## Лабораторная работа №20

## Команда «Многооператорные функции функции»

## Шеховцов Виктор ЗМО

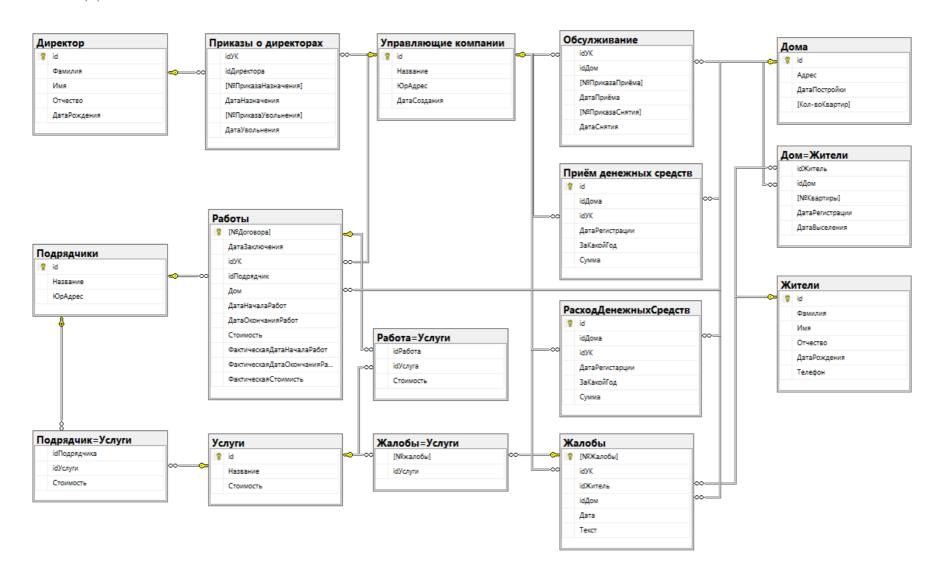
## Условие БД:

#### Билет № 8

#### по дисциплине «Базы данных»

- 1. Создать базу данных (таблицы базы данных, связи между таблицами) следующей предметной области:
  - Название Управляющей компании
  - Юридический адрес Управляющей компании;
  - Дата создания Управляющей компании
  - Фамилия, имя, отчество директора Управляющей компании
  - Дата назначения директора на должность
  - Дата снятия директора с должности
  - Адрес дома, который обслуживает данная компания
  - Дата приема на обслуживание
  - Дата снятия с обслуживания
  - Количество квартир в конкретном доме, обслуживаемом конкретной Управляющей компанией
  - Сумма денежных средств, поступившая от жильцов определённого дома, обслуживаемого определённой УК за определённый год
  - Сумма денежных средств, потраченных УК для обслуживания определённого дома за определённый год
  - Жалоба (дата и адрес дома), поступившая на деятельность определённой УК

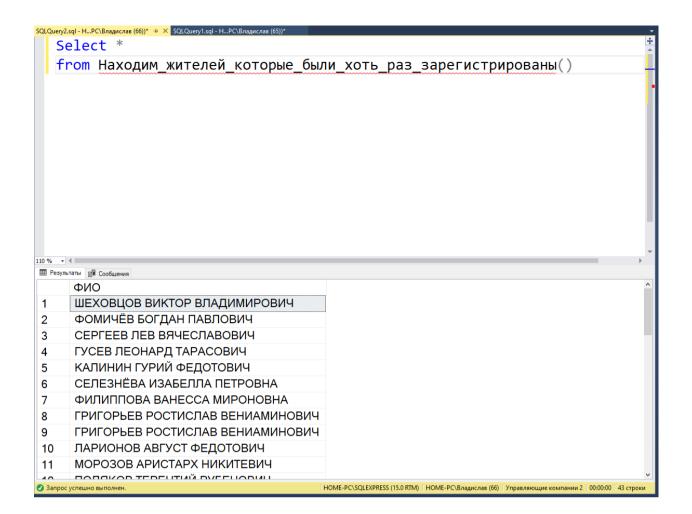
# Схема БД:



## Выполнение работы:

## 1. Находим жителей, которые были хоть раз зарегистрированы:

```
CREATE FUNCTION Находим жителей которые были хоть раз зарегистрир
     ованы ()
     RETURNS @Table Variable Name TABLE
           ФИО nchar(250)
     AS
     BEGIN
           INSERT @Table Variable Name
     select UPPER(Trim(Фамилия)) + ' ' + UPPER(Trim(Имя)) + ' ' +
     UPPER(Trim(Отчество)) from Жители where id = ANY
            (select distinct idЖитель from [Дом=Жители])
           RETURN
     END
     G<sub>0</sub>
  CREATE FUNCTION Находим жителей которые были хоть раз зарегистрирован
  RETURNS @Table Variable Name TABLE
  ФИО nchar(250)
  )
  AS
  BEGIN
  INSERT @Table_Variable_Name
  select UPPER(Trim(Фамилия)) + ' ' + UPPER(Trim(Имя)) + ' ' +
  UPPER(Trim(Отчество)) from Жители where id = ANY
  (select distinct idЖитель from [Дом=Жители])
RFTIIRN
В Сообщения
 Выполнение команд успешно завершено.
 Время выполнения: 2021-12-23T22:36:29.1787587+02:00
110 % -
```



### 2. Находим дома в которых нет зарегистрированных жителей

```
CREATE FUNCTION Haxoдим_дома_в_которых_нет_зарегистрированных_жителей RETURNS @Table_Variable_Name TABLE

(
Id int,
Adpeca nchar(250)
)
AS
BEGIN
INSERT @Table_Variable_Name
select id, Adpec from Дома where id not in
(select distinct idДом from [Дом=Жители])

RETURN

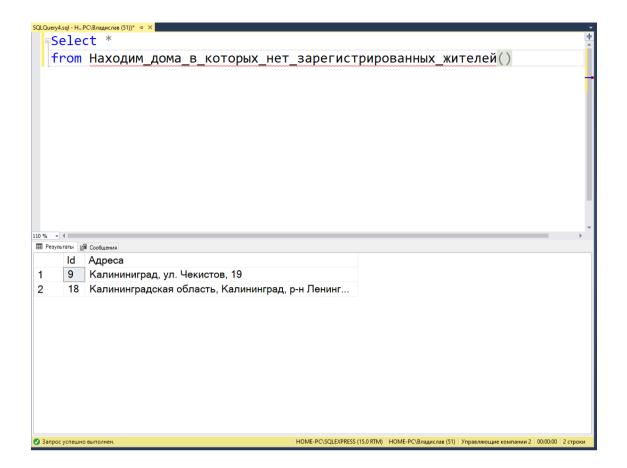
Select distinct idДом from [Дом=Жители])

PATIEN

Select distinct idДом from [Дом=Жители])

RETURN

Select distinct idДом from [Дом=Жители])
```



## 3. Какие компании и сколько обслуживали домов:

```
CREATE FUNCTION Какие компании и сколько обслуживали домов (@год
int)
RETURNS @Table Variable Name TABLE
(
     Id int,
     Haзвaниe nchar(250),
     КолвоДомов int
AS
BEGIN
     INSERT @Table Variable Name
Select id, Название, count(idДом) as 'кол-во домов'
from Обслуживание inner join [Управляющие
компании] on Обслуживание.idУК = [Управляющие компании].id
where Year(ДатаПриёма) <= @год and (Year(ДатаСнятия) >= @год or ДатаСн
ятия is not null) group by id, Название
     order by 'кол-во домов' descRETURN
END
GO
```

