

## Лабораторная работа №4

Команда «Select...where»

Шеховцов Виктор ЗМО

### Условие БД:

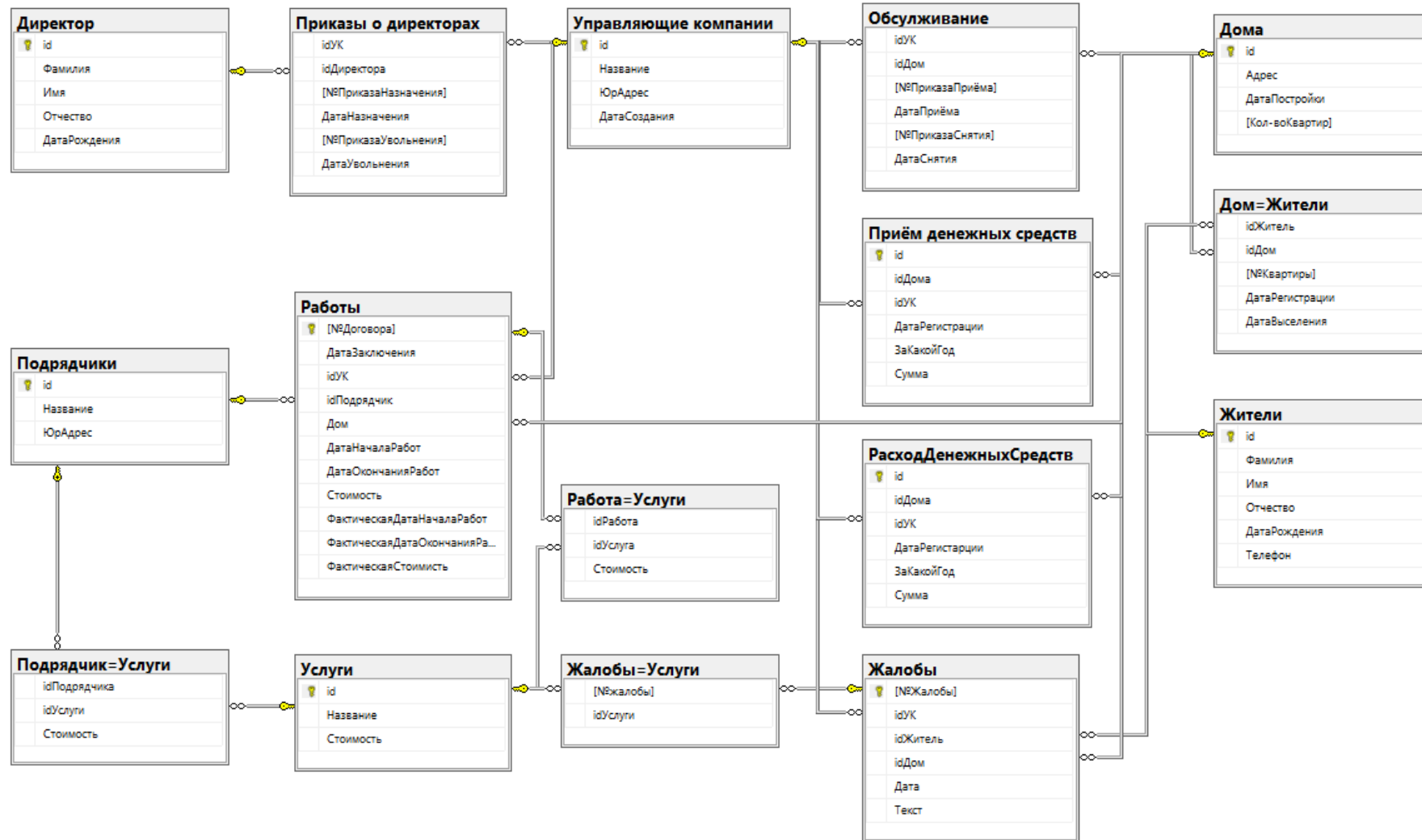
#### Билет № 8

*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. Жители, рождённые после 31 января 1990 года

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (57))\*

```
Select * from Жители where ДатаРождения > '31.12.1990'
```

100 %

Результаты

	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235
2	2	Фомичёв	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464
3	5	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10	89521593214
4	7	Ермакова	Ванесса	Мироновна	2001-10-04	89573681564

### 2. Дома, построенные в течение последних пяти лет

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (57))\* HOME.Управляющи...ии 2 - dbo.Дома

```
Select * from Дома where DATEDIFF(уууу, ДатаПостройки, GETDATE()) < 5
```

100 %

Результаты

	id	Адрес	ДатаПостройки	Кол-воКвартир
1	8	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 55Б	2018-06-26	50
2	9	Калининград, ул. Чекистов, 19	2018-06-26	30
3	10	Калининград, ул. Генерала Челнокова, 56	2020-05-24	50

### 3. Жалобы, поданные во второй половине 2020 года

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

```
Select * from Жалобы where Дата between '01.07.2020' and '31.12.2020'
```

