

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського "
Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики і програмної інженерії

### **3BIT**

лабораторної роботи №5 з курсу «Основи WEB - технологій»

Тема: «GraphQL. Створення Schema GraphQL та Resolvers. Створення Query та Mutation.»

Перевірив: Виконала:

Викл. Альбрехт Й.О.

ст. Мельникова Катерина гр. IC-12

#### 1. Завдання 1.

### Завдання.

- На своїй БД (розробленої в лаб. роб. #4) за допомогою Schema Definition Language (SDL) створити схему GraphQL.
- Додати Resolvers для виконання операцій GraphQL.
- Створити та виконати Query та Mutation для виконання операцій додавання, редагування та видалення інформації (CRUD) в БД.
- Виконати дослідження роботи створених query та mutation за допомогою Postman.

## Хід роботи

Повний код проєкту можна переглянути за посиланням: https://github.com/katerynamelnykova/web-technologies-labs

Файл worker.resolver.js:

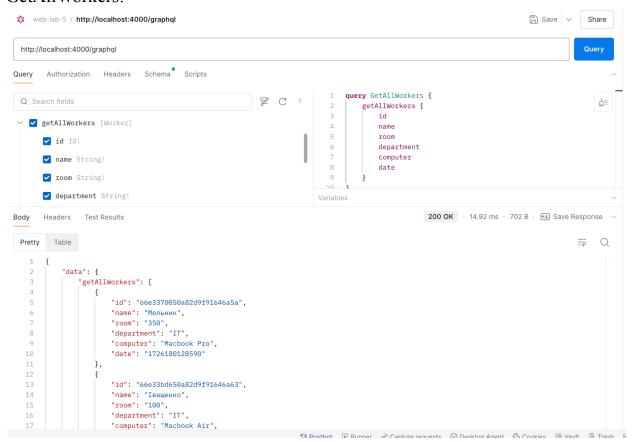
```
import { buildSchema } from 'graphql';
```

```
getWorkerById: async ({ id }) => {
getAllWorkers: async () => {
createWorker: async ({ name, room, department, computer }) => {
   const newWorker = new WorkerModel({ name, room, department, computer });
updateWorker: async ({ id, name, room, department, computer }) => {
   return await WorkerModel.findOneAndUpdate(
     { name, room, department, computer },
```

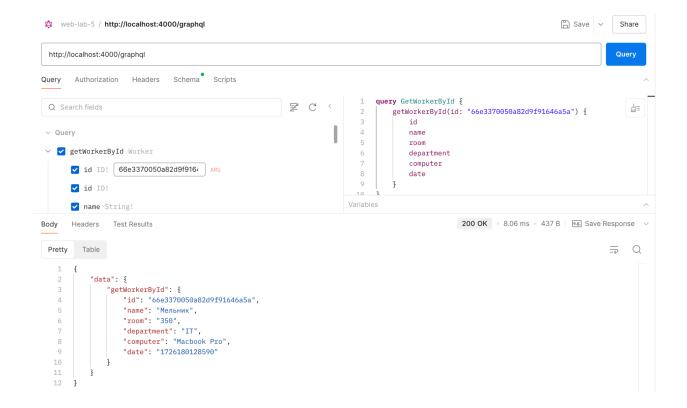
```
export { schema, resolver };
```

## Отримані результати:

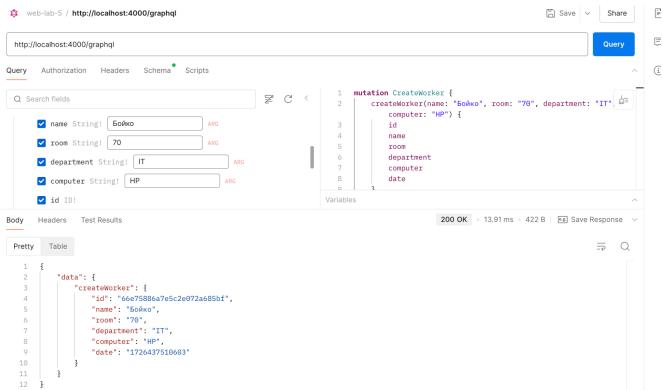
### GetAllWorkers:

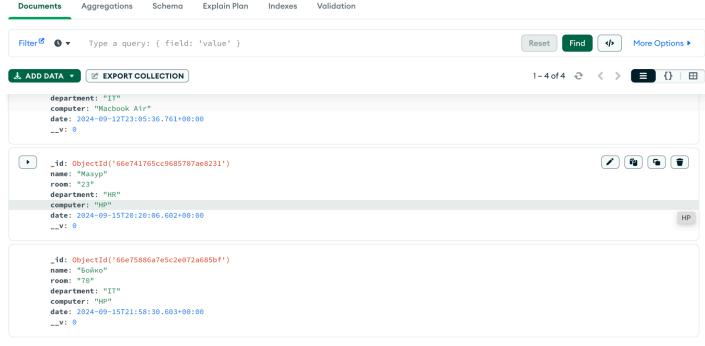


GetWorkerById:

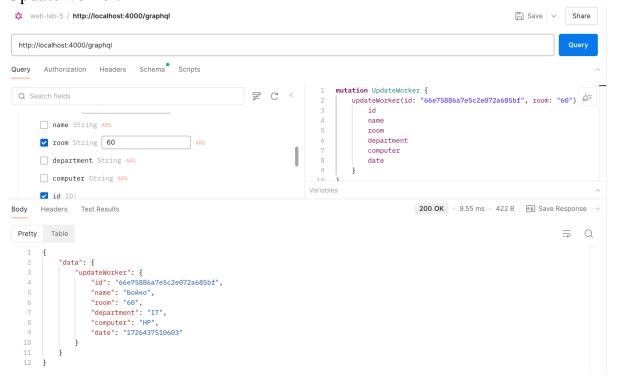


### CreateWorker:

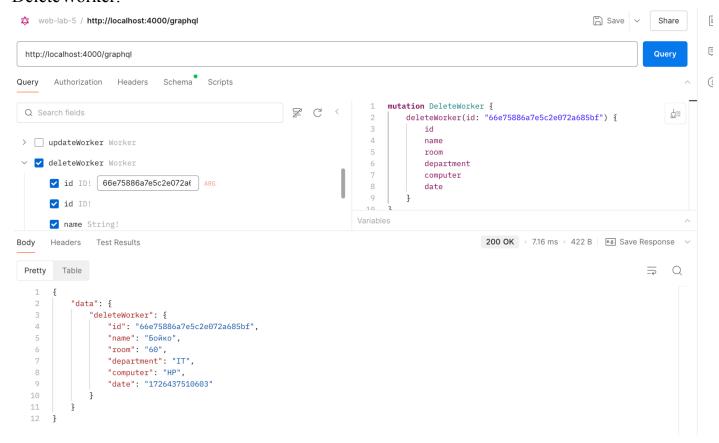




# UpdateWorker:



### DeleteWorker:



#### Висновок

Під час виконання даної лабораторної роботи я створила схему GraphQL за допомогою SDL, додала resolvers для виконання CRUD операцій у БД та виконала дослідження створених query та mutations за допомогою Postman.