

## Лабораторная работа №14

### «Представления»

Шеховцов Виктор ЗМО

#### Условие БД:

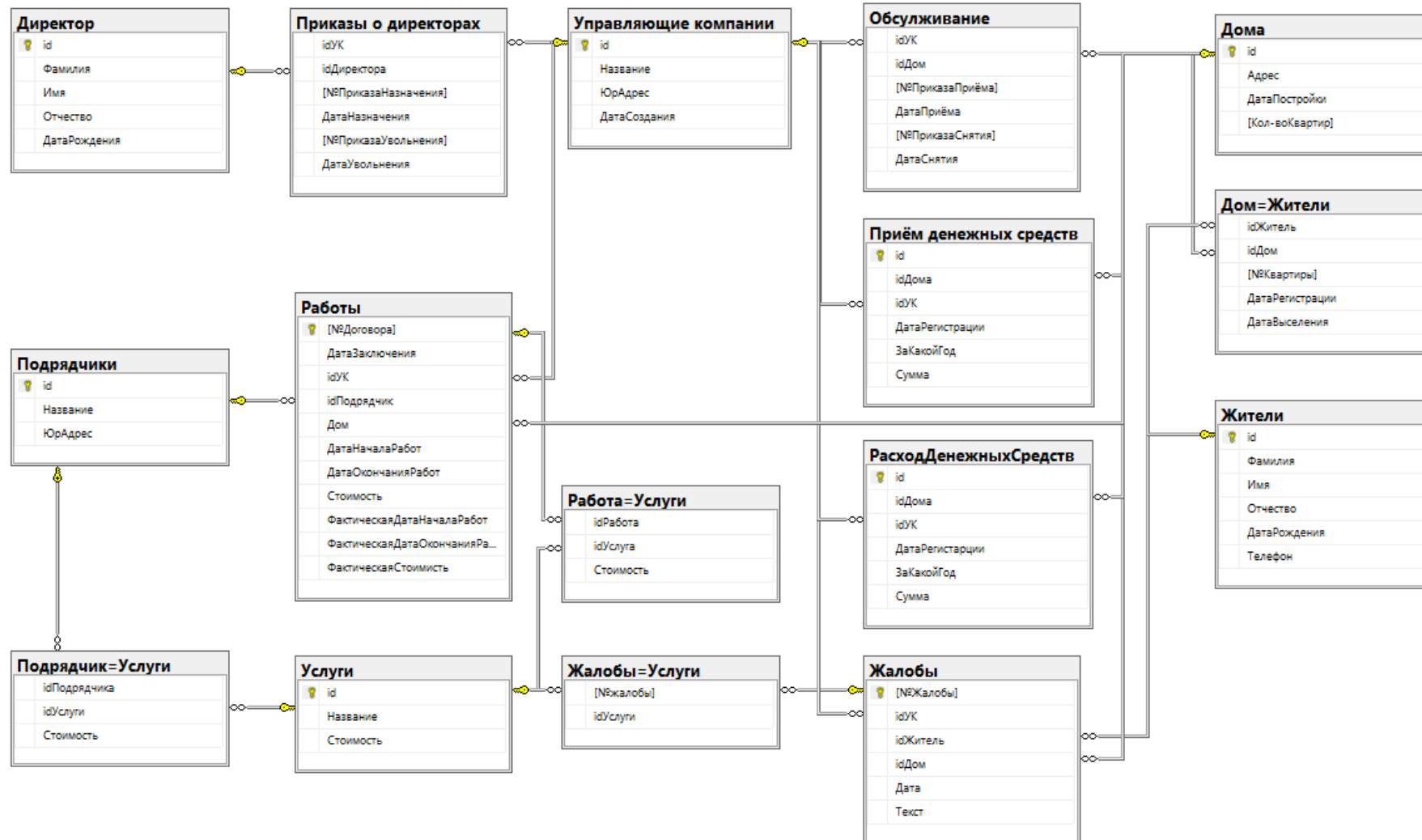
##### Билет № 8

*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. Вывести информацию по жителям: ФИО, дату рождения, телефона, адрес, дата заселения и выселения:

```
Create view жители_и_где_они_проживают
As
Select Жители.id, Фамилия, Имя, Отчество, ДатаРождения,
Телефон, Адрес, [№Квартиры], ДатаРегистрации, ДатаВыселения
from Жители left join [Дом=Жители] on Жители.id=
[Дом=Жители].idЖитель left join Дома on [Дом=Жители].idДом =
Дома.id
```

