**Отчет по практической работе №2.1 и 2.2**

**Создание базы данных в СУБД PostgreSQL. Команда CREATE**

**1. Информация о студенте**

*ФИО: Швецов Демьян Андреевич  
Группа: ЭФБО-09-23*

**2. Задание**

Создайте 8 таблиц.

**3. Создание таблиц**

Создание таблиц:

CREATE TABLE type (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    name VARCHAR NOT NULL

);

CREATE TABLE districts (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    name VARCHAR NOT NULL

);

CREATE TABLE building\_materials (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    name VARCHAR NOT NULL

);

CREATE TABLE real\_estate\_object (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    district\_id INT REFERENCES districts(id),

    address VARCHAR NOT NULL,

    floor INT,

    rooms INT,

    type\_id INT REFERENCES type(id),

    status INT CHECK (status IN (0, 1)),

    price INT NOT NULL,

    description TEXT,

    building\_material\_id INT REFERENCES building\_materials(id),

    area INT,

    announcement\_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE evaluation\_criteria (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    name VARCHAR NOT NULL

);

CREATE TABLE evaluations (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    real\_estate\_id INT REFERENCES real\_estate\_object(id),

    evaluation\_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

    criteria\_id INT REFERENCES evaluation\_criteria(id),

    score DOUBLE PRECISION

);

CREATE TABLE realtor (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    last\_name VARCHAR NOT NULL,

    first\_name VARCHAR NOT NULL,

    middle\_name VARCHAR,

    phone VARCHAR NOT NULL

);

CREATE TABLE sale (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    real\_estate\_id INT REFERENCES real\_estate\_object(id),

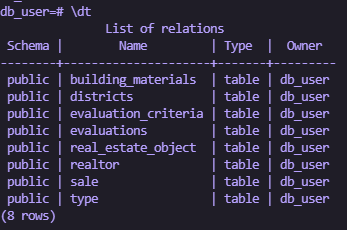
    sale\_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

    realtor\_id INT REFERENCES realtor(id),

    price DOUBLE PRECISION NOT NULL

);

**4. Результат**



**2.2 Создание базы данных в СУБД PostgreSQL. Команда INSERT INTO**

**2. Задание**

**Добавьте новые данные в таблицы. Количество записей указано в таблице ниже.**

**3. Команды:**

INSERT INTO type (name) VALUES

('Квартира'),

('Дом'),

('Апартаменты');

INSERT INTO districts (name) VALUES

('Центральный'),

('Северный'),

('Южный'),

('Восточный');

INSERT INTO building\_materials (name) VALUES

('Кирпич'),

('Панель');

INSERT INTO real\_estate\_object (district\_id, address, floor, rooms, type\_id, status, price, description, building\_material\_id, area, announcement\_date)

VALUES

(1, 'ул. Ленина, д. 1', 5, 2, 1, 1, 5000000, 'Уютная квартира в центре', 1, 60, '2025-03-01'),

(2, 'ул. Победы, д. 15', 3, 3, 1, 1, 4500000, 'Отличный вид из окна', 2, 70, '2025-03-02'),

(3, 'ул. Молодежная, д. 7', 10, 1, 1, 0, 3000000, 'Квартира-студия', 1, 40, '2025-03-03'),

(4, 'ул. Советская, д. 5', NULL, 5, 2, 1, 10000000, 'Просторный дом в зелёной зоне', 2, 200, '2025-03-04'),

(1, 'ул. Гагарина, д. 12', 4, 2, 1, 1, 5200000, 'Квартира с ремонтом', 1, 62, '2025-03-05'),

(2, 'пр-т Мира, д. 8', 6, 3, 1, 1, 4800000, 'Рядом с парком', 2, 75, '2025-03-06'),

(3, 'ул. Строителей, д. 3', 2, 4, 1, 0, 5500000, 'Рядом метро', 1, 80, '2025-03-07'),

(4, 'пер. Зеленый, д. 9', NULL, 6, 2, 1, 12000000, 'Коттедж в элитном районе', 2, 250, '2025-03-08'),

