МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра Системи штучного інтелекту

Лабораторна робота №14

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконала:

студентка групи КН-208

Пона Олена

Викладач:

Мельникова H.I.

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

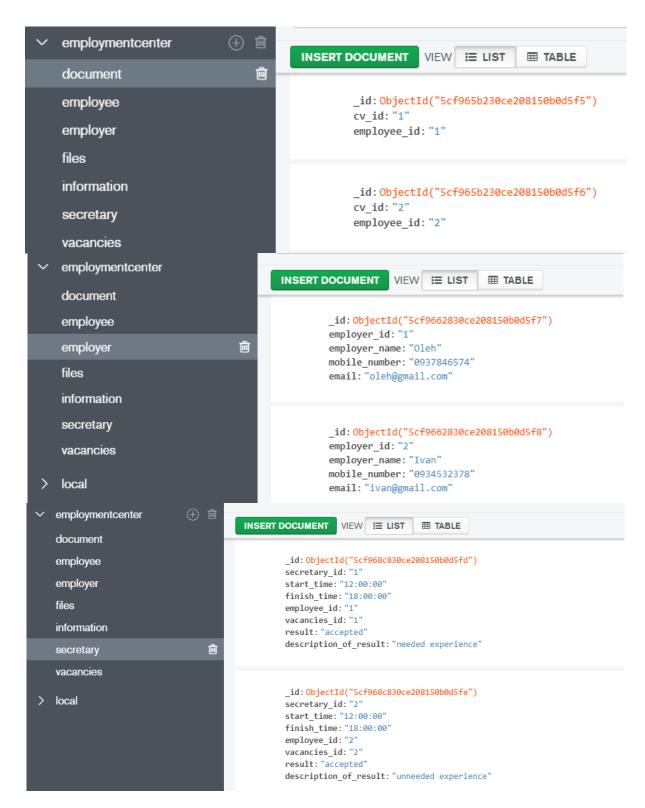
Хід роботи.

- 1. Розробити схему бази даних на основі предметної області з лабораторної роботи №1 у спосіб, що застосовується в СУБД MongoDB..
- 2. Перетворити сутності діаграми БД, розробленої для лабораторної роботи №1, у структури, прийнятні для обробки в MongoDB.
- 3. Забезпечити реалізацію функцій редагування, додавання та вилучення інформації в «сутність».
- 4. Підготувати та захистити звіт до лабораторної роботи.

```
db.employee.insert([{employee id :'1',person name:
'Admin', mobile number: '0938947856', secretary id: '1', email: 'admin@g
mail.com',time for work:'07:00:00' }])
db.employee.insert([{employee id :'2',person name:
'Yuriy', mobile number: '0938945672', secretary id: '2', email: 'yuriy@g
mail.com',time for work:'08:00:00' }])
                    id: ObjectId("5cf9628630ce208150b0d5f3")
                     employee id: "1"
                     person name: "Admin"
                     mobile number: "0938947856"
                     secretary_id: "1"
                     email: "admin@gmail.com"
                     time_for_work: "07:00:00"
                     _id: ObjectId("5cf9628630ce208150b0d5f4")
                     employee_id: "2"
                     person_name: "Yuriy"
                     mobile_number: "0938945672"
                     secretary_id: "2"
                     email: "yuriy@gmail.com"
                     time for work: "08:00:00"
db.vacancies.insert([{
vacancies id: '1', employer id: '1', name of vacancy: 'Baker', propertie
s:'knowing of receipts'},
vacancies id: '2', employer id: '2', name of vacancy: 'Teacher', propert
ies:'you have to love children'}])
```

```
__id:ObjectId("5cf9694b30ce208150b0d5ff")
vacancies_id: "1"
employer_id: "1"
name_of_vacancy: "Baker"
properties: "knowing of receipts"

__id:ObjectId("5cf9694b30ce208150b0d600")
vacancies_id: "2"
employer_id: "2"
name_of_vacancy: "Teacher"
properties: "you have to love children"
```



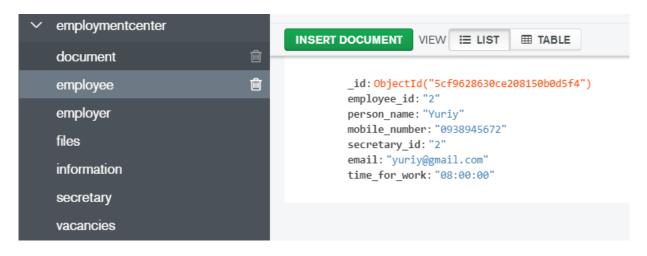
Забезпечити реалізацію функцій редагування, додавання та вилучення інформації в «сутність».

Редагування даних:

```
_id:ObjectId("5cf9628630ce208150b0d5f3")
employee_id: "1"
person_name: "Andriy"
mobile_number: "0938947856"
secretary_id: "1"
email: "admin@gmail.com"
time_for_work: "07:00:00"
```

Видалення інформації з бази даних :

db.employee.remove({person_name:'Andriy'}, {justOne: true})



Висновок: здобула практичних навичок створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB.