

Лабораторная работа №13
Команда «Сложные запросы»
Шеховцов Виктор ЗМО

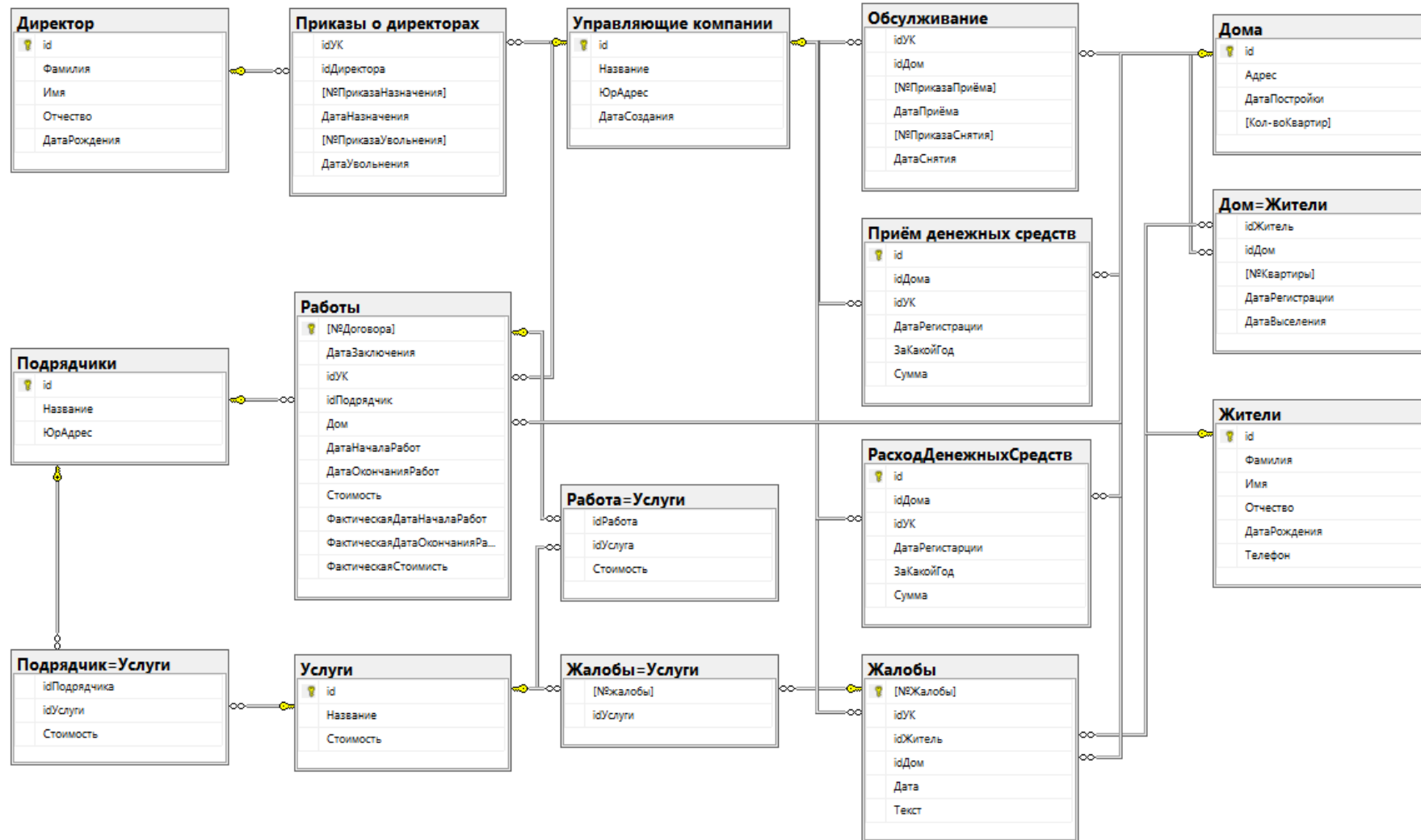
Условие БД:

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. Объединение множеств директоров и жителей

`select` Фамилия, Имя, Отчество `from` Директор `union`

`select` Фамилия, Имя, Отчество `from` Жители

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (65))*

```
select Фамилия, Имя, Отчество from Директор union  
select Фамилия, Имя, Отчество from Жители
```

146 %

Результаты

	Фамилия	Имя	Отчество
1	Анисимова	Елизавета	Андреевна
2	Блохин	Матвей	Михайлович
3	Блохина	Эстелла	Николаевна
4	Богданова	Ядвига	Валерьяновна
5	Большакова	Янина	Глебовна
6	Горбунов	Станислав	Анатольевич
7	Григорьев	Ростислав	Вениаминович
8	Григорьева	Арина	Марковна
9	Гуляев	Елисей	Лукьевич
10	Гусев	Леонард	Тарасович
11	Гущина	Владлена	Натановна
12	Доронин	Илья	Игнатьевич
13	Дроздова	Аделия	Германовна
14	Егорова	Клавдия	Иосифовна
15	Зубкова	Полина	Тимуровна
16	Ильина	Риана	Евгеньевна
17	Калинин	Гурий	Федотович
18	Капустина	Инара	Эльдаровна
19	Кириллов	Ярослав	Михайлович
20	Ковалёва	Розалина	Михайловна
21	Кожевников	Пётр	Иванович
22	Козин	Константин	Михайлович
23	Козлова	Агата	Игоревна
24	Козлова	Дарья	Елисеевна
25	Крюкова	Авигея	Степановна
26	Крюкова	Варвара	Артёмовна
27	Куликов	Бенедикт	Парфеньевич
28	Парионов	Август	Федотович
29	Лебедев	Александр	Матвеевич
30	Леонова	Софья	Родионовна
31	Макаров	Владислав	Олегович
32	Максимова	Арина	Яковлевна
33	Маркова	Неолина	Улебовна
34	Меркушева	Мирра	Святославов...
35	Михайлова	София	Артёмовна
36	Морозов	Аристарх	Никитевич
37	Назарова	Мария	Максимовна

2. Объединение множеств директоров и жителей включая повторы

```
select Фамилия, Имя, Отчество from Директор union all  
select Фамилия, Имя, Отчество from Жители  
order by Фамилия
```

SQLQuery1.sql - НО...(HOME\viksh (65))*

```
select Фамилия, Имя, Отчество from Директор union all  
select Фамилия, Имя, Отчество from Жители  
order by Фамилия
```

146 %

Результаты Сообщения

	Фамилия	Имя	Отчество
31	Лебедев	Александр	Матвеевич
32	Леонова	Софья	Родионовна
33	Макаров	Владислав	Олегович
34	Макаров	Владислав	Олегович
35	Максимова	Арина	Яковлевна
36	Маркова	Неолина	Улебовна
37	Меркушева	Мирра	Святославов...
38	Михайлова	София	Артёмовна
39	Морозов	Аристарх	Никитевич
40	Назарова	Мария	Максимовна
41	Наумов	Владимир	Владимирович
42	Никифоров	Арсений	Христофоро...
43	Новиков	Тимофей	Артёмович
44	Петров	Венедикт	Эдуардович
45	Поляков	Терентий	Рубенович
46	Прокофьев	Анатолий	Васильевич
47	Савин	Мартин	Мартынович
48	Селезнёва	Изабелла	Петровна
49	Сергеев	Лев	Вячеславович
50	Соколова	Анастасия	Марковна
51	Соловьёв	Дональд	Феликсович
52	Степанова	Маргарита	Романовна
53	Суворова	Северина	Робертовна
54	Усова	Анна	Мироновна
55	Федорова	Анна	Сергеевна
56	Филатов	Кондратий	Онисимович
57	Филиппова	Кира	Максимовна
58	Филиппова	Ванесса	Мироновна
59	Фоменко	Макар	Александро...
60	Фоменко	Макар	Александро...
61	Фомичёв	Богдан	Павлович
62	Фролова	Силика	Аркадьевна
63	Шаров	Севастьян	Авдеевич
64	Шеховцов	Виктор	Владимирович
65	Шеховцов	Виктор	Владимирович
66	Шеховцов	Виктор	Владимирович
67	Щербаков	Нинель	Иосифович

3. Люди, одновременно являющиеся и директорами, и жителями.

```
select Фамилия, Имя, Отчество from Директор intersect  
select Фамилия, Имя, Отчество from Жители
```

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (65))* -> X

```
select Фамилия, Имя, Отчество from Директор intersect  
select Фамилия, Имя, Отчество from Жители
```

146 %

Результаты Сообщения

	Фамилия	Имя	Отчество
1	Калинин	Гурий	Федотович
2	Макаров	Владислав	Олегович
3	Фоменко	Макар	Александрович
4	Шеховцов	Виктор	Владимирович

4. Дома в которых ни разу не проводились работы

```
select Адрес from Дома where id in  
(select id from Дома except  
select distinct Дом from Работы)
```

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (65))* -> X HOME.Управляющи...dbo.П

```
select Адрес from Дома where id in  
(select id from Дома except  
select distinct Дом from Работы)
```

146 %

Результаты Сообщения

	Адрес
1	Калининградская область, Зеленоградск, Победы, 16
2	Калининградская область, Зеленоградск, Крылова, 1
3	Калининград, ул. Чекистов, 19
4	Калининград, ул. Генерала Челнокова, 56
5	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22
6	Калининград, ул. Карла Маркса, 18
7	Калининградская область, Калининград, р-н Централ...
8	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
9	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
10	Калининградская область, Калининград, р-н Москов...
11	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
12	Калининградская область, Калининград, р-н Москов...
13	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
14	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
15	Калининградская область, Калининград, р-н Централ...
16	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
17	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
18	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
19	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
20	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
21	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
22	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
23	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
24	Калининградская область, Калининград, р-н Москов...
25	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...
26	Калининградская область, Калининград, р-н Ленингр...