(1, 'ул. Космонавтов, д. 14', 7, 1, 3, 1, 2900000, 'Апартаменты с панорамными окнами', 1, 38, '2025-03-09'),

(2, 'ул. Центральная, д. 22', 5, 2, 1, 1, 4600000, 'Квартира в новостройке', 2, 65, '2025-03-10'),

(3, 'ул. Тихая, д. 16', 3, 3, 1, 0, 4700000, 'Светлая квартира', 1, 72, '2025-03-11'),

(4, 'ул. Южная, д. 11', NULL, 4, 2, 1, 8800000, 'Просторный дом с садом', 2, 180, '2025-03-12'),

(1, 'ул. Парковая, д. 20', 2, 1, 3, 1, 3100000, 'Апартаменты с видом на реку', 1, 42, '2025-03-13'),

(2, 'ул. Лесная, д. 7', 9, 3, 1, 1, 4900000, 'Квартира с балконом', 2, 68, '2025-03-14'),

(3, 'пр-т Энергетиков, д. 5', 1, 2, 1, 0, 4500000, 'Новый ремонт', 1, 58, '2025-03-15'),

(4, 'ул. Приморская, д. 3', NULL, 5, 2, 1, 11000000, 'Коттедж у моря', 2, 220, '2025-03-16'),

(1, 'ул. Советская, д. 10', 6, 3, 1, 1, 5300000, 'Квартира в центре города', 1, 74, '2025-03-17'),

(2, 'ул. Заречная, д. 9', 8, 2, 1, 1, 4700000, 'Квартира с гардеробной', 2, 66, '2025-03-18'),

(3, 'ул. Дорожная, д. 4', 3, 4, 1, 0, 5700000, 'Рядом с метро', 1, 85, '2025-03-19'),

(4, 'ул. Лазурная, д. 18', NULL, 6, 2, 1, 12500000, 'Вилла на побережье', 2, 280, '2025-03-20'),

(1, 'ул. Солнечная, д. 5', 4, 1, 3, 1, 3200000, 'Современные апартаменты', 1, 45, '2025-03-21'),

(2, 'ул. Новая, д. 13', 7, 3, 1, 1, 5000000, 'Квартира с панорамным видом', 2, 78, '2025-03-22'),

(3, 'ул. Ленина, д. 17', 2, 2, 1, 0, 4300000, 'Тихий район', 1, 55, '2025-03-23'),

(4, 'ул. Победы, д. 1', NULL, 4, 2, 1, 9500000, 'Частный дом с гаражом', 2, 195, '2025-03-24'),

(1, 'ул. Дружбы, д. 8', 5, 2, 1, 1, 5100000, 'Комфортная планировка', 1, 63, '2025-03-25'),

(2, 'ул. Весенняя, д. 6', 9, 3, 1, 1, 5200000, 'Светлая квартира', 2, 71, '2025-03-26'),

(3, 'ул. Южная, д. 2', 1, 1, 3, 0, 2800000, 'Апартаменты в бизнес-классе', 1, 37, '2025-03-27'),

(4, 'ул. Огородная, д. 19', NULL, 5, 2, 1, 10800000, 'Элитный коттедж', 2, 240, '2025-03-28'),

(1, 'ул. Школьная, д. 3', 6, 2, 1, 1, 4900000, 'Квартира рядом с парком', 1, 64, '2025-03-29'),

(2, 'ул. Уютная, д. 12', 4, 3, 1, 1, 5300000, 'Квартира с лоджией', 2, 77, '2025-03-30');

INSERT INTO evaluation\_criteria (name) VALUES

('Экология'),

('Чистота'),

('Соседи'),

('Условия для детей'),

('Безопасность');

INSERT INTO evaluations (real\_estate\_id, evaluation\_date, criteria\_id, score)

