

## Лабораторная работа №16

Команда «Вложенные хранимые процедуры»

Шеховцов Виктор ЗМО

### Условие БД:

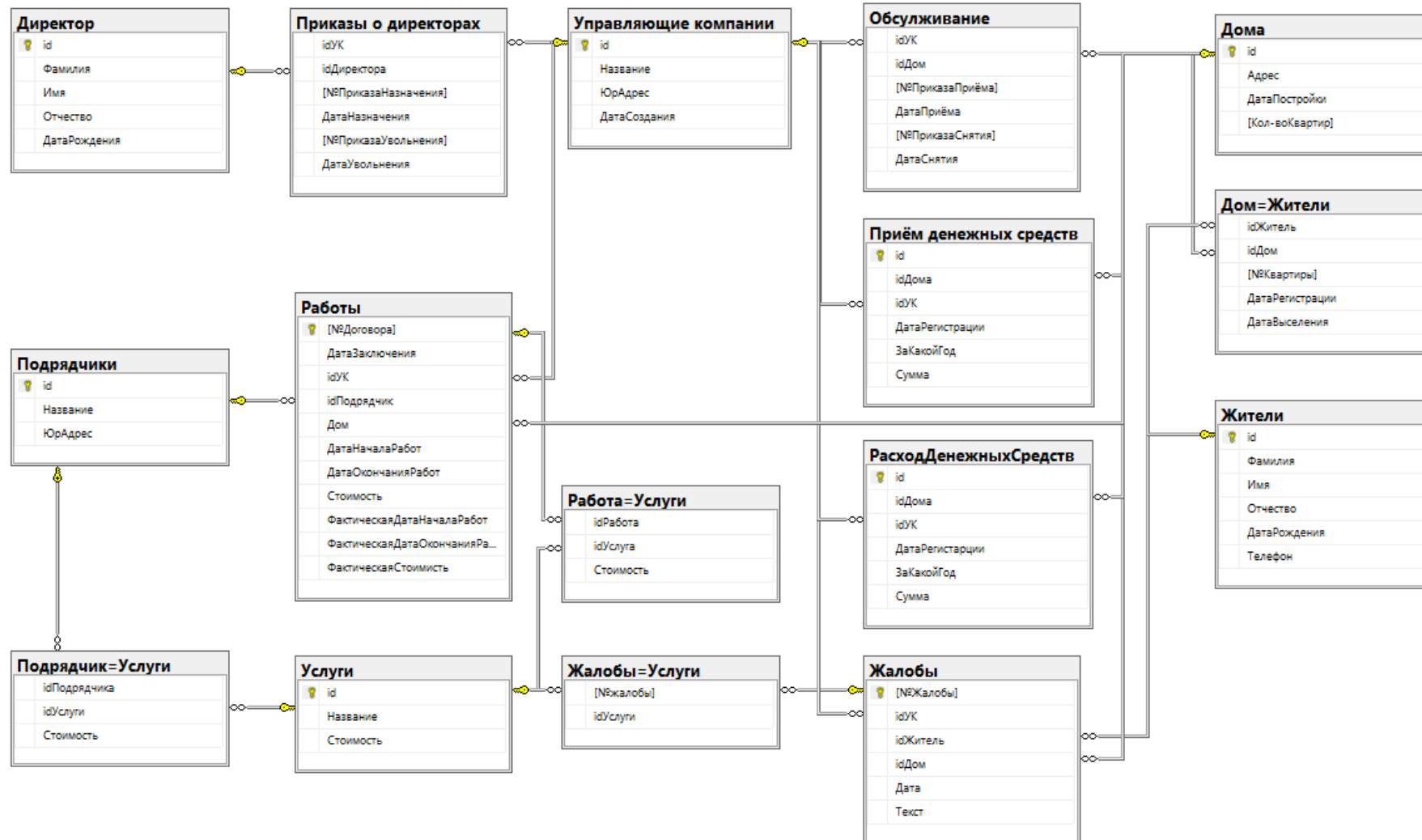
#### Билет № 8

*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:

