**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА**

**ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**



**Лабораторна робота #3**

**на тему:**

**«Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL»**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

студент групи КН-210

Максим Романьчук

**Викладач:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2020 р.

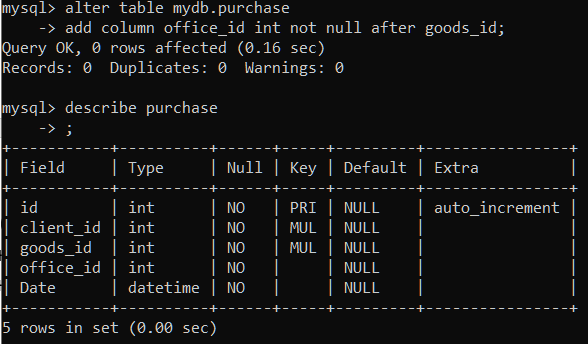
**Мета роботи**: Розробити SQL запити для зміни структури таблиць бази даних (включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень)

Хід роботи:

1. Додати до таблиці purchase поле office\_id (INT).

ALTER TABLE MyDB.purchase

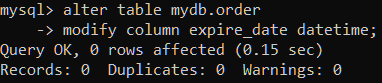
ADD COLUMN office\_id INT NOT NULL AFTER goods\_id;

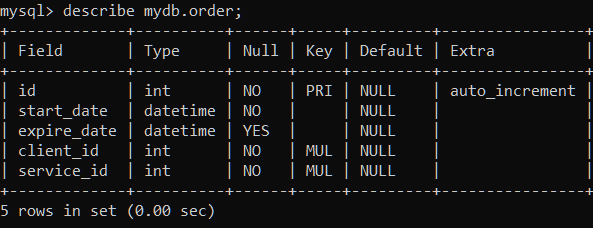


2.Модифікувати поле таблиці order expire\_date (not\_null = false)

ALTER TABLE MyDB.order

MODIFY COLUMN expire\_date DATETIME;





3.Створити зв’язок purchase\_office.

ALTER TABLE MyDB.purchase

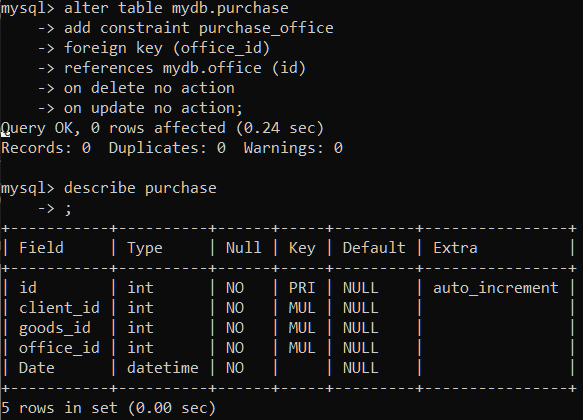
ADD CONSTRAINT purchase\_office

FOREIGN KEY (office\_id)

REFERENCES MyDB.office (id)

ON DELETE NO ACTION,

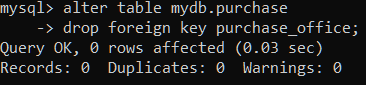
ON UPDATE NO ACTION;



4.Видалити зв’язок purchase\_office.

ALTER TABLE MyDB.purchase

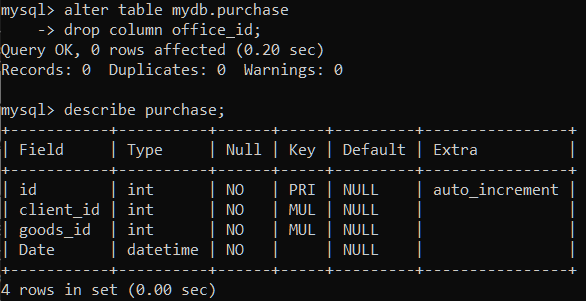
DROP FOREIGN KEY purchase\_office;



5.Видалити поле таблиці purchase office\_id.

ALTER TABLE MyDB.purchase

DROP COLUMN office\_id;



Висновок:

Виконуючи цю лабораторну роботу, я навчився модифікувати структури таблиць БД засобами SQL.