МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

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

"Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL" Варіант №6

Виконав:

студент групи КН-207

Василик Р.І.

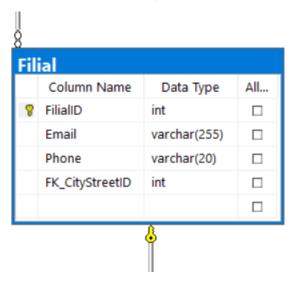
Прийняла:

Мельникова H. I.

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

Предметна область: Страхова компанія.

Оберемо таблицю для модифікацій, нехай це буде таблиця агенств <u>dbo.Filial</u>:

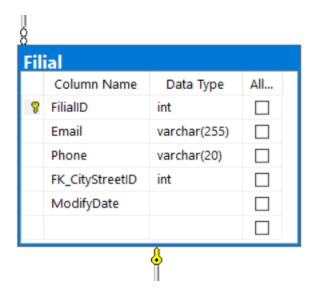


1) ALTER (ADD)

Добавимо колонку <u>ModifyDate</u>, щоб взнати дату модифікації об'єкта.

```
alter table dbo.Filial
add [ModifyDate] as getdate()
```

Результат:

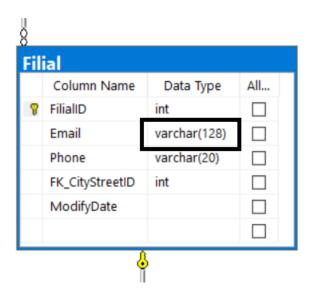


Поле <u>ModifyDate</u> не показує типу даних, оскільки це <u>Compute Data Type</u>, яке залежить від функції.

2) ALTER (ALTER COLUMN)

Змінимо довжину стрічки varchar поля <u>Email</u> з 255 до 128.

```
alter table dbo.Filial
alter column [Email] varchar(128) not null
```



3) ALTER (ADD CONSTRAINT)

Добавимо Unique Constraint для поля Email.

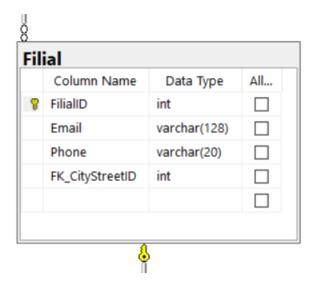
```
alter table dbo.Filial
add constraint UQ_Email unique ([Email])
```



4) ALTER (DROP)

Видалимо колонку ModifyDate та Unique Constraint для поля Email.

```
alter table dbo.Filial drop UQ_Email;
alter table dbo.Filial drop column [ModifyDate];
```



<u>Висновок:</u> На цій лабораторній роботі було розглянуто методи модифікації структури таблиць БД засобами SQL та проведено модифікацію полів, зв'язків і обмежень.