

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №3
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-208
Телішевський Петро
Викладач:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

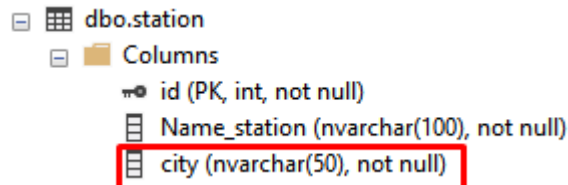
Тема: Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL.

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

Хід роботи

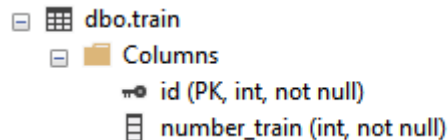
1. Додамо до таблиці station поле city.

```
Alter Table station  
add city nvarchar(50) NOT NULL
```



2. Вилучемо поле type_train з таблиці train.

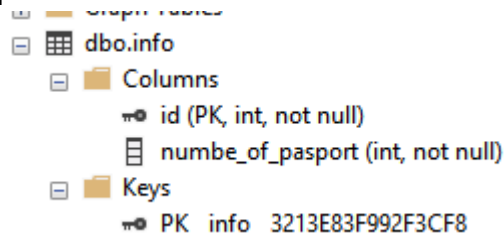
```
Alter Table train  
drop column type_train
```



3. Заберемо обмеження по passenger_id та вилучим поле з таблиці info.

```
Alter Table info  
drop Constraint FK_info_passenger
```

```
Alter Table info  
drop column passenger_id
```



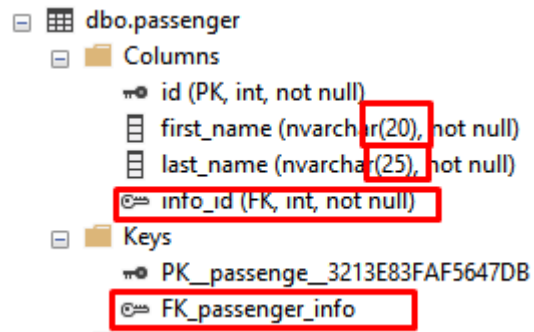
4. Змінемо розмірність полів first_name і last_name в таблиці passenger, добавимо нове поле info_id, також добавимо обмеження по поля info_id.

```
Alter Table passenger  
alter column first_name nvarchar(20) NOT NULL
```

```
Alter Table passenger  
alter column last_name nvarchar(25) NOT NULL
```

```
Alter Table passenger  
add info_id INT NOT NULL
```

```
Alter Table passenger  
add CONSTRAINT FK_passenger_info Foreign Key (info_id) references info(id) ON Update  
Cascade ON Delete NO Action
```



Висновок:

Розглянув методи модифікації структури таблиць баз даних засобам SQL.