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, a query window shows the execution of a SQL query to create a view named 'жители\_и\_где\_они\_проживают'. The query uses a left join between the 'Жители' table and the 'Дома' table. Below the query window, a message pane indicates that the command was successfully executed. The bottom part of the screenshot shows a table with 12 rows of data, representing the results of the query. The table columns are: id, Фамилия, Имя, Отчество, ДатаРождения, Телефон, Адрес, №Квартиры, ДатаРегистрации, and ДатаВыселения.

id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон	Адрес	№Квартиры	ДатаРегистрации	ДатаВыселения
1	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	Калининград	10	2001-10-20	NULL
2	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-10	89529479235	Калининград	NULL	2021-11-06	NULL
2	Фомичёв	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	Калининград	1	2001-01-10	NULL
2	Фомичёв	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	Калининград	NULL	2021-11-06	NULL
3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	Калининград	1	2005-10-10	NULL
3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759	Калининград	NULL	2021-11-06	NULL
4	Гусев	Леонард	Тарасович	1956-11-04	84561264645	Калининград	5	1994-04-05	NULL
4	Гусев	Леонард	Тарасович	1956-11-04	84561264645	Калининград	NULL	2021-11-06	NULL
5	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10	89521593214	Калининград	14	1995-04-06	2009-05-09
5	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10	89521593214	Калининград	5	2009-05-10	NULL
5	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10	89521593214	Калининград	NULL	2021-11-06	NULL
6	Селезнёва	Изабелла	Петровна	1959-08-10	81953247985	Калининград	3	2002-08-25	NULL
6	Селезнёва	Изабелла	Петровна	1959-08-10	81953247985	Калининград	NULL	2021-11-06	NULL
7	Филиппова	Ванесса	Мироновна	2001-10-04	89573681564	Калининград	NULL	2021-11-06	NULL
8	Григорьев	Ростислав	Вениаминович	2009-10-10	81324134515	Калининград	NULL	2021-11-06	NULL
9	Григорьев	Ростислав	Вениаминович	2009-10-10	79097750003	NULL	NULL	NULL	NULL
10	Ларионов	Август	Федотович	1974-05-03	78021332557	NULL	NULL	NULL	NULL
11	Морозов	Аристарх	Никитевич	1966-05-10	75024467188	NULL	NULL	NULL	NULL
12	Поляков	Терентий	Рубенович	1977-08-22	78386689602	NULL	NULL	NULL	NULL

## 2. Вывод названия управляющей компании и их действующих директоров:

Create view УК\_и\_их\_Директора

As

Select [Управляющие компании].id, [Управляющие компании].Название, Фамилия, Имя, Отчество, ДатаНазначения

from [Управляющие компании] left join [Приказы о директорах] on [Управляющие компании].id=[Приказы о директорах].idУК

left join Директор on Директор.id=[Приказы о директорах].idДиректора where ДатаУвольнения is null

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows the execution of a SQL query, which has been successfully completed. The bottom pane shows the resulting data table, which contains 20 rows of data. The table has 7 columns: id, Название, Фамилия, Имя, Отчество, and ДатаНазначения. The data is as follows:

id	Название	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаНазначения
1	Живой дом ...	Шеховцов	Виктор	Владимирович	2001-10-20
2	Мой дом ...	Макаров	Владислав	Олегович	2013-10-23
4	ЖЭК №12	Фоменко	Макар	Александрович	2008-10-05
6	Умный кварта...	NULL	NULL	NULL	NULL
7	Рога и копыта ...	NULL	NULL	NULL	NULL
8	Балттрансстро...	NULL	NULL	NULL	NULL
9	БСК-Сервис ...	NULL	NULL	NULL	NULL
10	Внешстрой-Ка...	NULL	NULL	NULL	NULL
11	ГрандВодСерв...	NULL	NULL	NULL	NULL
12	Дружное ...	NULL	NULL	NULL	NULL
13	Европейская у...	NULL	NULL	NULL	NULL
14	Европейский с...	NULL	NULL	NULL	NULL
15	Евросити ...	NULL	NULL	NULL	NULL
16	Жилищная уп...	NULL	NULL	NULL	NULL
17	Жилищный тр...	NULL	NULL	NULL	NULL
18	ЖК Град ...	NULL	NULL	NULL	NULL
19	Жилстрой ...	NULL	NULL	NULL	NULL
20	ЖЭУ № 12 Ц ...	NULL	NULL	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 3. Вывод информации о том какая УК обслуживала или обслуживает какой дом

Обозреватель объектов

Соединить

02F2R210C01FIZM (SQL Server 15.0.2000 - S)

02F2R210C01FIZM....dbo.Дома\_и\_ук\_УК

02F2R210C01FIZM....УК\_и\_их\_Директора

02F2R210C01FIZM....де\_они\_проживают

SQLQuery1.sql - 02...VSHekhovtsov (54))\*

Дома

Обслуживание

Управляющие ком...

Столбец	Псевдоним	Таблица	Выход	Тип сортиро...	Порядок сор...	Фильтр	Или...
id	[ID Дома]	Дома	<input checked="" type="checkbox"/>				
Адрес		Дома	<input checked="" type="checkbox"/>				
[Кол-воКвартир]		Дома	<input checked="" type="checkbox"/>				
id	[ID УК]	[Управляющие компа...	<input checked="" type="checkbox"/>				
Название		[Управляющие компа...	<input checked="" type="checkbox"/>				
ЮрАдрес		[Управляющие компа...	<input checked="" type="checkbox"/>				
[№ПриказаПриёма]		Обслуживание	<input checked="" type="checkbox"/>				
ДатаПриёма		Обслуживание	<input checked="" type="checkbox"/>				
[№ПриказаСнятия]		Обслуживание	<input checked="" type="checkbox"/>				
ДатаСнятия		Обслуживание	<input checked="" type="checkbox"/>				

```
SELECT dbo.Дома.id AS [ID Дома], dbo.Дома.Адрес, dbo.Дома.[Кол-воКвартир], dbo.[Управляющие компании].id AS [ID УК], dbo.[Управляющие компании].Название, dbo.[Управляющие к
FROM dbo.Дома INNER JOIN
dbo.Обслуживание ON dbo.Дома.id = dbo.Обслуживание.idДом INNER JOIN
dbo.[Управляющие компании] ON dbo.Обслуживание.idУК = dbo.[Управляющие компании].id
```

ID Дома	Адрес	Кол-воКвартир	ID УК	Название	ЮрАдрес	№ПриказаПр...	ДатаПриёма	№ПриказаСня...	ДатаСнятия
6	Калининградс...	25	4	ЖЭК №12	... 7238326, Кали...	002	2010-08-05	NULL	NULL
9	Калининград...	30	12	Дружное	... г. Калининград...	659	2007-10-11	847	2011-01-24
9	Калининград...	30	8	Балттрансстро...	г. Калининград...	848	2011-01-25	163	2012-06-03
9	Калининград...	30	2	Мой дом	... 236022, Калини...	164	2012-06-04		NULL
10	Калининград ...	51	8	Балттрансстро...	г. Калининград...	202	2014-04-03	644	2017-11-12
10	Калининград ...	51	5	Уютный кварт...	236023, Калини...	645	2017-11-13	231	2019-06-17
10	Калининград ...	51	9	БСК-Сервис	... г. Калининград...	232	2019-06-18		NULL
13	Калининград ...	13	7	Рога и копыта	... г. Калининград...	450	1992-06-03	204	2000-02-07
13	Калининград ...	13	15	Евросити	... Гурьевский р-...	205	2000-02-08		NULL

## 4. Жалобы жителей

Обозреватель объектов

Соединить

02F2R210C01FIZM (SQL Server 15.0.2000 - S

Базы данных

Системные базы данных

Моментальные снимки базы дан

exam

Rent

Арина

интернет-магазин (Михайлова)

Книги

Книги мои

лауреат

моя библиотека

Плылова

Студенты

Управляющие компании 2

Диаграммы баз данных

Таблицы

Представления

Системные представления

dbo.Дома\_и\_их\_УК

dbo.Жалобы жителей

dbo.жители\_и\_где\_они\_про

dbo.УК\_и\_их\_Директора

Внешние ресурсы

Синонимы

Программирование

Компонент Service Broker

Хранилище

Безопасность

Безопасность

Объекты сервера

Репликация

PolyBase

Управление

Профилировщик XEvent

Жалобы

Жители

idУК

idЖитель

idДом

Дата

Текст

Фамилия

Имя

Отчество

ДатаРождения

Телефон

Столбец	Псевдо...	Таблица	Выход	Тип сортиро...	Порядок сор...	Фильтр	Или...	Или...	Или...
[№Жалобы]		Жалобы	✓						
id		Жители	✓						
Фамилия		Жители	✓						
Имя		Жители	✓						
Отчество		Жители	✓						
ДатаРождения		Жители	✓						
Телефон		Жители	✓						

SELECT

FROM

dbo.Жалобы.[№Жалобы],

dbo.Жалобы INNER JOIN

dbo.Жители ON dbo.Жалобы.idЖитель = dbo.Жители.id

№Жалобы	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон	Текст
7	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
46	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
48	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
53	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
57	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
86	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
108	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
122	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
136	1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235	...
143	2	Фомичёв	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464	...