

Лабораторная работа №18  
Команда «Скалярная функция»  
Шеховцов Виктор ЗМО

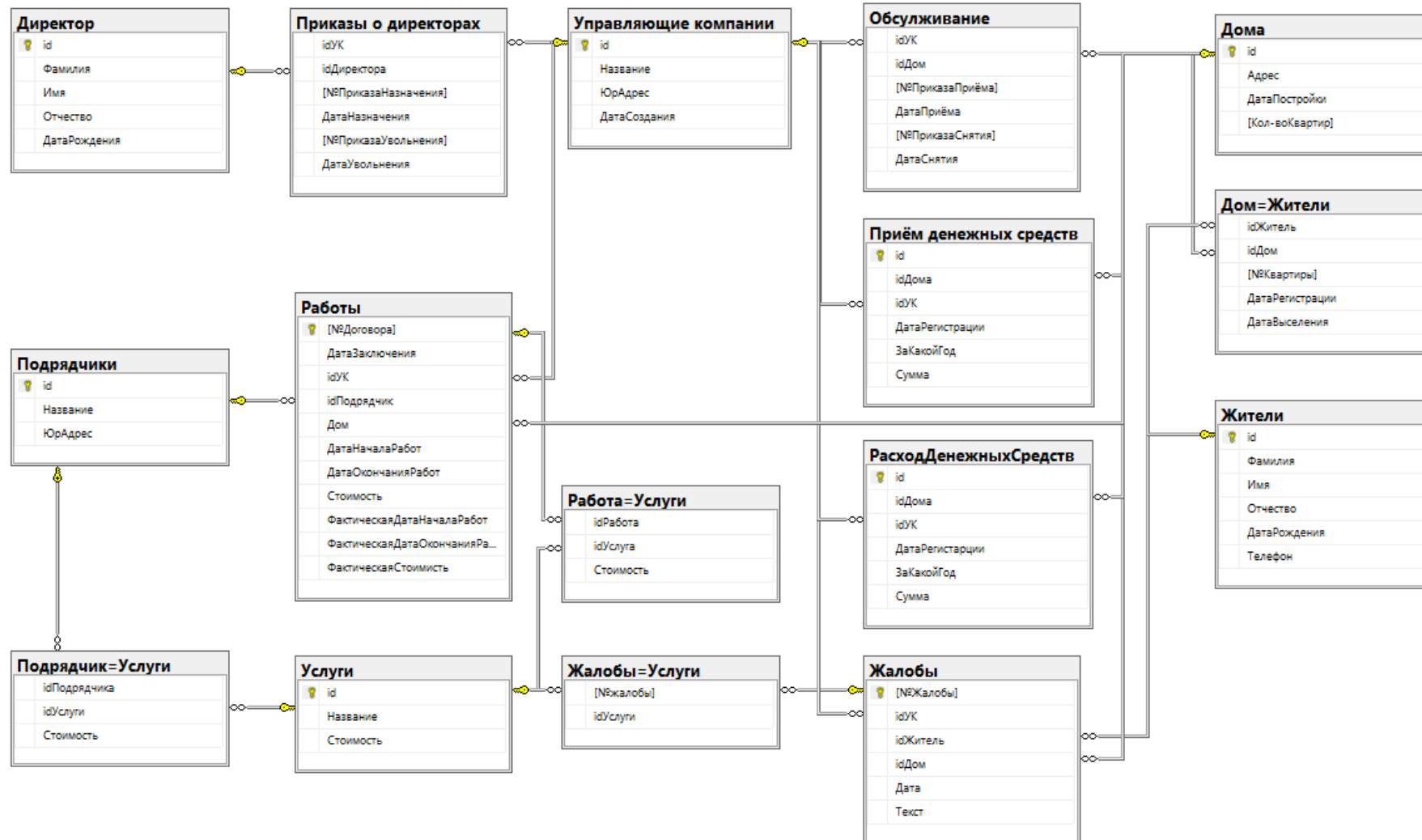
**Условие БД:**

**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

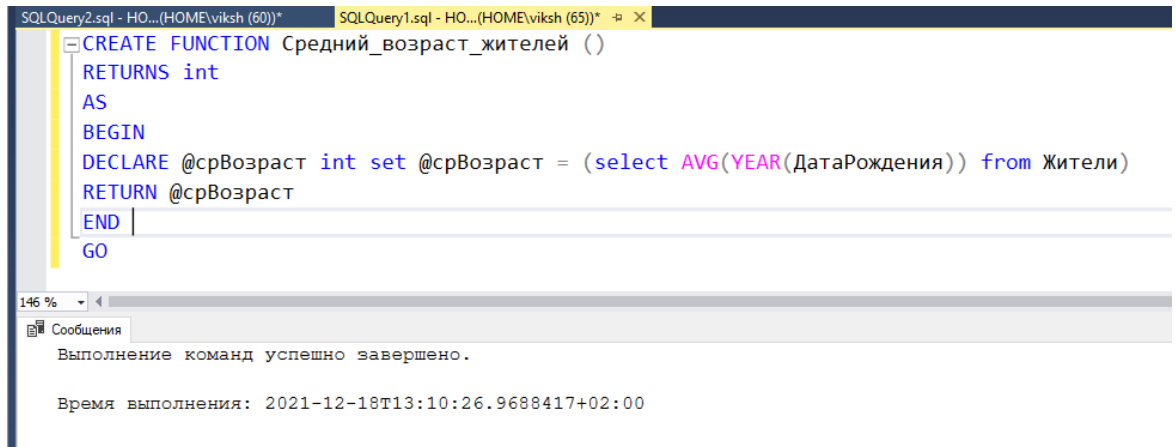
### Схема БД:



## Выполнение работы:

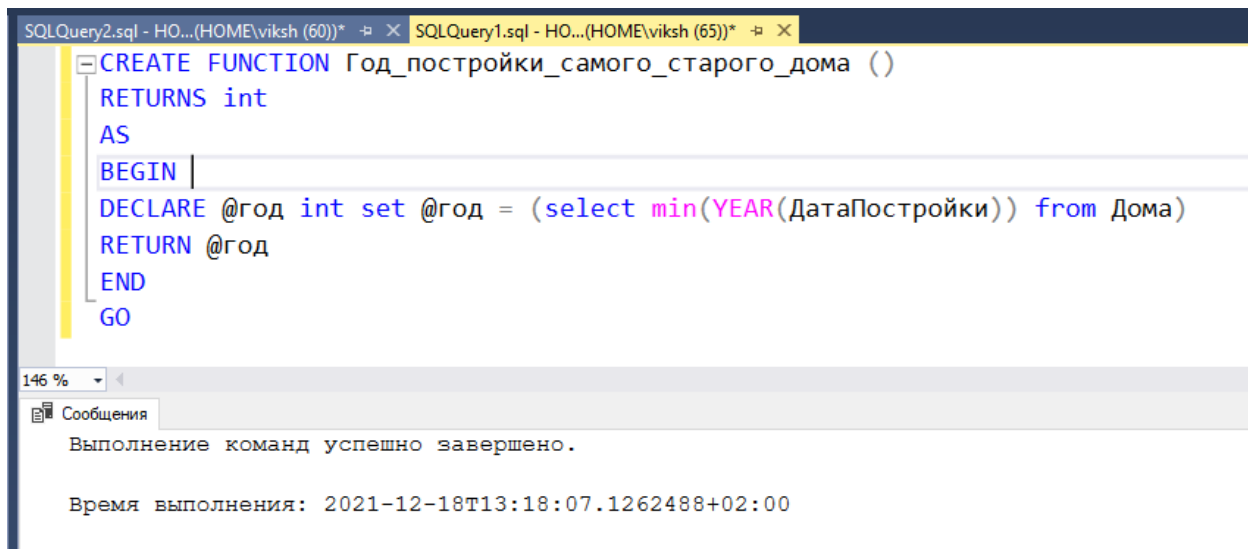
### 1. Средний возраст жителей:

```
CREATE FUNCTION Средний_возраст_жителей ()  
RETURNS int  
AS  
BEGIN  
DECLARE @срВозраст int set @срВозраст = (select  
AVG(YEAR(ДатаРождения)) from Жители)  
RETURN @срВозраст  
END  
GO
```



### 2. Год постройки самого старого дома:

```
CREATE FUNCTION Год_постройки_самого_старого_дома ()  
RETURNS int  
AS  
BEGIN  
DECLARE @год int set @год = (select min(YEAR(ДатаПостройки)) from  
Дома)  
RETURN @год  
END  
GO
```



### 3. Расход денежных средств за год:

```
CREATE FUNCTION Расход_денежных_средств_за_год (@год int)
RETURNS int
AS
BEGIN
DECLARE @сумма int set @сумма = (select SUM(Сумма) from
РасходДенежныхСредств where ЗаКакойГод = @год)
RETURN @сумма
END
GO
```