VALUES

(1, '2025-03-10', 1, 8.5),

(2, '2025-03-11', 2, 7.0),

(3, '2025-03-12', 3, 9.0),

(4, '2025-03-13', 4, 6.5),

(5, '2025-03-14', 5, 7.5),

(6, '2025-03-15', 1, 9.2),

(7, '2025-03-16', 2, 6.8),

(8, '2025-03-17', 3, 8.0),

(9, '2025-03-18', 4, 7.3),

(10, '2025-03-19', 5, 8.9),

(11, '2025-03-20', 1, 5.6),

(12, '2025-03-21', 2, 6.4),

(13, '2025-03-22', 3, 8.7),

(14, '2025-03-23', 4, 7.1),

(15, '2025-03-24', 5, 9.3),

(16, '2025-03-25', 1, 4.8),

(17, '2025-03-26', 2, 7.6),

(18, '2025-03-27', 3, 6.5),

(19, '2025-03-28', 4, 8.2),

(20, '2025-03-29', 5, 7.9),

(21, '2025-03-30', 1, 9.1),

(22, '2025-03-31', 2, 5.7),

(23, '2025-04-01', 3, 6.9),

(24, '2025-04-02', 4, 7.8),

(25, '2025-04-03', 5, 8.4),

(26, '2025-04-04', 1, 6.1),

(27, '2025-04-05', 2, 7.5),

(28, '2025-04-06', 3, 9.0),

(29, '2025-04-07', 4, 5.3),

(30, '2025-04-08', 5, 8.8),

(1, '2025-04-09', 1, 4.5),

(2, '2025-04-10', 2, 7.2),

(3, '2025-04-11', 3, 8.1),

(4, '2025-04-12', 4, 6.0),

(5, '2025-04-13', 5, 9.4),

(6, '2025-04-14', 1, 7.7),

(7, '2025-04-15', 2, 5.8),

(8, '2025-04-16', 3, 6.3),

(9, '2025-04-17', 4, 7.0),

(10, '2025-04-18', 5, 8.6),

(11, '2025-04-19', 1, 5.2),

(12, '2025-04-20', 2, 6.7),

(13, '2025-04-21', 3, 7.9),

(14, '2025-04-22', 4, 9.2),

(15, '2025-04-23', 5, 6.8),

(16, '2025-04-24', 1, 7.1),

(17, '2025-04-25', 2, 8.3),

(18, '2025-04-26', 3, 5.9),

(19, '2025-04-27', 4, 7.4),

(20, '2025-04-28', 5, 9.0);

INSERT INTO realtor (last\_name, first\_name, middle\_name, phone)

VALUES

('Иванов', 'Алексей', 'Петрович', '89161234567'),

('Смирнова', 'Мария', 'Владимировна', '89271234567'),

('Кузнецов', 'Олег', 'Иванович', '89371234567'),

('Петрова', 'Елена', 'Александровна', '89471234567'),

('Сидоров', 'Николай', 'Сергеевич', '89571234567');

INSERT INTO sale (real\_estate\_id, sale\_date, realtor\_id, price)

VALUES

(1, '2025-03-15', 1, 4900000),

(2, '2025-03-16', 2, 4400000),

(3, '2025-03-17', 3, 2900000),

(4, '2025-03-18', 4, 8957123),

(5, '2025-03-19', 4, 9800000),

(6, '2025-03-20', 4, 1100230),

(7, '2025-03-21', 4, 49002322),

(8, '2025-03-22', 4, 9800000),

(9, '2025-03-23', 4, 9800000),

(10, '2025-03-24', 4, 11000000),

(11, '2025-03-25', 4, 44001231),

(12, '2025-03-26', 4, 9800000),

(13, '2025-03-27', 4, 9800000),

(14, '2025-03-28', 4, 895712),

(15, '2025-03-28', 4, 9800000),

(16, '2025-03-28', 4, 11000000),

(17, '2025-03-28', 4, 4400555),

(18, '2025-03-29', 4, 9800000),

(19, '2025-03-29', 4, 11000000),

(20, '2025-03-30', 4, 9800000);

**4.Результат**

