Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютених наук та інформаційних технологій Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №14

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент

групи КН-211

Пучак Віталій

Перевірила:

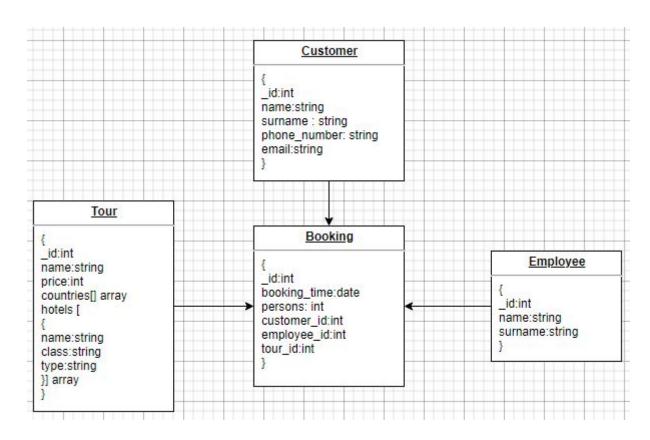
Якимишин Х.М.

"Розробка бази даних типу NoSQL"

Mema poботи: 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».



Створимо потрібні нам колекції

```
> db.createCollection("customer");
{ "ok" : 1 }
> db.aaa.drop()
true
> db.createCollection("employee");
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection("booking");
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection("tour");
{ "ok" : 1 }
```

Заповнимо деякі з них

Виведемо на екран добавлені дані

```
> db.customers.find().pretty()
{
        "_id" : ObjectId("5ec57dba97037e7d023adde4"),
        "name" : "danylo",
        "surname" : "mashtalir",
        "phone_number" : "0673213244",
        "email" : "danylo123@mail"
}
{
        "_id" : 2,
        "name" : "oleg",
        "surname" : "vvd",
        "phone_number" : "0673213244",
        "email" : "oleg123@mail"
}
```

Оновимо дані

Видалимо дані з id = 2

```
> db.customers.remove({_id:2})
WriteResult({ "nRemoved" : 1 })
> db.customers.find().pretty()
{
        "_id" : ObjectId("5ec57dba97037e7d023adde4")
        "name" : "danylo",
        "surname" : "mashtalir",
        "phone_number" : "0673213244",
        "email" : "danylo123@mail"
}
>
```

Виконаємо ще декілька функцій:

```
> db.customers.count()
2
> db.customers.distinct("name")
[ "danylo", "roman" ]
```