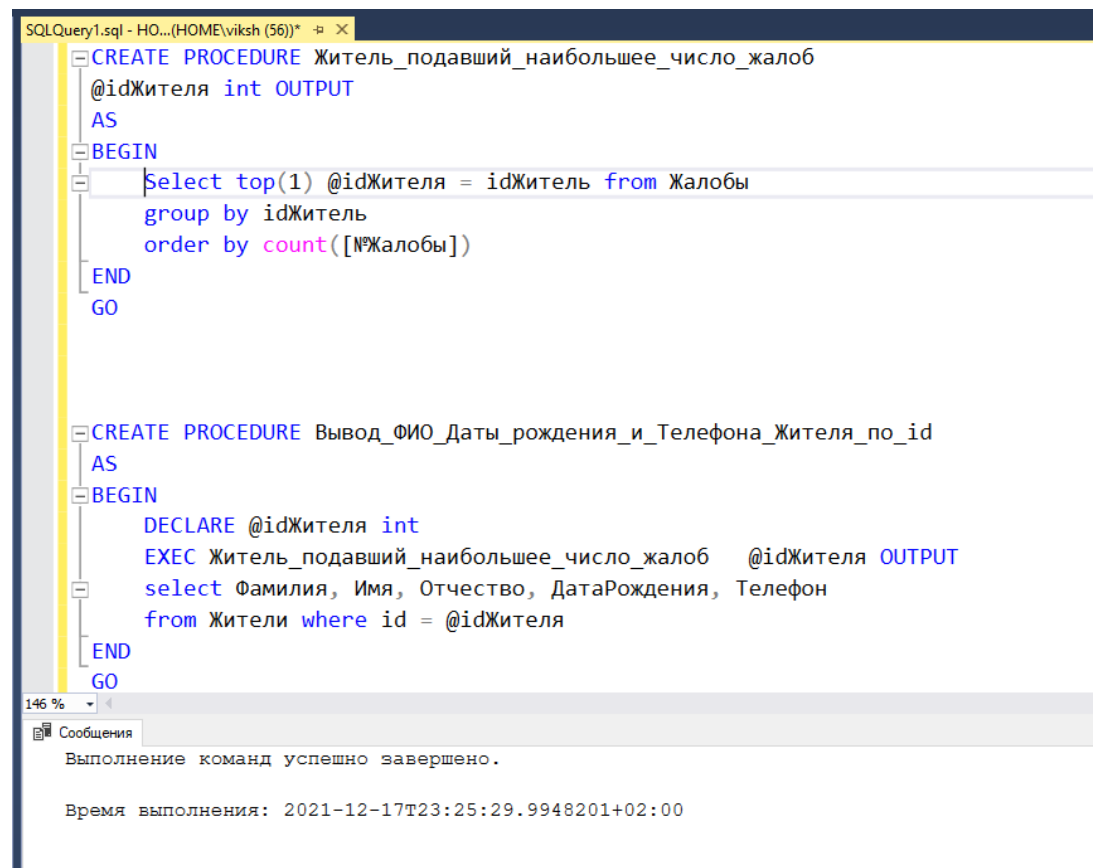


## Выполнение работы:

### 1. Житель, подавший наибольшее число жалоб

```
CREATE PROCEDURE Житель_подавший_наибольшее_число_жалоб
@idЖителя int OUTPUT
AS
BEGIN
    Select top(1) @idЖителя = idЖитель from Жалобы
    group by idЖитель
    order by count([№Жалобы])
END
GO
```

