**PostgreSQL**

**База данных “Справочник”:**

CREATE TABLE Streets (

st\_id serial primary key,

st\_name varchar(150) not null unique

);

CREATE TABLE Addresses (

ad\_id serial primary key,

st\_fk integer not null,

home\_num integer not null check (home\_num>0),

room\_num integer not null check (room\_num>0),

adr\_type integer not null check (adr\_type in (100,101)),

contact\_name varchar(150) not null,

unique (st\_fk, home\_num, room\_num),

foreign key (st\_fk) references Streets (st\_id)

);

CREATE TABLE Phones (

ph\_id serial primary key,

ad\_fk integer not null,

ph\_num varchar(20) not null unique,

foreign key (ad\_fk) references Addresses (ad\_id)

);

1.Придумать к этой БД представление (написать код Создания и Удаления представления)

2.Придумать к этой БД функцию (написать код Создания и Удаления функции)

3.Придумать к этой БД триггер (написать код Создания и Удаления триггера)

4.Запуск транзакций. Создание, использование, удаление курсора. Уровни изоляции транзакций

5.Вывести все данные справочника

6.Вывести все данные справочника у кого тип адреса(adr\_type) равен 101 или 100

7.Вывести телефон(ph\_num) любого контакта(contact\_name)

8.Вывести улицу(st\_name) любого контакта

7.Вывести телефон контакта (contact\_name) у которого тип адреса \*adr\_type) равен 100