## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

## Лабораторна робота №3

" Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL"

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконала:

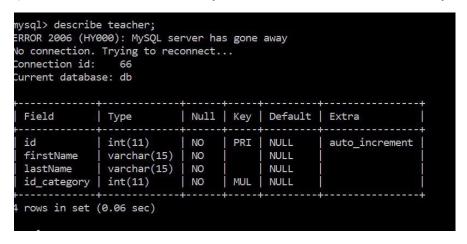
студентка групи КН-208

Бокшо Каріна

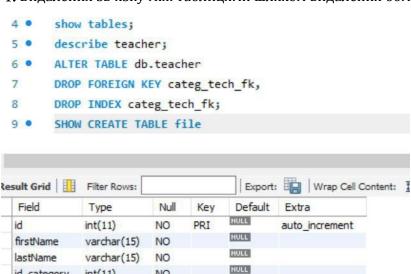
Прийняла:

Мельникова Н.І.

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

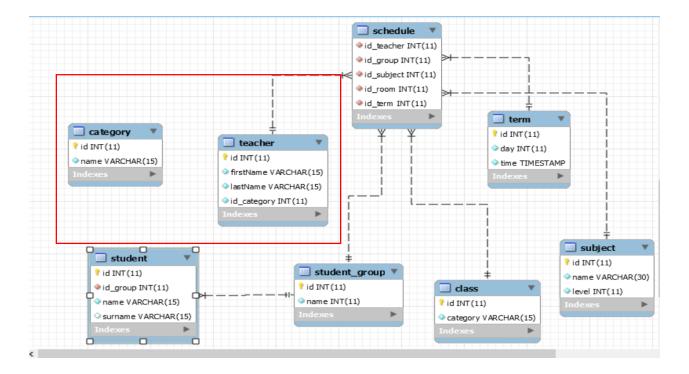


1. Видалення зв'язку між таблицями шляхом видалення обмеження для таблиці:



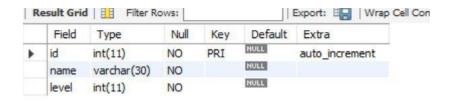
id\_category

int(11)

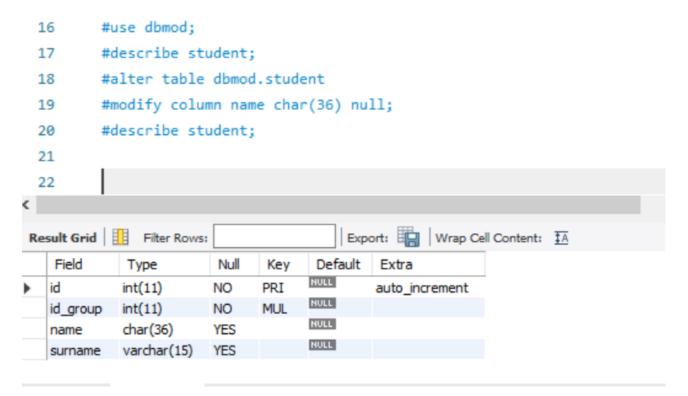


2. Видалення поля і зміна розмірності поля в таблиці Teacher

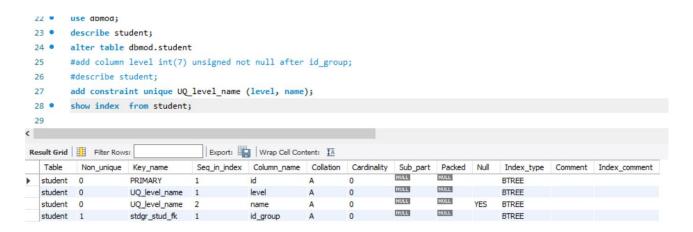
```
describe teacher;
 6 .
        ALTER TABLE db.teacher
 7
               DROP COLUMN id_category,
               DROP Column lastName,
 8
        MODIFY COLUMN firstName char(99) NOT NULL;
 9
        SHOW CREATE TABLE teacher;
11
tesult Grid I Filter Rows:
                                       Export: Wrap Ce
  Field
            Type
                     Null
                           Key
                                  Default
                                          Extra
                                 NULL
  id
            int(11)
                     NO
                           PRI
                                          auto_increment
                                 NULL
  firstName char(99) NO
```



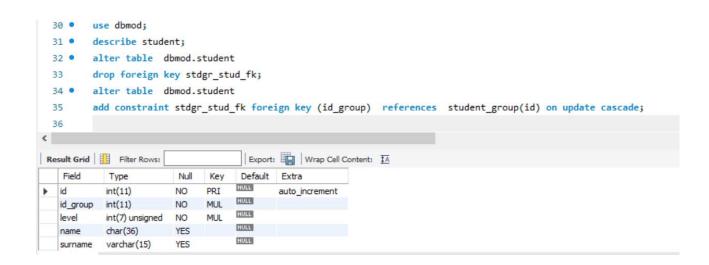
Зробимо поле Name в таблиці необов'язковим, і змінимо його розмірність:



4. Додамо поле і нове обмеження унікальності до таблиці



5. Змінимо тип обмеження цілісності для зв'язку



**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто методи модифікації структури таблиць БД засобами SQL та проведено модифікацію полів, зв'язків і обмежень.