

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій



Звіт до лабораторної роботи №14

ОБДЗ

Виконав:

ст. гр. КН-211

Бойко Андрій

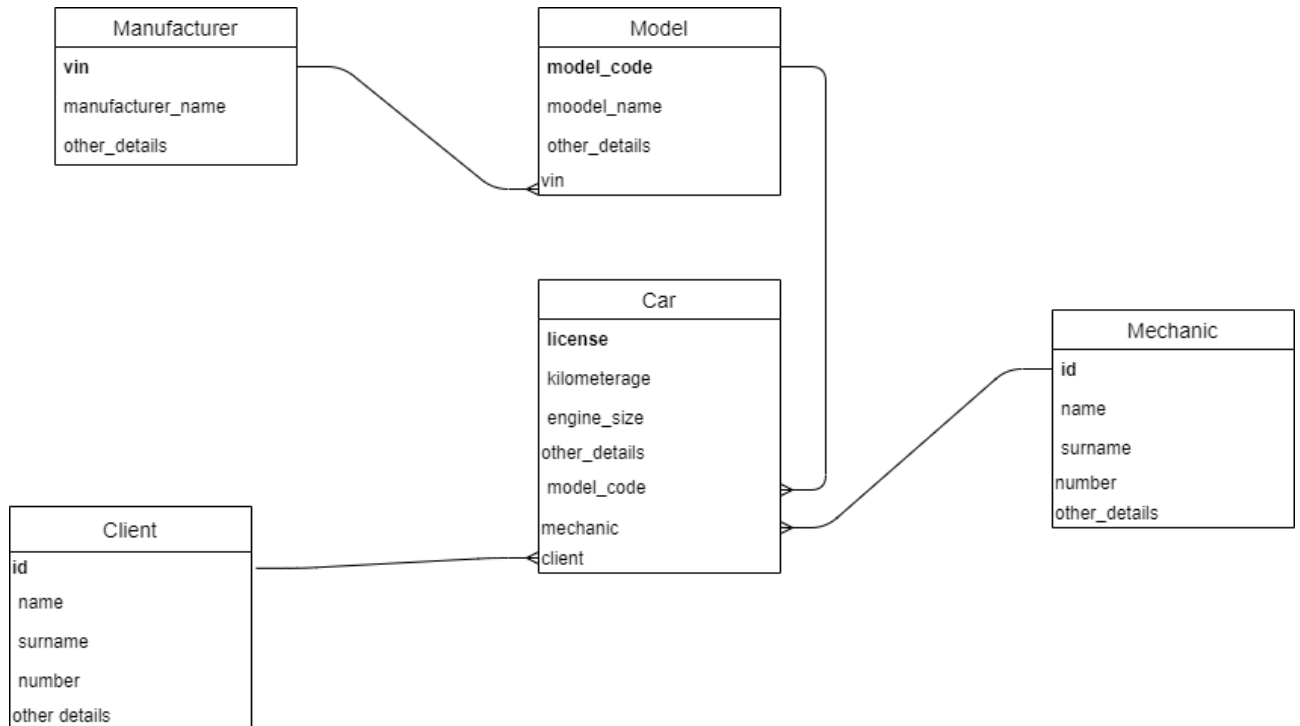
Викладач:

Якимішин Х. М.

Розробка бази даних типу NoSQL

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

Схема БД:



Створення колекцій:

```
db.createCollection('client')
db.createCollection('manufacturer')
db.createCollection('mechanic')
db.createCollection('model')
db.createCollection('car')
```

Заповнення колекцій:

```
db.client.insert({_id:1,"name":"John","surname":"Kane","number":6464})
db.manufacturer.insert({_id:1,vin:7575,name:"TOYOTA"})
db.manufacturer.insert({_id:2,vin:454,name:"AUDI"})
db.mechanic.insert({_id:1,name:"Jim",surname:"Dines", number:154564})
db.model.insert({_id:1, model_code:5454,name:"Camry",manufacturer_id:1})
db.car.insert({_id:1,owner_id:1,model_id:1,
kilometerage:50000,engine_size:3.5})
```

Оновлення поля:

```
db.client.update({name:"John"},{name:"John",surname:"Robertson",number:445})
```

Видалення поля:

```
db.manufacturer.remove({name:"AUDI"})
```

Результати роботи:

Колекція Car:

```
_id: 1  
owner_id: 1  
model_id: 1  
kilometerage: 50000  
engine_size: 3.5
```

Колекція Client:

```
_id: 1  
name: "John"  
surname: "Robertson"  
number: 445
```

Колекція Manufacturer:

```
_id: 1  
vin: 7575  
name: "TOYOTA"
```

Колекція Mechanic:

```
_id: 1
name: "Jim"
surname: "Dines"
number: 154564
```

Колекція Model:

```
_id: 1
model_code: 5454
name: "Camry"
manufacturer_id: 1
```

Висновок: у даній лабораторній роботі я здобув практичні навички створення та обробки бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB.