

## Лабораторная работа №5

Команда «Select...from»

Шеховцов Виктор ЗМО

### Условие БД:

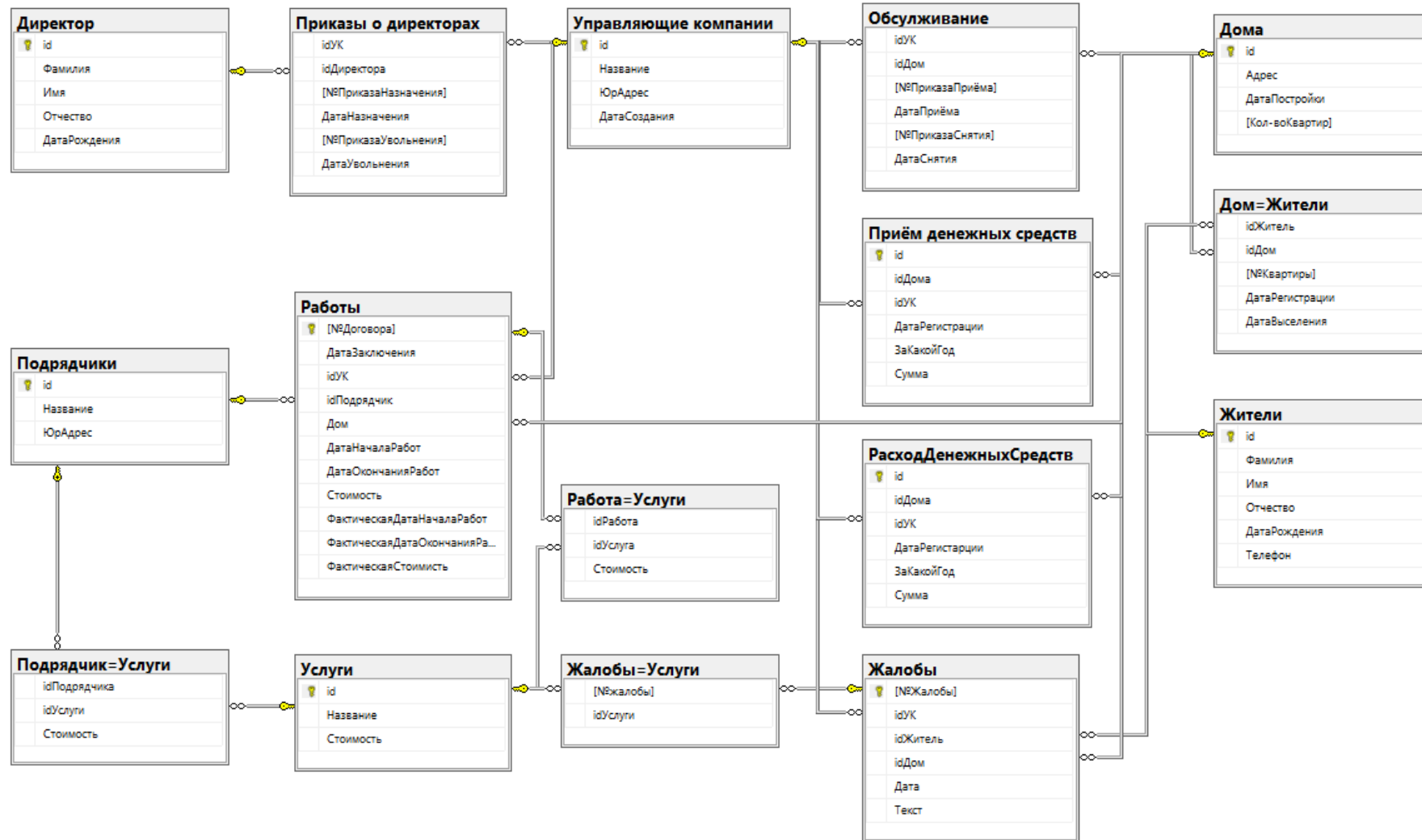
#### Билет № 8

*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. Cross Join - декартово произведение таблиц "жители" и "Дома"

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (57))\* -> X HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Жители HOME.Управляющи...2 - dbo.Жалобы HOME.Управляющи...и 2 - d

Select \* from Жители, Дома

100 %

Результаты Сообщения

	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон	id	Адрес	ДатаПостройки	Кол-воКвартир
1	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	1	Калининград, Комсомольская, 1	1903-01-01	10
2	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	2	Калининград, Комсомольская, 2	1904-01-10	5
3	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	3	Калининград, Карла Маркса, 56-82в	1906-10-01	20
4	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	4	Калининград, Офицерская, 20-36а	1910-10-05	50
5	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	5	Калининград, Красная, 6-10	1906-05-06	8
6	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	6	Калининградская область, Зеленоградск, Победы, 16	1976-05-10	25
7	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	7	Калининградская область, Зеленоградск, Крылова, 1	1980-04-06	10
8	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	8	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 55Б	2018-06-26	60
9	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	9	Калининград, ул. Чекистов, 19	2018-06-26	30
10	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	10	Калининград, ул. Генерала Челнокова, 56	2020-05-24	51
11	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	11	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22	1910-05-28	3
12	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	1	Калининград, Комсомольская, 1	1903-01-01	10
13	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	2	Калининград, Комсомольская, 2	1904-01-10	5
14	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	3	Калининград, Карла Маркса, 56-82в	1906-10-01	20
15	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	4	Калининград, Офицерская, 20-36а	1910-10-05	50
16	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	5	Калининград, Красная, 6-10	1906-05-06	8
17	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	6	Калининградская область, Зеленоградск, Победы, 16	1976-05-10	25
18	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	7	Калининградская область, Зеленоградск, Крылова, 1	1980-04-06	10
19	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	8	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 55Б	2018-06-26	60
20	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	9	Калининград, ул. Чекистов, 19	2018-06-26	30
21	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	10	Калининград, ул. Генерала Челнокова, 56	2020-05-24	51
22	2	Фоминчев	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	11	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22	1910-05-28	3
23	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	1	Калининград, Комсомольская, 1	1903-01-01	10
24	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	2	Калининград, Комсомольская, 2	1904-01-10	5
25	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	3	Калининград, Карла Маркса, 56-82в	1906-10-01	20
26	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	4	Калининград, Офицерская, 20-36а	1910-10-05	50
27	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	5	Калининград, Красная, 6-10	1906-05-06	8
28	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	6	Калининградская область, Зеленоградск, Победы, 16	1976-05-10	25
29	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	7	Калининградская область, Зеленоградск, Крылова, 1	1980-04-06	10
30	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	8	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 55Б	2018-06-26	60
31	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	9	Калининград, ул. Чекистов, 19	2018-06-26	30
32	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	10	Калининград, ул. Генерала Челнокова, 56	2020-05-24	51
33	3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	11	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22	1910-05-28	3
34	4	Гусев	Леон...	Тарасович	1956-11-04	84561264645	1	Калининград, Комсомольская, 1	1903-01-01	10
35	4	Гусев	Леон...	Тарасович	1956-11-04	84561264645	2	Калининград, Комсомольская, 2	1904-01-10	5
36	4	Гусев	Леон...	Тарасович	1956-11-04	84561264645	3	Калининград, Карла Маркса, 56-82в	1906-10-01	20
37	4	Гусев	Леон...	Тарасович	1956-11-04	84561264645	4	Калининград, Офицерская, 20-36а	1910-10-05	50
38	4	Гусев	Леон...	Тарасович	1956-11-04	84561264645	5	Калининград, Красная, 6-10	1906-05-06	8
39	4	Гусев	Леон...	Тарасович	1956-11-04	84561264645	6	Калининградская область, Зеленоградск, Победы, 16	1976-05-10	25
40	4	Гусев	Леон...	Тарасович	1956-11-04	84561264645	7	Калининградская область, Зеленоградск, Крылова, 1	1980-04-06	10
41	4	Гусев	Леон...	Тарасович	1956-11-04	84561264645	8	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 55Б	2018-06-26	60

### 2. Inner Join - выборка жителей с домами и квартирами, в которых они проживают

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (57))\* -> X HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Жители HOME.Управляющи...2 - dbo.Жалобы

Select Жители.Фамилия, Жители.Имя, [Дом=Жители].idДом, [Дом=Жители].№Квартиры from [Дом=Жители]  
[inner join Жители on [Дом=Жители].idЖитель = Жители.id

100 %

Результаты Сообщения

	Фамилия	Имя	idДом	№Квартиры
1	Шеховцов	Виктор	1	10
2	Фоминчев	Богдан	2	1
3	Сергеев	Лев	4	1
4	Гусев	Леонард	1	5
5	Калинин	Гурий	2	14
6	Калинин	Гурий	3	5
7	Селезнёва	Изабелла	2	3
8	Фоминчев	Богдан	6	1

### 3. Full Join - выборка информации об обслуживании домов и домов, которые ни разу не были в обслуживании

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (57))\* -> X HOME.Управляющ...яющие компании HOME.Управляющ...bo.C

```
Select Обслуживание.idУК, Обслуживание.idДом, Дома.Адрес, Обслуживание.[№ПриказаПриёма]
from Обслуживание full join Дома on Обслуживание.idДом = Дома.id
```

100 %

Результаты Сообщения

	idУК	idДом	Адрес	№ПриказаПриёма
1	1	1	Калининград, Комсомольская, 1	002
2	1	2	Калининград, Комсомольская, 2	003
3	4	5	Калининград, Красная, 6-10	006
4	4	6	Калининградская область, Зеленградск, Победы, 16	002
5	2	3	Калининград, Карла Маркса, 56-82в	004
6	2	6	Калининградская область, Зеленградск, Победы, 16	003
7	3	4	Калининград, Офицерская, 20-36а	001
8	3	3	Калининград, Карла Маркса, 56-82в	002
9	3	7	Калининградская область, Зеленградск, Крылова, 1	003
10	5	8	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 55Б	001
11	5	9	Калининград, ул. Чекистов, 19	002
12	1	10	Калининград, ул. Генерала Челнокова, 56	004
13	2	11	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22	005
14	NULL	NULL	Калининград, ул. Карла Маркса, 18	NULL

### 4. Left Join - управляющие компании, для которых не указана информация о директоре

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (57))\* -> X HOME.Управляющ...яющие компании HOME

```
Select [Управляющие компании].id, [Управляющие компании].Название
from [Управляющие компании] left join [Приказы о директорах] on
[Управляющие компании].id = [Приказы о директорах].idУК
where [Приказы о директорах].idУК is null
```

100 %

Результаты Сообщения

	id	Название
1	5	Уютный квартал

### 5. Right Join - незаселённые дома

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (57))\* -> X HOME.Управляющ...яющие компании HOME.Управляющ...bo.Обслуживание HOME.Управляющ...ии 2 - dbo.

```
Select Дома.id, Дома.Адрес from [Дом=Жители] right join Дома on [Дом=Жители].idДом = Дома.id where [Дом=Жители].idДом is null
```

100 %

Результаты Сообщения

	id	Адрес
1	5	Калининград, Красная, 6-10
2	7	Калининградская область, Зеленградск, Крылова, 1
3	8	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 55Б
4	9	Калининград, ул. Чекистов, 19
5	10	Калининград, ул. Генерала Челнокова, 56
6	11	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 22
7	12	Калининград, ул. Карла Маркса, 18