100 %

Результаты

	№Жалобы	idУК	idЖитель	idДом	Дата	Текст
1	1	1	5	2	2020-10-05	GHGHHGHG
2	4	4	2	6	2020-12-02	gftH

### 4. Жители, которые не были выселены со своих квартир

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

```
Select * from [Дом=Жители] where ДатаВыселения is not null
```

100 %

Результаты

	idЖитель	idДом	№Квартиры	ДатаРегистрации	ДатаВыселения
1	5	2	14	1995-04-06	2009-05-09

## 5. Расходы денежных средств стоимостью больше ста тысяч рублей, зарегистрированные в 2020 году

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

```
Select * from РасходДенежныхСредств where Сумма > 100000 and YEAR(ДатаРегистарции) = 2020
```

100 %

Результаты Сообщения

	id	idДома	idУК	ДатаРегистарции	ЗаКакойГод	Сумма
1	2	2	1	2020-01-01	2019	150320
2	4	1	1	2020-01-05	2019	125435
3	7	6	4	2020-01-20	2019	465541
4	8	7	4	2020-05-06	2019	144343

## 6. Жители, рождённые под знаком Скорпиона

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

```
Select * from Жители where DAY(ДатаРождения) between 24 and 31 and MONTH(ДатаРождения) = 10  
or DAY(ДатаРождения) between 1 and 22 and MONTH(ДатаРождения) = 11
```

100 %

Результаты Сообщения

	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	4	Гусев	Леонард	Тарасович	1956-11-04	84561264645
2	5	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10	89521593214

## 7. Жилети, у которых год рождения - чётное число

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

```
Select id, Фамилия, Имя, Отчество, ДатаРождения from Жители where YEAR(ДатаРождения) % 2 = 0
```

100 %

Результаты Сообщения

	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения
1	4	Гусев	Леонард	Тарасович	1956-11-04
2	5	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10

## 8. Дома, количество квартир в которых превышает 50

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

```
Select * from Дома where [Кол-воКвартир] > 50
```

100 %

Результаты Сообщения

	id	Адрес	ДатаПостройки	Кол-воКвартир
1	8	Калининград, ул. Космонавта Леонова, 55Б	2018-06-26	60
2	10	Калининград, ул. Генерала Челнокова, 56	2020-05-24	51

## 9. Уволенные директора

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

```
Select * from [Приказы о директорах] where ДатаУвольнения is not null
```

100 %

Результаты Сообщения

	idУК	idДиректора	№ПриказаНазначения	ДатаНазначения	№ПриказаУвольнения	ДатаУвольнения
1	3	1	002	2005-05-06	005	2010-06-06

## 10. Расходы денежных средств по дому № 1

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

```
Select * from РасходДенежныхСредств where idДома = 1
```

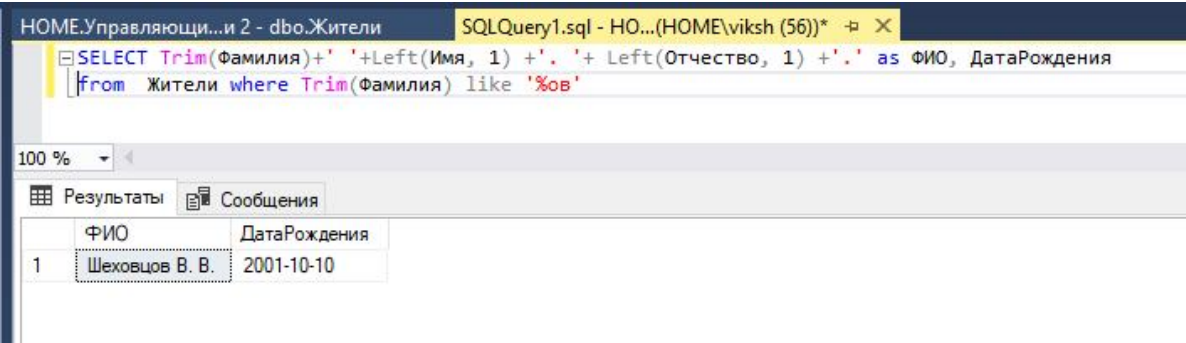
100 %

Результаты Сообщения

	id	idДома	idУК	ДатаРегистарции	ЗаКакойГод	Сумма
1	3	1	1	2021-02-03	2020	200452
2	4	1	1	2020-01-05	2019	125435
3	9	1	1	2019-01-20	2018	201244
4	10	1	1	2018-01-21	2017	234156

## 11. Вывести всех жителей, у которых фамилия заканчивается на «ов»

```
SELECT Trim(Фамилия)+' '+Left(Имя, 1) + '.' + Left(Отчество, 1) + '.'  
as ФИО, ДатаРождения from Жители where Trim(Фамилия) like '%ов'
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL statement:

```
SELECT Trim(Фамилия)+' '+Left(Имя, 1) + '.' + Left(Отчество, 1) + '.'  
as ФИО, ДатаРождения  
from Жители where Trim(Фамилия) like '%ов'
```

The results pane shows a table with two columns: ФИО and ДатаРождения. The table contains one row of data:

	ФИО	ДатаРождения
1	Шеховцов В. В.	2001-10-10