

Лабораторная работа №12
Команда «Табличные подзапросы»
Шеховцов Виктор ЗМО

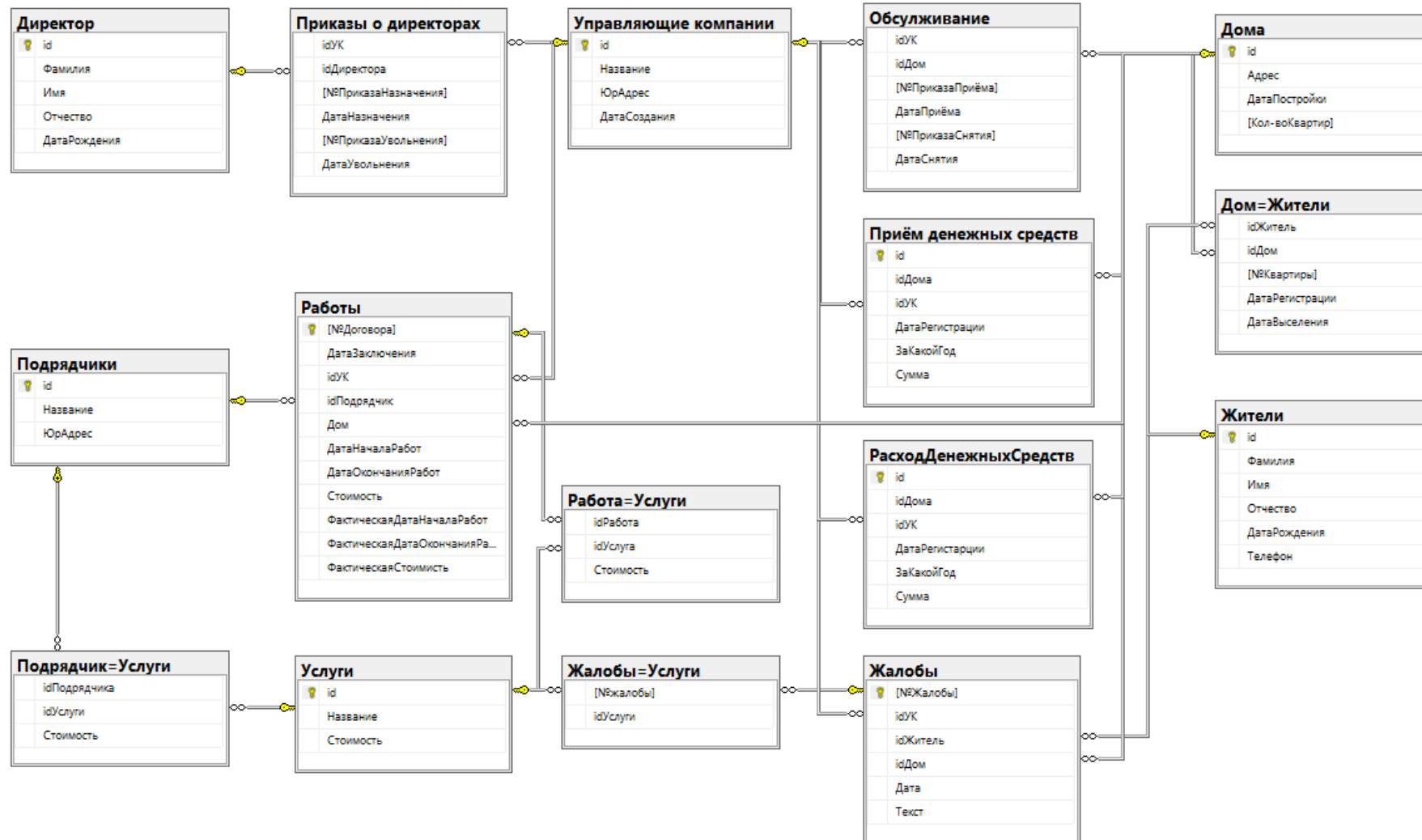
Условие БД:

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 дома в которых нет зарегистрированных жителей:

```
select Адрес from Дома where id not in  
(select distinct idДом from [Дом=Жители])
```

The screenshot shows a SQL query window titled "SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (61))*". The query is:

```
select Адрес from Дома where id not in  
(select distinct idДом from [Дом=Жители])
```

Below the query, there is a tab labeled "Результаты" (Results) and a tab labeled "Сообщения" (Messages). The "Результаты" tab is active, showing two tables of results.

The first table has a header "Адрес" and two rows of data:

	Адрес
1	Калининград, ул. Чекистов, 19
2	Калининградская область, Калининград, р-н Ленинг...

