"
}
{
  "_id" : ObjectId("5cf033717c2291e647a2c0d9"),
  "name" : "NazKab",
  "surname" : "Wild&Crazy"
}
```

Оновимо об'єкт :

```
> db.author.update({"surname":"Stevenson"}, {$set: {"name":"Michael"}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
>
```

**Висновок:** здобув практичні навички створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB.