

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”
ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Лабораторна робота №14
з дисципліни
“Організація баз даних та знань”
на тему
“Розробка бази даних типу NoSQL”

Виконала:

ст. групи КН-207

Антоник А.Я.

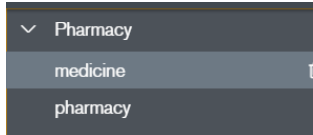
Прийняла:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Розробити схему даних на основі предметної області «Аптека» у спосіб що застосовується у СУБД MongoDB

Створюю схеми предметної області «Аптека»



Заповнюю дані колекції:

Medicine

```
{
  "_id": ObjectId("5cf9b831c342fa04d0348bd5"),
  "name": "hematochen",
  "price": 16.8,
  "recipe": false,
  "med_group": "candy",
  "producer": {
    "name": "bayer",
    "town": "Munich",
    "telephone": "3806795764"
  },
  "ill": "anemia",
  "symptom": "dizziness"
}
```

Pharmacy

```
{
  "_id": ObjectId("5cf9b36fc342fa04d0348bce"),
  "name": "DS",
  "address": "bandery street",
  "town": "Lviv",
  "country": "Ukraine",
  "worker": {
    "name": "nastia antonyk",
    "passport": "1451567",
    "birth": 2000-10-14T21:00:00.000+00:00,
    "position": "farmer"
  },
  "client": {
    "name": "oleh iamelnitskii",
    "address": "Kyivska street"
  },
  "check": 145.78
}
```

Пошук даних:

```
> use Pharmacy
switched to db Pharmacy
> db.pharmacy.find()
{ "_id" : ObjectId("5cf9b36fc342fa04d0348bce"), "name" : "DS", "address" : "bandery street", "town" : "Lviv", "country" : "Ukraine", "worker" : { "name" : "nastia antonyk", "passport" : "1451567", "birth" : ISODate("2000-10-14T21:00:00Z"), "position" : "farmer" }, "client" : { "name" : "oleh iamelnitskii", "address" : "Kyivska street" }, "check" : 145.78 }
>
```

Вставка даних:

```
> db.medicine.insert({"name": "strepsils", "price": 56, "recipe": false, "med_group": "candy", "producer": { "name": "bayer", "town": "Munich", "telephone": "380939654443" }, "ill": "anemia", "symptom": "thore"})
WriteResult({"nInserted" : 1 })
```

Оновлення даних:

```
> db.pharmacy.update(name:"DS",{"name" : "DS", "address" : "bandery street", "town" : "Lviv", "country" : "Ukraine", "worker" : { "name" : "nastia antonyk", "passport" : "1451567", "birth" : ISODate("2000-10-14T21:00:00Z"), "position" : "farmer" }, "client" : { "name" : "oleh iamelnitskii", "address" : "Kyivska street" }, "check" : 150},{upsert:true})
WriteResult({"nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
> db.pharmacy.find()
{ "_id" : ObjectId("5cf9b36fc342fa04d0348bce"), "name" : "DS", "address" : "bandery street", "town" : "Lviv", "country" : "Ukraine", "worker" : { "name" : "nastia antonyk", "passport" : "1451567", "birth" : ISODate("2000-10-14T21:00:00Z"), "position" : "farmer" }, "client" : { "name" : "oleh iamelnitskii", "address" : "Kyivska street" }, "check" : 150 }
>
```

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