# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Кафедра математичних методів системного аналізу

#### **3BIT**

про виконання комп'ютерного практикуму №5 з дисципліни «Бази даних»

Виконала:

студентка 3 курсу

групи КА-86

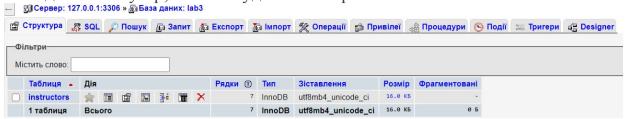
Іванова В.С.

Перевірила:

Афанасьєва І.В.

Завдання: зберігати credentials в Redis.

База даних в MySql, з якою буде вестися робота:



#### Таблиця «instructors»:

| name   | surname                         | background   |
|--------|---------------------------------|--|
| Ivan   | Sysanin                         | 6  |
| Anna   | Popova                          | 4  |
| Oleg   | Gryshyn                         | 2  |
| Inna   | Mur                             | 2  |
| lgor   | Solovei                         | 5  |
| Dmytro | Komarov                         | 2  |
| Alisa  | Hych                            | 2  |
|        | Ivan Anna Oleg Inna Igor Dmytro | Ivan Sysanin Anna Popova Oleg Gryshyn Inna Mur Igor Solovei Dmytro Komarov |

## Перевірка з'єднання:

```
127.0.0.1:6379> PING
PONG
```

# Встановлення ім'я користувача та паролю:

```
127.0.0.1:6379> set keystore:mysql:username root OK
127.0.0.1:6379> set keystore:mysql:password root OK
127.0.0.1:6379> get keystore:mysql:username
"root"
127.0.0.1:6379> get keystore:mysql:password
"root"
```

### Текст програми:

```
from redis import Redis
from sqlalchemy import create_engine

credentials = Redis()
username = credentials.get("keystore:mysql:username").decode("utf-8")
password = credentials.get("keystore:mysql:password").decode("utf-8")

datasource = 'mysql://'+username+':'+password+'@localhost:3306/lab3'
engine = create_engine(datasource)

instructors = engine.connect().execute("select * from instructors")
for instructor in instructors:
    print(instructor)
```

Результат роботи програми:

```
(1, 'Ivan', 'Sysanin', 6)
(2, 'Anna', 'Popova', 4)
(3, 'Oleg', 'Gryshyn', 2)
(4, 'Inna', 'Mur', 2)
(5, 'Igor', 'Solovei', 5)
(6, 'Dmytro', 'Komarov', 2)
(7, 'Alisa', 'Hych', 2)
```