**Національний університет біоресурсів і природокористування України**

Факультет інформаційних технологій

ПРАКТИЧНА РОБОТА №5

Виконав:

студент групи ІПЗ-23008бск

Попатенко Юрій Миколайович

2024

**Завдання:**

**1. Створіть файл, в якому розмістить команди для створення уявлень.**

**2. Розробіть діаграму Вашої бази даних.**

**Виконання:**

1. **Створив два файли, в яких розмістив створення уявлень.**

Код-1(Уявлення для **Інформаційної панелі об'єкта нерухомості**: З використанням таблиці Real\_object можна створити інформаційну панель для кожного об'єкта нерухомості, що пропонується агентством.)

SELECT ro.idObject, ro.idType, typeobj.TypeName, ro.idOwner, ownerobj.Surname AS OwnerSurname, ownerobj.NameOwner AS OwnerName, ro.Area, ro.PriceMeter, ro.DescriptionObject, ro.Adres, ro.Foto

FROM Real\_object ro

JOIN TypeObject typeobj ON ro.idType = typeobj.idType

JOIN OwnerObject ownerobj ON ro.idOwner = ownerobj.idOwner;

Код-2(Уявлення для створеня **Звіти про угоди та клієнтів**: З таблицями Document, Client та DocumentObject можна створити звіти про угоди та клієнтів.)

SELECT d.idDocument, d.idClient, c.Surname AS ClientSurname, c.NameClient AS ClientName, c.Father AS ClientFather, c.Fhone AS ClientPhone, c.Email AS ClientEmail, d.Price, d.DateDocument

FROM Document d

JOIN Client c ON d.idClient = c.idClient;

Код-3(Уявлення для **Аналізу типів нерухомості та їх цін**: З таблицями TypeObject та Real\_object можна провести аналіз ринку нерухомості для різних типів об'єктів.)

SELECT TypeObject.TypeName, AVG(Real\_object.PriceMeter) AS AvgPriceMeter, COUNT(\*) AS ObjectCount

FROM Real\_object

JOIN TypeObject ON Real\_object.idType = TypeObject.idType

GROUP BY TypeObject.TypeName;

1. **Розробив діаграму власної бази даних, яка представлена на рисунку нижче.**

Код створеня діаграми:

CREATE TABLE DocumentObject (

idDoc INT NOT NULL,

idObj INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idDoc) REFERENCES Document(idDocument) ON DELETE SET DEFAULT ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY (idObj) REFERENCES Real\_object(idObject) ON DELETE SET DEFAULT ON UPDATE NO ACTION

);

GO

ALTER TABLE Real\_object ADD CONSTRAINT FK\_Type

FOREIGN KEY (idType) REFERENCES TypeObject(idType) ON DELETE SET DEFAULT ON UPDATE NO ACTION;

GO

ALTER TABLE Real\_object ADD CONSTRAINT FK\_Owner

FOREIGN KEY (idOwner) REFERENCES OwnerObject(idOwner) ON DELETE SET DEFAULT ON UPDATE NO ACTION;

GO

ALTER TABLE Document ADD CONSTRAINT FK\_Client

FOREIGN KEY (idClient) REFERENCES Client(idClient) ON DELETE SET DEFAULT ON UPDATE NO ACTION;

Графічне представленя діаграми:





