

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**  
**ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Лабораторна робота №3**  
**з дисципліни**  
**“Організація баз даних та знань”**  
**на тему**  
***“Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL”***

**Виконала:**

ст. групи КН-207

Антоник А.Я.

**Прийняла:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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

### Хід роботи

У середовищі SSMS зробила запити на зміну елементів розроблюваної бази даних, котрі наведені у приєднаному файлі.

Серед них:

1) Зміна опису полів таблиці

```
alter table employee_position  
alter column position nvarchar(20) not null;
```

2) Видалення зовнішнього ключа таблиці

```
alter table medicine  
drop constraint FK__medicine__id_ill
```

3) Додавання зовнішнього ключа таблиці

```
alter table [medicine-ill]  
add constraint FK_med foreign key (id_med) references medicine(id_medicine);
```

4) Видалення поля таблиці

```
alter table Producer  
drop column phone
```

5) Додавання нового поля таблиці

```
alter table Producer  
add telephone_numder text not null;
```

6) Додавання складеного первинного ключа

```
alter table sell  
add constraint PK_sell primary key (id_check,id_medicine)
```

7) Додавання unique constraint до ключа

```
alter table sell  
add constraint UQ_sell unique(id_check,id_medicine)
```

Окрім наведених вище запитів було створено ряд аналогічних.

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я навчилась розробляти запити для зміни структури бази даних(включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень).