

Лабораторная работа №11  
Команда «Скалярные подзапросы»  
Шеховцов Виктор ЗМО

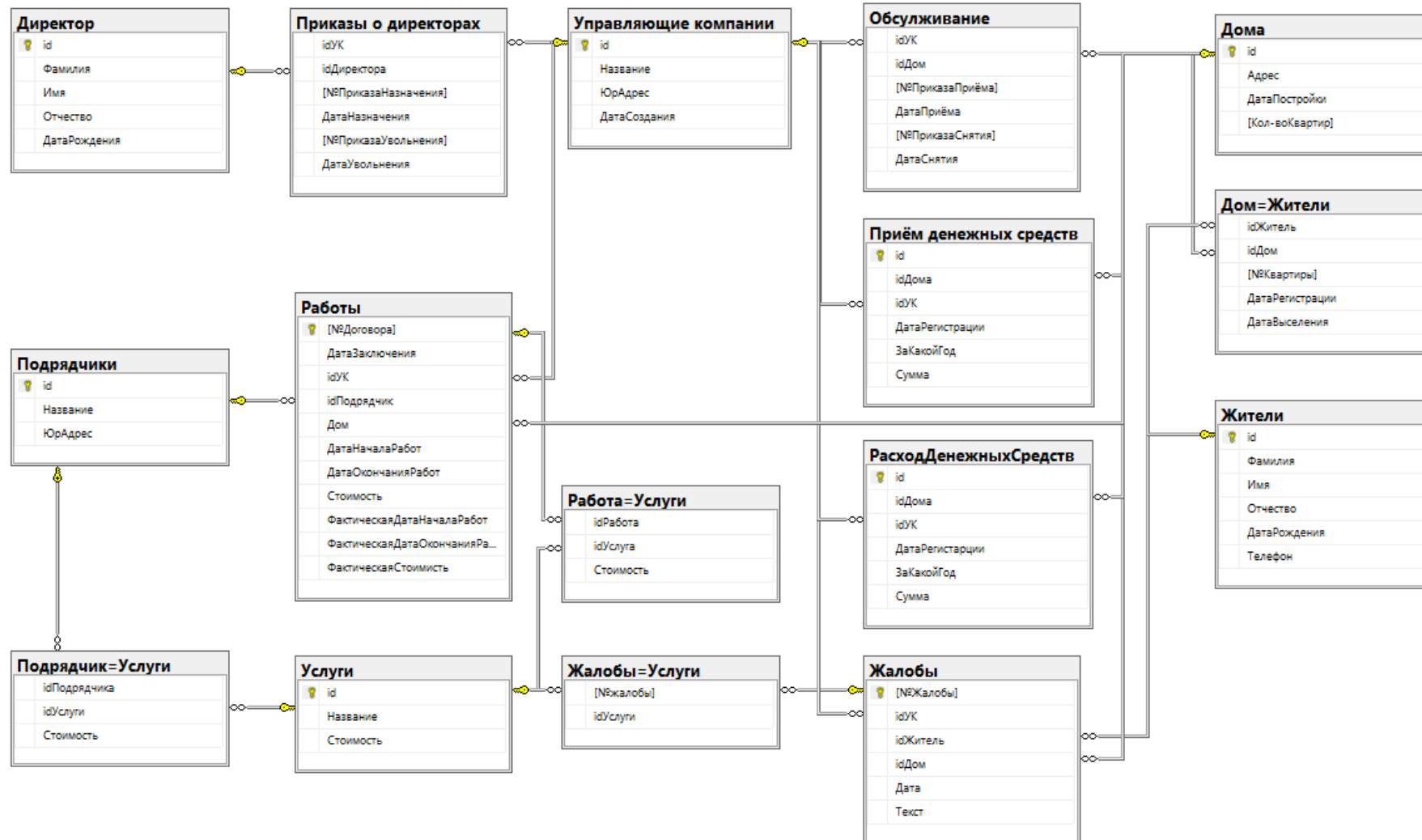
**Условие БД:**

**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

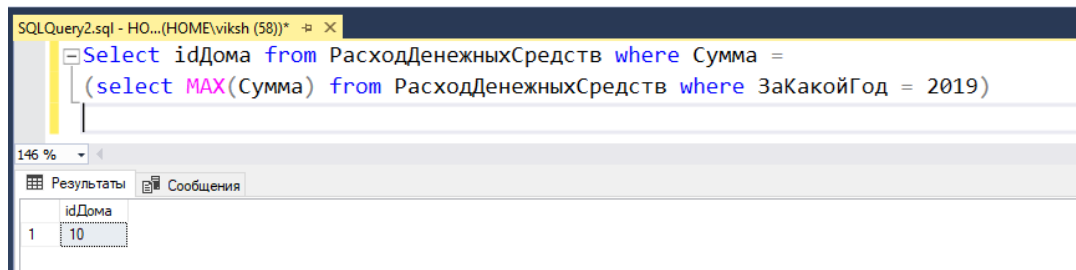
## Схема БД:



## Выполнение работы:

### 1. Находим дом с самым большим расходом денежных средств в 2019 году:

```
Select idДома from РасходДенежныхСредств where Сумма =  
(select MAX(Сумма) from РасходДенежныхСредств where ЗаКакойГод = 2019)
```



