

Лабораторна робота №3

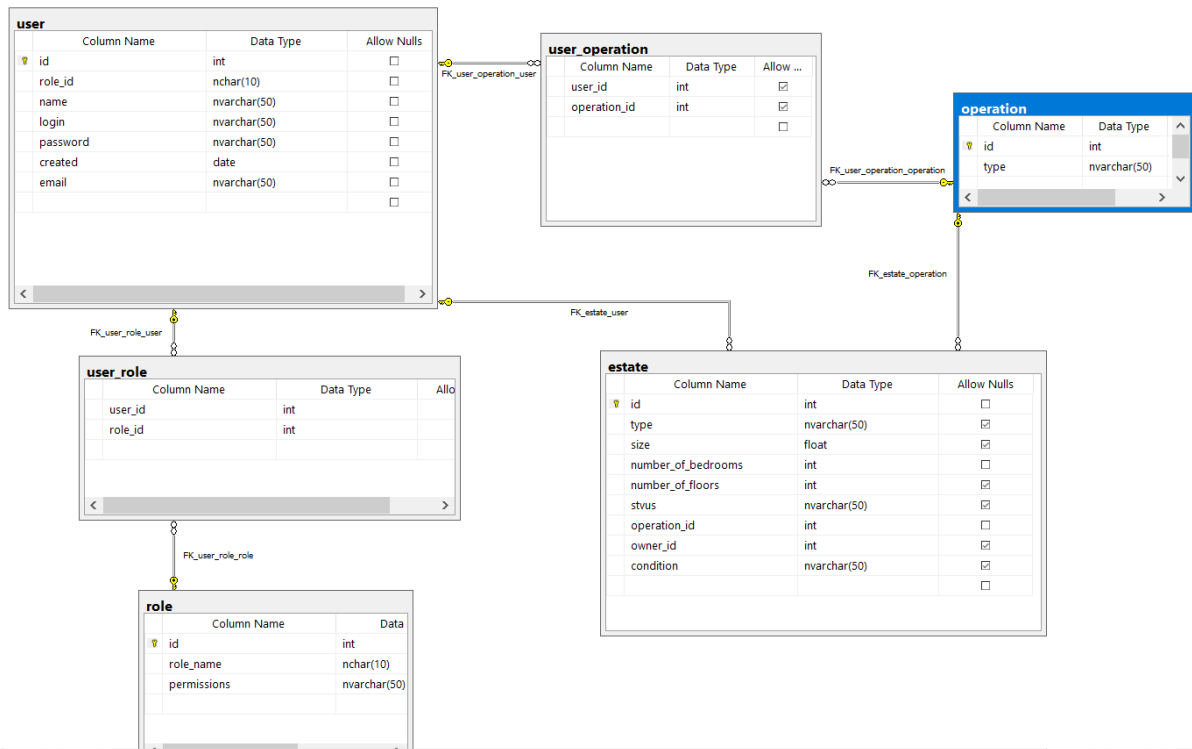
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

на тему
“Створення таблиць бази даних засобами SQL”
Варіант №24

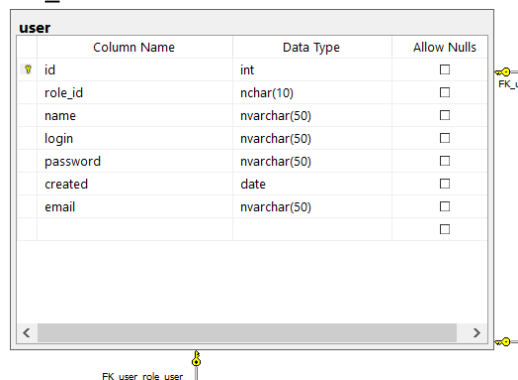
Виконав:
студент групи КН-207
Тимків Андрій
Викладач:
Мельникова Н. І.

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

Предметна область: Агенція нерухомості



Оберемо таблицю для модифікацій, нехай це буде таблиця користувачів `real_estate.user`:

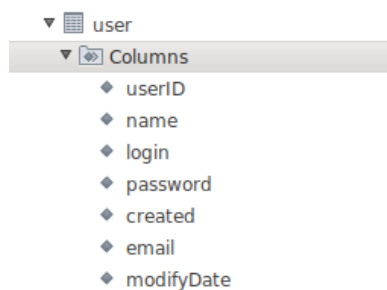


1) ALTER (ADD)

Добавимо колонку `ModifyDate`, щоб задати дату модифікації об'єкта.

```
alter table real_estate.user
add column modifyDate date;
```

Результат:



2) ALTER (MODIFY COLUMN)

Змінимо тип поля modifyDate

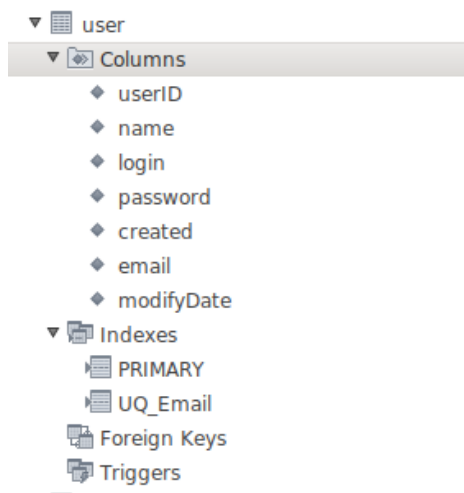
```
alter table real_estate.user  
modify column modifyDate datetime;
```

3) ALTER (ADD CONSTRAINT)

Добавимо Unique Constraint для поля Email.

```
alter table real_estate.user  
add constraint UQ_Email unique (email);
```

Результат:

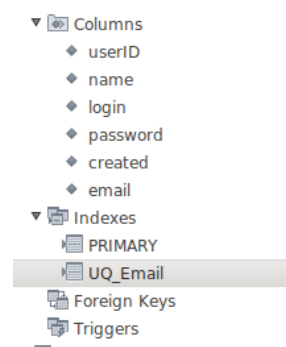


4) ALTER (DROP)

Видалимо колонку ModifyDate.

```
alter table real_estate.user drop column modifyDate;
```

Результат:



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