

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

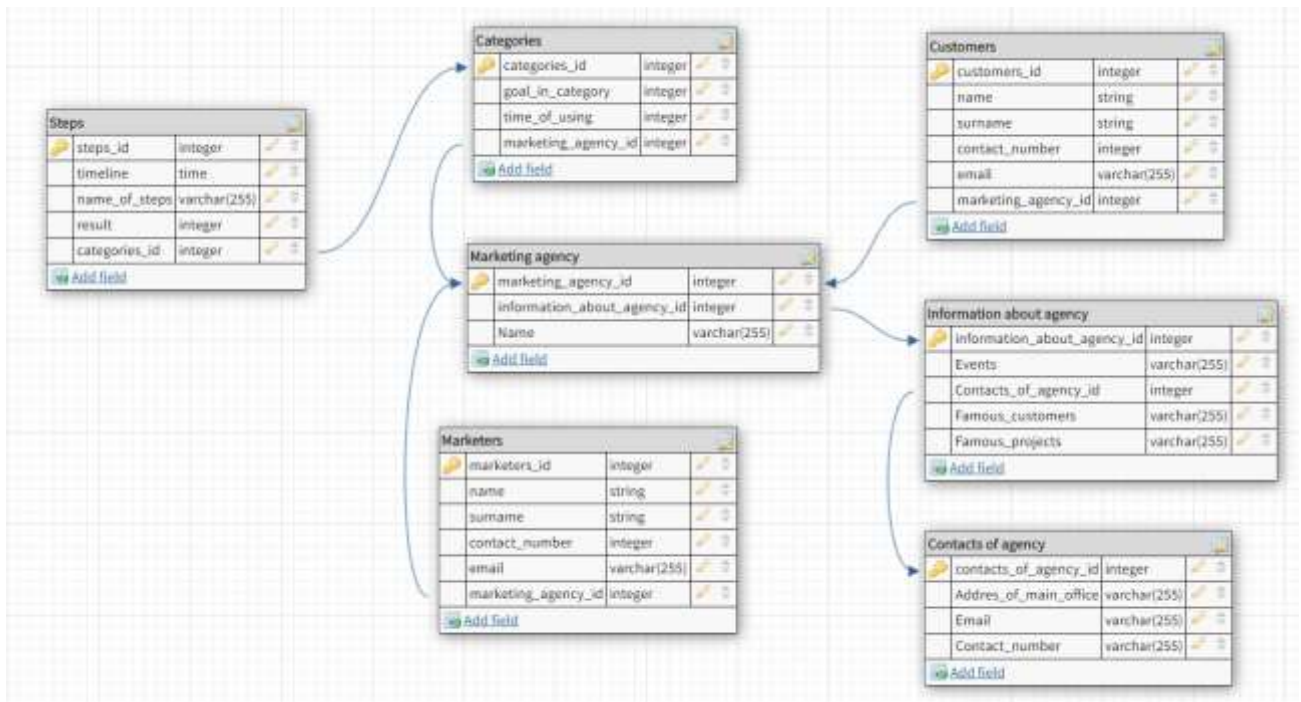


Лабораторна робота №14
З предмету: «Організація баз даних та знань»
Тема: «Рекламне агентство»

Виконав студент
групи КН-211
Кондрацький В. О.
Прийняв
Якимишин Х. М.

“Розробка бази даних типу NoSQL”

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



```
db.Contacts_of_agency.insert({
    "contacts_of_agency_id": "11", "Address_of_main_office": "Velychkovskogo",
    "Email": "abc@gmail.com", "Contact_number": "095310"
})

db.Contacts_of_agency.find()

Contacts_of_agency1 = {"contacts_of_agency_id": "12", "Address_of_main_office":
    "Velychkovskogo", "Email": "cba@gmail.com", "Contact_number": "095013"}

db.Contacts_of_agency.insert(Contacts_of_agency1)

db.Contacts_of_agency.renameCollection("agency_of_contacts")

db.Contacts_of_agency.createCollection("auf")
```

db.createCollection("profile", {capped:true, size:9500, max: 150})

db.Contacts_of_agency.find({Email: "abc@gmail.com"})

*db.Contacts_of_agency.insert({
 "contacts_of_agency_id": "11", "Addres_of_main_office": "Velychkovskogo",
 "Email": "abc@gmail.com", "Contact_number": "095310",
 company: {"contacts_of_agency_id": "12", "Addres_of_main_office":
 "Velychkovskuh", "Email": "barabash@ukr.com", "Contact_number": "095313"}
 })*

db.Contacts_of_agency.find("company.Email": "barabash@ukr.com")

db.Contacts_of_agency.find().sort({Email: 1})

var cursor = db.Contacts_of_agency.find()

db.Contacts_of_agency.count()

db.Contacts_of_agency.distinct("Email")

*db.Contacts_of_agency.group ({key: {Email : true}, initial: {total : 0}, reduce :
function (items,prev){prev.total += 1}})*

db.Contacts_of_agency.find({Contact_number: {\$gte: 095013}})

db.Contacts_of_agency.find({Contact_number: {\$ne: 095013}})

db.Contacts_of_agency.find({Contact_number: {\$all: [095014, 095311]}})

```
db.Contacts_of_agency.find({Email: "abc@gmail.com", $or: [{contact_number: "095310"}]}))
```

```
db.Contacts_of_agency.find({company: {$exists:true}})
```

```
db.Contacts_of_agency.save({"contacts_of_agency_id": "13",  
"Addres_of_main_office": "Chmelnytskogo", "Email": "kinder@gmail.com",  
"Contact_number": "095123"})
```

```
db.Contacts_of_agency.update({Email: "kinder@gmail.com"},  
{ "contacts_of_agency_id": "13", "Addres_of_main_office": "Chmelnytskogo",  
"Email": "kinder@gmail.com", "Contact_number": "095123"}, {upset: true})
```

```
db.Contacts_of_agency.remove({Email: "kinder@gmail.com"})
```

```
db.Contacts_of_agency.drop()
```

```
db.Contacts_of_agency.insert({  
    "contacts_of_agency_id": "11", "Addres_of_main_office": "Velychkovskogo",  
    "Email": "abc@gmail.com", "Contact_number": "095310"  
})
```

```
db.Contacts_of_agency.find()
```

```
Contacts_of_agency1 = ({ "contacts_of_agency_id": "12", "Addres_of_main_office":  
"Velychkovskogo", "Email": "cba@gmail.com", "Contact_number": "095013"})
```

```
db.Contacts_of_agency.findOne({_id: Contacts_of_agency.company})
```

```
db.Contacts_of_agency.ensureIndex({"Email": 1}, {"unique": true})
```

db.system.indexes.find()

Висновок

На цій лабораторній роботі я навчився створювати та обробляти бази даних типу NoSQL на прикладі СУБД MongoDB.