The second table has a header "idДом" and 11 rows of data:

	idДом
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	10
10	11
11	12

2. Находим жителей, которые были хоть раз зарегистрированы

```
select UPPER(Trim(Фамилия)) + ' ' + UPPER(Trim(Имя)) + ' ' +  
UPPER(Trim(Отчество)) from Жители where id = ANY  
(select distinct idЖитель from [Дом=Жители])
```

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (61))*

```
select UPPER(Trim(Фамилия)) + ' ' + UPPER(Trim(Имя)) + ' ' +  
UPPER(Trim(Отчество)) from Жители where id = ANY  
[(select distinct idЖитель from [Дом=Жители])]
```

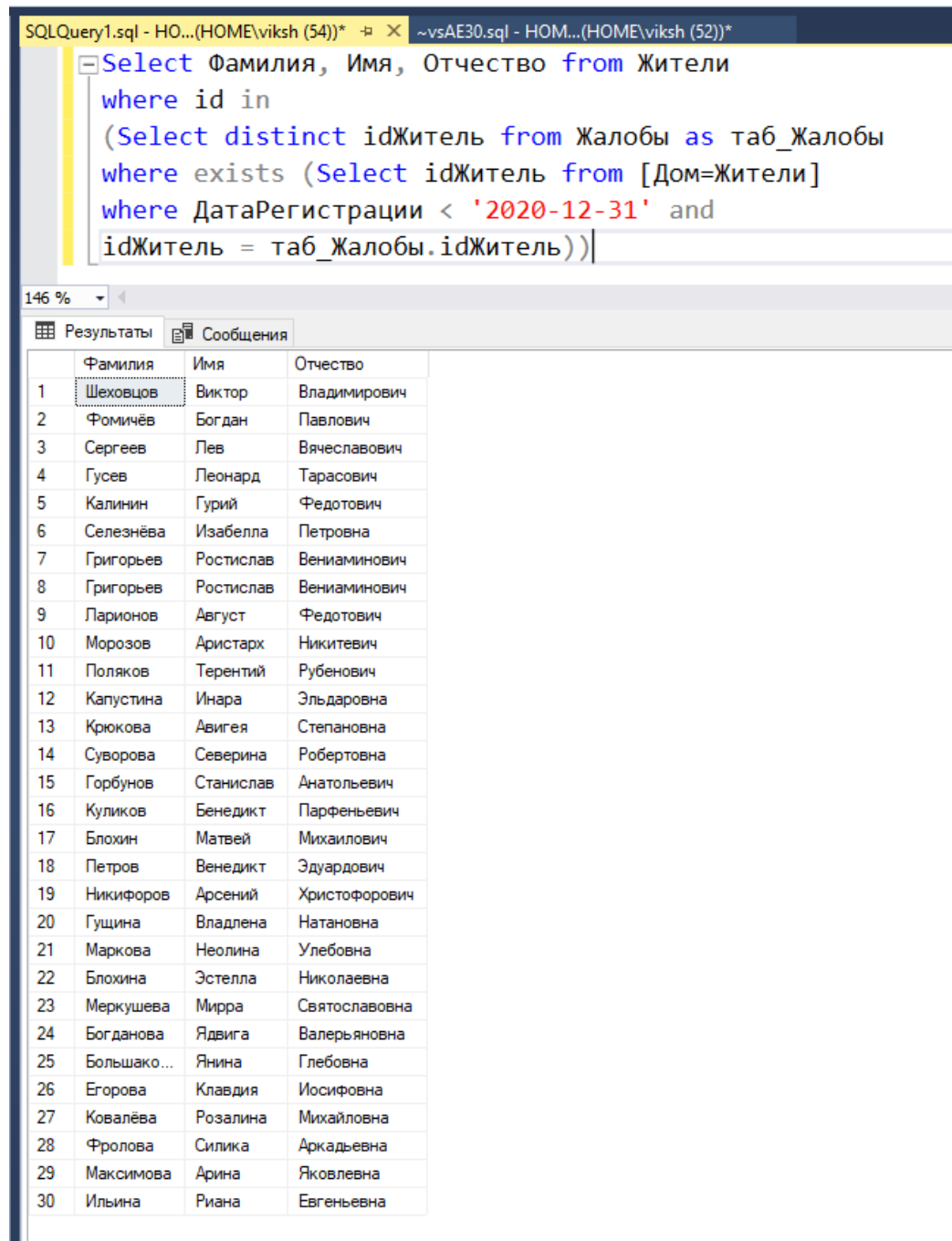
146 %

Результаты Сообщения

	(Отсутствует имя столбца)
1	ШЕХОВЦОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ
2	ФОМИЧЕВ БОГДАН ПАВЛОВИЧ
3	СЕРГЕЕВ ЛЕВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
4	ГУСЕВ ЛЕОНАРД ТАРАСОВИЧ
5	КАЛИНИН ГУРИЙ ФЕДОТОВИЧ
6	СЕЛЕЗНЕВА ИЗАБЕЛЛА ПЕТРОВНА
7	ФИЛИППОВА ВАНЕССА МИРОНОВНА
8	ГРИГОРЬЕВ РОСТИСЛАВ ВЕНИАМИНОВИЧ
9	ГРИГОРЬЕВ РОСТИСЛАВ ВЕНИАМИНОВИЧ
10	ЛАРИОНОВ АВГУСТ ФЕДОТОВИЧ
11	МОРОЗОВ АРИСТАРХ НИКИТЕВИЧ
12	ПОЛЯКОВ ТЕРЕНТИЙ РУБЕНОВИЧ
13	КАПУСТИНА ИНАРА ЭЛЬДАРОВНА
14	КРЮКОВА АВИГЕЯ СТЕПАНОВНА
15	СУВОРОВА СЕВЕРИНА РОБЕРТОВНА
16	ДРОЗДОВА АДЕЛИЯ GERMANOVNA
17	ГОРБУНОВ СТАНИСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ
18	СОЛОВЬЕВ ДОНАЛД ФЕЛИКСОВИЧ
19	КУЛИКОВ БЕНЕДИКТ ПАРФЕНЬЕВИЧ
20	БЛОХИН МАТВЕЙ МИХАИЛОВИЧ
21	ПЕТРОВ ВЕНЕДИКТ ЭДУАРДОВИЧ
22	НИКИФОРОВ АРСЕНИЙ ХРИСТОФОРОВИЧ

3. Жители, которые подавали жалобы, но при этом дата регистрации после 31.12.2020:

```
Select Фамилия, Имя, Отчество from Жители
where id in
(Select distinct idЖитель from Жалобы as таб_Жалобы
where exists (Select idЖитель from [Дом=Жители]
where ДатаРегистрации < '2020-12-31' and
idЖитель = таб_Жалобы.idЖитель))
```



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

```
Select Фамилия, Имя, Отчество from Жители
where id in
(Select distinct idЖитель from Жалобы as таб_Жалобы
where exists (Select idЖитель from [Дом=Жители]
where ДатаРегистрации < '2020-12-31' and
idЖитель = таб_Жалобы.idЖитель))
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a table with 30 rows and 3 columns: Фамилия, Имя, and Отчество. The first row is highlighted.

	Фамилия	Имя	Отчество
1	Шеховцов	Виктор	Владимирович
2	Фомичёв	Богдан	Павлович
3	Сергеев	Пев	Вячеславович
4	Гусев	Леонард	Тарасович