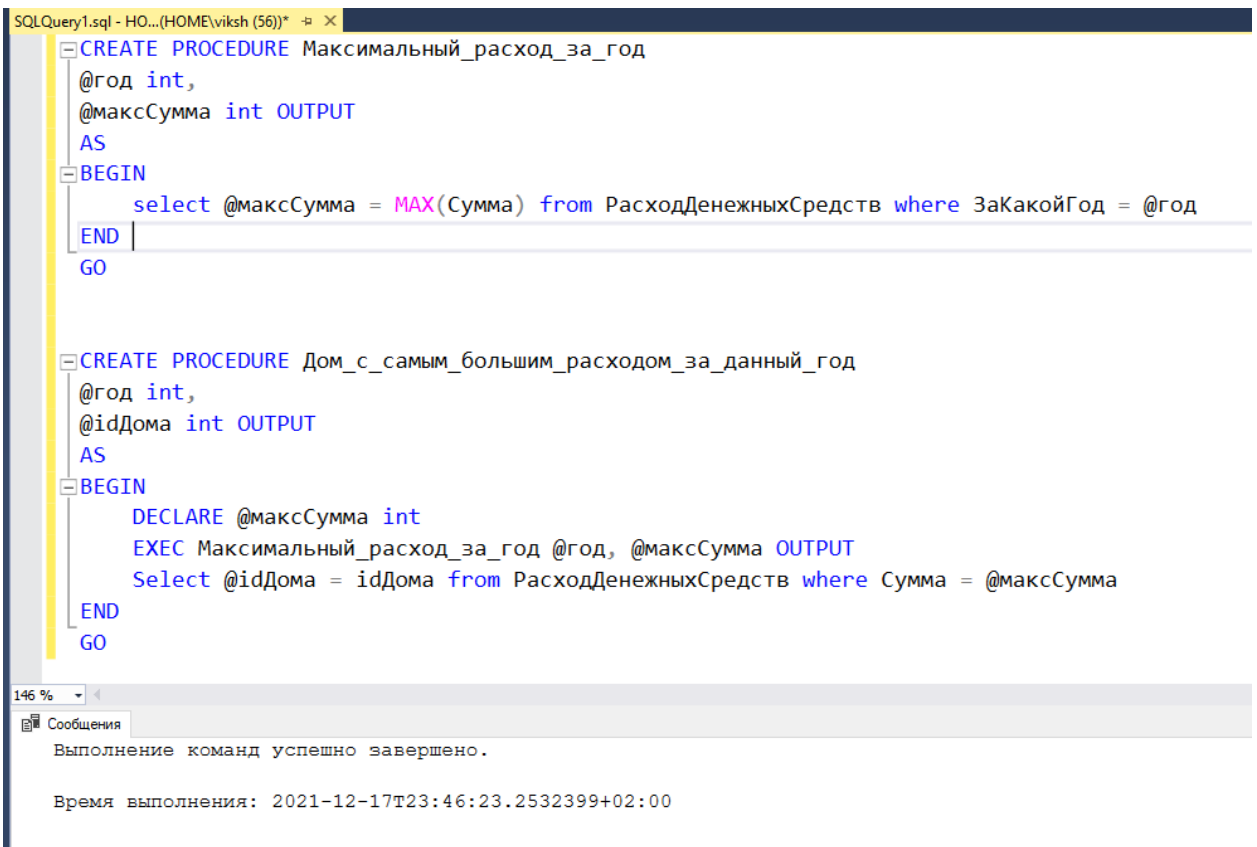
```
CREATE PROCEDURE Вывод_ФИО_Даты_рождения_и_Телефона_Жителя_по_id
AS
BEGIN
    DECLARE @idЖителя int
    EXEC Житель_подавший_наибольшее_число_жалоб @idЖителя
    OUTPUT
    select Фамилия, Имя, Отчество, ДатаРождения, Телефон
    from Жители where id = @idЖителя
END
GO
```



## 2. Дом с самым большим расходом денежных средств за данный год:

```
CREATE PROCEDURE Максимальный_расход_за_год
@год int,
@максСумма int OUTPUT
AS
BEGIN
    select @максСумма = MAX(Сумма) from РасходДенежныхСредств
where ЗаКакойГод = @год
END
GO
```

```
CREATE PROCEDURE Дом_с_самым_большим_расходом_за_данный_год
@год int,
@idДома int OUTPUT
AS
BEGIN
    DECLARE @максСумма int
    EXEC Максимальный_расход_за_год @год, @максСумма OUTPUT
    Select @idДома = idДома from РасходДенежныхСредств where
Сумма = @максСумма
END
GO
```



```
SQLQuery1.sql - НО...(HOME\viksh (56))* - ×
CREATE PROCEDURE Максимальный_расход_за_год
@год int,
@максСумма int OUTPUT
AS
BEGIN
    select @максСумма = MAX(Сумма) from РасходДенежныхСредств where ЗаКакойГод = @год
END
GO

CREATE PROCEDURE Дом_с_самым_большим_расходом_за_данный_год
@год int,
@idДома int OUTPUT
AS
BEGIN
    DECLARE @максСумма int
    EXEC Максимальный_расход_за_год @год, @максСумма OUTPUT
    Select @idДома = idДома from РасходДенежныхСредств where Сумма = @максСумма
END
GO
```

