МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №2

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

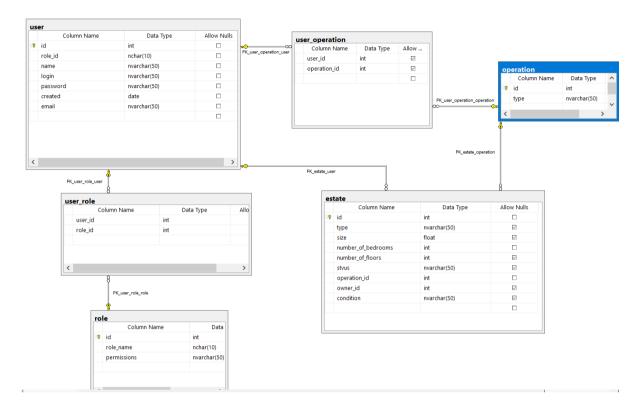
на тему "Створення таблиць бази даних засобами SQL" Варіант №24

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

Мета роботи: Побудувати даталогічну модель бази даних; визначити типи, розмірності та обмеження полів; визначити обмеження таблиць; розробити SQL запити для створення спроектованих таблиць.

Завдання:Реалізувати фізичну модель бази даних на основі предметної області за допомогою засобів SQL.

Предметна область: Агенція нерухомості



Реалізація:

```
CREATE TABLE real_estate.user (
userID INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
name nvarchar(50) NOT NULL,
login nvarchar(50) NOT NULL,
password nvarchar(50) NOT NULL,
created date,
email nvarchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (userID)
);

CREATE TABLE real_estate.role (
roleID SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,
role_name CHAR(19) NOT NULL,
```

```
permissions VARCHAR(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (roleID)
);
CREATE TABLE real estate.user role(
  userID int unsigned not null,
  roleID SMALLINT unsigned not null,
  CONSTRAINT const_role foreign key (roleID) references real_estate.role (roleID)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT const user foreign key (userID) references real estate.user (userID)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
);
CREATE TABLE real estate.operation (
operationID INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
type nvarchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (operationID)
);
CREATE TABLE real_estate.user_operation(
userID int unsigned not null,
  operationID int unsigned not null,
  CONSTRAINT const_usop_operation foreign key (operationID) references
real_estate.operation (operationID)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT const usop user foreign key (userID) references real estate.user
(userID)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
);
CREATE TABLE real_estate.estate (
estateID INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
type nvarchar(50) NOT NULL,
size float,
number of bedrooms int,
number_of_floors int,
operation_id int unsigned not null,
  owner_id int unsigned not null,
  condit nvarchar(50),
  PRIMARY KEY (estateID),
  constraint owner estate foreign key (owner id) references real estate.user
(userID) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION,
constraint operation_estate foreign key (operation_id) references
real estate.operation (operationID) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION
```

Висновок: На цій лабораторній роботі було реалізовано базу даних для страхової компанії засобами SQL