5	Калинин	Гурий	Федотович
6	Селезнёва	Изабелла	Петровна
7	Григорьев	Ростислав	Вениаминович
8	Григорьев	Ростислав	Вениаминович
9	Ларионов	Август	Федотович
10	Морозов	Аристарх	Никитевич
11	Поляков	Терентий	Рубенович
12	Капустина	Инара	Эльдаровна
13	Крюкова	Авигея	Степановна
14	Суворова	Северина	Робертовна
15	Горбунов	Станислав	Анатольевич
16	Куликов	Бенедикт	Парфеньевич
17	Блохин	Матвей	Михаилович
18	Петров	Венедикт	Эдуардович
19	Никифоров	Арсений	Христофорович
20	Гущина	Владлена	Натановна
21	Маркова	Неолина	Улебовна
22	Блохина	Эстелла	Николаевна
23	Меркушева	Мирра	Святославовна
24	Богданова	Ядвига	Валерьяновна
25	Большако...	Янина	Глебовна
26	Егорова	Клавдия	Иосифовна
27	Ковалёва	Розалина	Михайловна
28	Фролова	Силика	Аркадьевна
29	Максимова	Арина	Яковлевна
30	Ильина	Риана	Евгеньевна

4. Директоры, которые младше любого жителя

```
Select Фамилия, Имя, Отчество from Директор  
where ДатаРождения > all (Select ДатаРождения from Жители)
```

The screenshot shows a SQL query window with the following text: `Select Фамилия, Имя, Отчество from Директор where ДатаРождения > all (Select ДатаРождения from Жители)`. Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a single row of data in a table with three columns: Фамилия, Имя, and Отчество.

	Фамилия	Имя	Отчество
1	Зубкова	Полина	Тимуровна

5. Директора, которые младше хотя бы одного жителя

```
Select Фамилия, Имя, Отчество from Директор  
where ДатаРождения > any (Select ДатаРождения from Жители)
```

The screenshot shows a SQL query window with the following text: `Select Фамилия, Имя, Отчество from Директор where ДатаРождения > any (Select ДатаРождения from Жители)`. Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a list of 19 rows of data in a table with three columns: Фамилия, Имя, and Отчество.

	Фамилия	Имя	Отчество
1	Шеховцов	Виктор	Владимирович
2	Макаров	Владислав	Олегович
3	Фоменко	Макар	Александрович
4	Калинин	Гурий	Федотович
5	Михайлова	София	Артёмовна
6	Зубкова	Полина	Тимуровна
7	Назарова	Мария	Максимовна
8	Леонова	Софья	Родионовна
9	Степанова	Маргарита	Романовна
10	Новиков	Тимофей	Артёмович
11	Кожевников	Пётр	Иванович
12	Козин	Константин	Михайлович
13	Лебедев	Александр	Матвеевич
14	Соколова	Анастасия	Марковна
15	Усова	Анна	Мироновна
16	Наумов	Владимир	Владимирович
17	Григорьева	Арина	Марковна
18	Прокофьев	Анатолий	Васильевич
19	Козлова	Дарья	Елисеевна