146 %

Сообщения

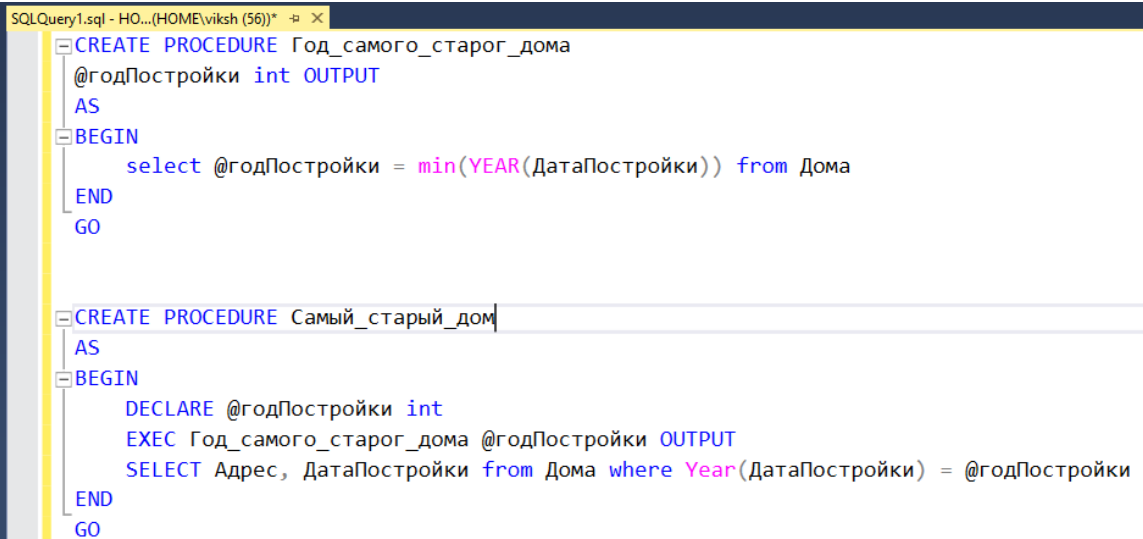
Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2021-12-17T23:46:23.2532399+02:00

### 3. Самый старый дом:

```
CREATE PROCEDURE Год_самого_старог_дома
@годПостройки int OUTPUT
AS
BEGIN
    select @годПостройки = min(YEAR(ДатаПостройки)) from Дома
END
GO
```

```
CREATE PROCEDURE Самый_старый_дом
AS
BEGIN
    DECLARE @годПостройки int
    EXEC Год_самого_старог_дома @годПостройки OUTPUT
    SELECT Адрес, ДатаПостройки from Дома where
Year(ДатаПостройки) = @годПостройки
END
GO
```



```
SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (56))* -> X
CREATE PROCEDURE Год_самого_старог_дома
@годПостройки int OUTPUT
AS
BEGIN
    select @годПостройки = min(YEAR(ДатаПостройки)) from Дома
END
GO






















CREATE PROCEDURE Самый_старый_дом
AS
BEGIN
    DECLARE @годПостройки int
    EXEC Год_самого_старог_дома @годПостройки OUTPUT
    SELECT Адрес, ДатаПостройки from Дома where Year(ДатаПостройки) = @годПостройки
END
GO
```

146 %

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2021-12-17T23:52:12.6188247+02:00

- [-]  Управляющие компании 2
  - [+]  Диаграммы баз данных
  - [+]  Таблицы
  - [+]  Представления
  - [+]  Внешние ресурсы
  - [+]  Синонимы
  - [-]  Программирование
    - [-]  Хранимые процедуры
      - [+]  Системные хранимые процедуры
      - [+]  dbo.Вывод\_ФИО\_Даты\_рождения\_и\_Телес
      - [+]  dbo.Выдача\_жалоб\_за\_определённый\_пер
      - [+]  dbo.Выдача\_мест\_где\_прописан\_житель\_с
      - [+]  dbo.Год\_самого\_старог\_дома
      - [+]  dbo.Дом\_с\_самым\_большим\_расходом\_з
      - [+]  dbo.Житель\_подавший\_наибольшее\_числ
      - [+]  dbo.Максимальный\_расход\_за\_год
      - [+]  dbo.Регистрация\_жителя
      - [+]  dbo.Самый\_старый\_дом
      - [+]  dbo.Снятие\_с\_регистрации\_жителя
      - [+]  dbo.Удаление\_записей\_об\_обслуживании
    - [+]  Функции