Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №4

3 дисципліни «Організація баз даних і знань»

На тему: «Запити на додавання, зміну та вилучення даних»

Виконала:

Студентка групи КН-208

Гусаревич Я.В.

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів

2019

Мета: Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

Хід роботи:

1. Заповнимо таблицю department_of_migration_service в режимі одиничного та групового додавання. Створимо файли з даними для таблиць stuff, person, passport. Значення полів розділені знаком табуляції, а кожен рядок у таблиці починається з нового рядка у файлі. Внесемо дані в таблиці.

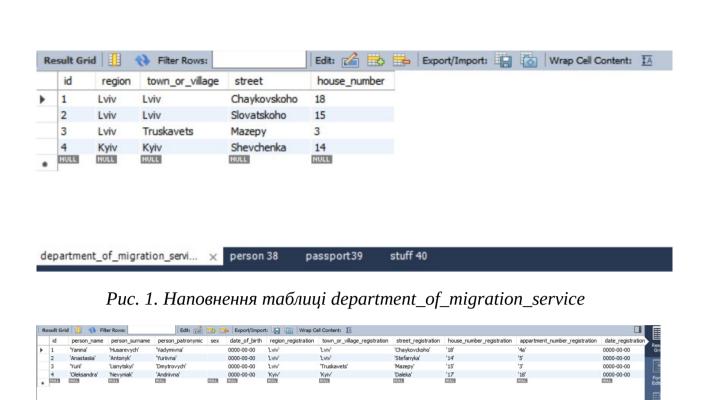
Виконаємо наступний скрипт:

2. Перевіримо правильність виконання скрипта за допомогою наведених нижче команд.

```
USE
passport1
;

SELECT * FROM
    department_of_migration_service;
SELECT * FROM person;
SELECT * FROM passport;
SELECT * FROM stuff;
```

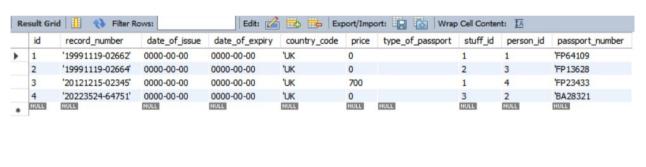
Результат роботи даного скрипта на рисунках нижче.



Puc. 2. Наповнення таблиці person

ment_of_migration_servi... person 38 × passport39

department_of_migration_servi...



person 38 passport 39 x stuff 40



| Edit: 🔏 📆 🛅 | Export/Import: 📳 🚡 | Wrap Cell Content: 🏗 head_name head_surname head_patronymic former_name former_surname former_patronymic former_position department id 'Petro 'Petrov' 'Petrovych' 'Ivan' 'Ivanovych' leading specialist of Galician RV 1 'Ivanov 'leading specialist of Galician RV' 2 'Dmytro' 'Kozak' 'Vadimovich' 'Mykola' 'Malets' 'Yuriiovych' 3 'Maksym' 'Zaycev' 'Nazarovych' 'Konstantyn' 'Hrvb' 'Viktorovych' 'leading specialist of Pryvokzalnyi RV' 3 'Komar' 'Liubomyr' 'Otaman' 'Oleksiiovych' 'OLeh' 'Matviiovych' 'leading specialist of Darnytskyi RV'



Puc. 4. Наповнення таблиці stuff

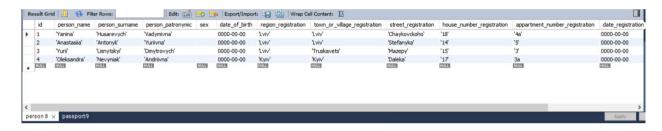
3. Внесемо зміни у записи таблиць. Змінимо apartment_number_registration у таблиці person для особи з іd, значення якого дорівнює 4, а у таблиці паспорта змінимо значення ключового поля на 1 і змінимо порядок

сортування рядків, щоб уникнути суперечності. Потім дивимося на результат виконання команд. Все це виконуємо за допомогою скрипта написаного нижче.

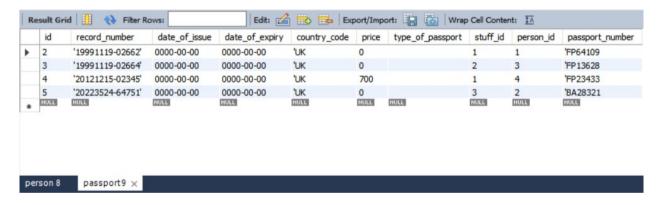
```
USE
passport1
;

UPDATE person SET appartment_number_registration='3a' WHERE
id=4;

UPDATE passport SET id = id + 1 ORDER BY id DESC;
SELECT * FROM person;
SELECT * FROM passport;
```



Puc. 5. Таблиця person після виконання запиту



Puc. 6. Таблиця passport після виконання запиту

4. Видалимо дані з таблиці паспорту для особи з іd, значення якого дорівнює 1, і перевіримо правильність виконання команд за допомогою скрипта, наведеного нижче.

```
USE
passport1
;

DELETE FROM passport WHERE
person_id=1;
SELECT * FROM passport;
```



Puc. 7. Таблиця passport після видалення інформації

Висновок: у цій лабораторній роботі було розглянуто способи наповнення і модифікації даних в таблицях БД та проведено модифікацію даних у двох таблицях.