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

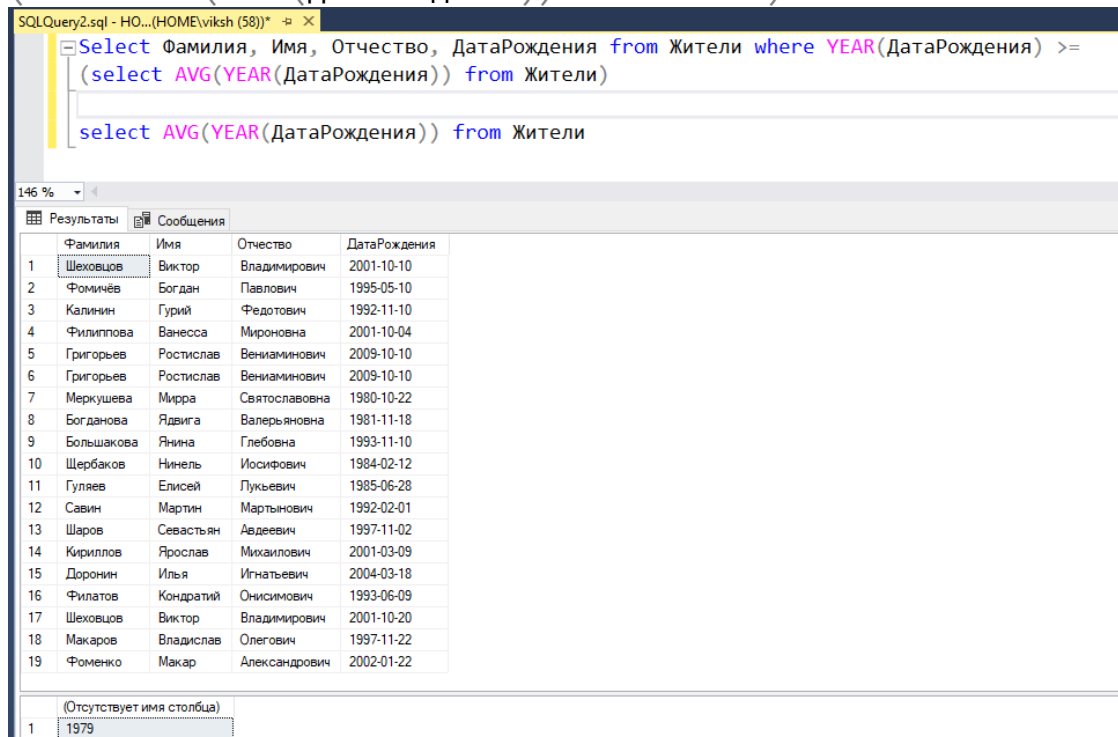
```
Select idДома from РасходДенежныхСредств where Сумма =  
(select MAX(Сумма) from РасходДенежныхСредств where ЗаКакойГод = 2019)
```

Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a single row of data:

idДома
10

### 2. Находим всех жителей, моложе среднего возраста по БД:

```
Select Фамилия, Имя, Отчество from Жители where YEAR(ДатаРождения) >=  
(select AVG(YEAR(ДатаРождения)) from Жители)
```



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
Select Фамилия, Имя, Отчество, ДатаРождения from Жители where YEAR(ДатаРождения) >=  
(select AVG(YEAR(ДатаРождения)) from Жители)
```

Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a list of residents. The first 19 rows are visible:

	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения
1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10
2	Фомичёв	Богдан	Павлович	1995-05-10
3	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10
4	Филиппова	Ванесса	Мироновна	2001-10-04
5	Григорьев	Ростислав	Вениаминович	2009-10-10
6	Григорьев	Ростислав	Вениаминович	2009-10-10
7	Меркушева	Мирра	Святославовна	1980-10-22
8	Богданова	Ядвига	Валерьяновна	1981-11-18
9	Большакова	Янина	Глебовна	1993-11-10
10	Шербаков	Нинель	Иосифович	1984-02-12
11	Гуляев	Елисей	Лужьевич	1985-06-28
12	Савин	Мартин	Мартынович	1992-02-01
13	Шаров	Севастьян	Авдеевич	1997-11-02
14	Кириллов	Ярослав	Михайлович	2001-03-09
15	Доронин	Илья	Игнатьевич	2004-03-18
16	Филатов	Кондратий	Онисимович	1993-06-09
17	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-20
18	Макаров	Владислав	Олегович	1997-11-22
19	Фоменко	Макар	Александрович	2002-01-22

Below the list, a summary row is shown:

(Отсутствует имя столбца)
1979

### 3. Самый старый дом

```
select Адрес, ДатаПостройки from Дома where Year(ДатаПостройки) =  
(select min(YEAR(ДатаПостройки)) from Дома)
```

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
select Адрес, ДатаПостройки from Дома where Year(ДатаПостройки) =  
(select min(YEAR(ДатаПостройки)) from Дома)
```

Below the query, there is a subquery: `select min(YEAR(ДатаПостройки)) from Дома`.

The results pane shows two tables. The first table has columns 'Адрес' and 'ДатаПостройки' and one row: 'Калининград, Комсомольская, 1' and '1903-01-01'. The second table has a single column '(Отсутствует имя столбца)' and one row: '1903'.

### 4. Управляющие компании, обслуживающие наибольшее число домов

```
select idУК, COUNT(idДом) as [Кол-во домов] from Обслуживание group by idУК  
having count (idДом) = (select top (1) count(idДом) from Обслуживание group  
by idУК order by count (idДом) desc)
```

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

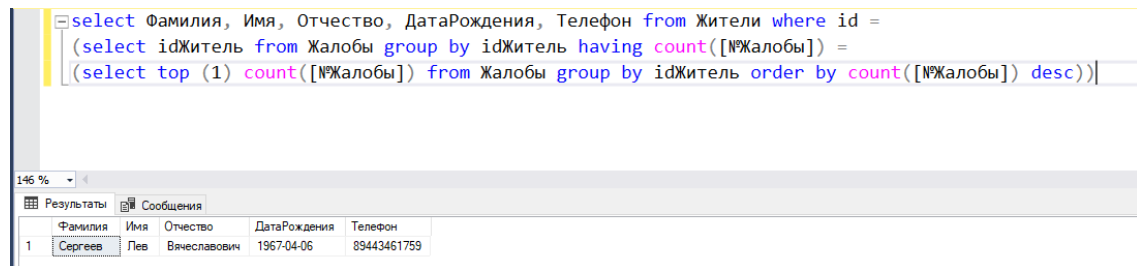
```
select idУК, COUNT(idДом) from Обслуживание group by idУК  
having count (idДом) = (select top (1) count(idДом) from Обслуживание group by idУК order by count (idДом) desc)
```

Below the query, there is a subquery: `select top (1) count(idДом) from Обслуживание group by idУК order by count (idДом) desc`.

The results pane shows two tables. The first table has columns 'idУК' and '(Отсутствует имя столбца)' and three rows: '1' and '8', '2' and '8', '7' and '8'. The second table has a single column '(Отсутствует имя столбца)' and one row: '8'.

## 5. Жители, подавшие наибольшее число жалоб

```
select Фамилия, Имя, Отчество, ДатаРождения, Телефон from Жители where id =  
(select idЖитель from Жалобы group by idЖитель having count([№Жалобы]) =  
(select top (1) count([№Жалобы]) from Жалобы group by idЖитель order by  
count([№Жалобы]) desc))
```



146 %

Результаты   Сообщения

	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759