

Лабораторная работа №8

Команда «Update...»

Шеховцов Виктор ЗМО

Условие БД:

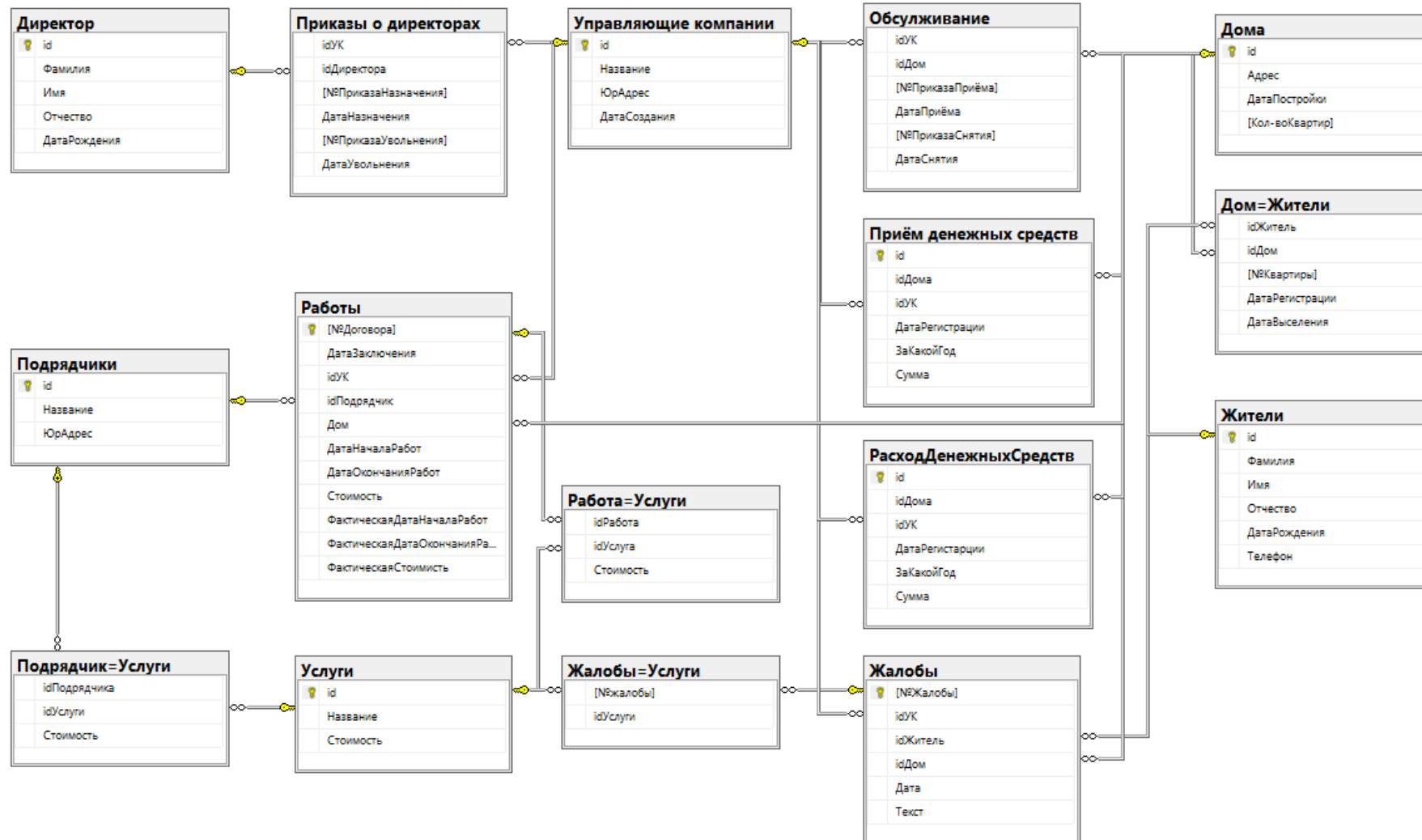
Билет № 8

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. **Выбор из одной таблицы:** изменение фамилии жителя Ермакова Ванесса Мироновна, на Филиппова

```
update [dbo].[Жители] set Фамилия = 'Филиппова'
where [id] = (select [id] from [dbo].[Жители] where
Фамилия = 'Ермакова' and Имя = 'Ванесса')
```

id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235
2	Фомичёв	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464
3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759
4	Гусев	Леонард	Тарасович	1956-11-04	84561264645
5	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10	89521593214
6	Селезнёва	Изабелла	Петровна	1959-08-10	81953247985
7	Ермакова	Ванесса	Мироновна	2001-10-04	89573681564
8	Григорьев	Ростислав	Вениаминович...	2009-10-10	81324134515
101	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-20	NULL

HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Жители SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (52))* HOME.Управляющи...и 2 - Diagram_0

```
update [dbo].[Жители] set Фамилия = 'Филиппова'
where [id] = (select [id] from [dbo].[Жители] where Фамилия = 'Ермакова' and Имя = 'Ванесса')
```

146 %

Сообщения

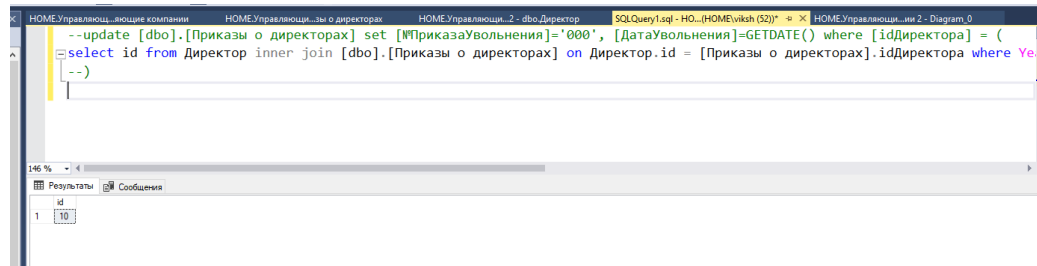
(затронута одна строка)

Время выполнения: 2021-11-13T09:14:10.1757803+02:00

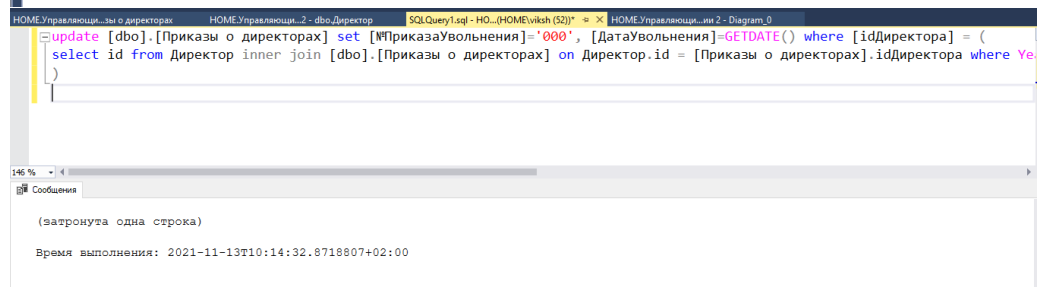
id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	Шеховцов	Виктор	Владимирович...	2001-10-10	89529479235
2	Фомичёв	Богдан	Павлович	1995-05-10	89513421464
3	Сергеев	Лев	Вячеславович	1967-04-06	89443461759
4	Гусев	Леонард	Тарасович	1956-11-04	84561264645
5	Калинин	Гурий	Федотович	1992-11-10	89521593214
6	Селезнёва	Изабелла	Петровна	1959-08-10	81953247985
7	Филиппова	Ванесса	Мироновна	2001-10-04	89573681564
8	Григорьев	Ростислав	Вениаминович...	2009-10-10	81324134515
9	Григорьев	Ростислав	Вениаминович...	2009-10-10	79097750003
10	Ларионов	Август	Федотович	1974-05-03	78021332557
11	Менделеев	Александр	Иванович	1966-05-10	75024467100

2. Уволить всех директоров старше 70 лет

```
update [dbo].[Приказы о директорах] set
[№ПриказаУвольнения]='000', [ДатаУвольнения]=GETDATE() where
[idДиректора] = (
select id from Директор inner join [dbo].[Приказы о директорах]
on Директор.id = [Приказы о директорах].idДиректора where
Year(GETDATE())-Year(Директор.ДатаРождения) > 70 and [Приказы о
директорах].ДатаУвольнения is null)
```



	idУК	idДиректора	№ПриказаНа...	ДатаНазначен...	№ПриказаУв...	ДатаУвольнен...
	1	1	001	...	2001-10-20	NULL
	2	2	001	...	2013-10-23	NULL
	3	1	002	...	2005-05-06	005 ... 2010-06-06
	4	3	001	...	2008-10-05	NULL
	5	10	001	...	2005-10-05	NULL
►*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



	idУК	idДиректора	№ПриказаНа...	ДатаНазначен...	№ПриказаУв...	ДатаУвольнен...
►	1	1	001	...	2001-10-20	NULL
	2	2	001	...	2013-10-23	NULL
	3	1	002	...	2005-05-06	005 ... 2010-06-06
	4	3	001	...	2008-10-05	NULL
	5	10	001	...	2005-10-05	000 ... 2021-11-13
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. Изменить дату увольнения директора на сегодня:

```
update [dbo].[Приказы о директорах] set  
[ДатаУвольнения]=GETDATE() where [idДиректора] = (  
select id from Директор where Фамилия='Михайлова' and  
Имя='София')
```

	idУК	idДиректора	№ПриказаНа...	ДатаНазначен...	№ПриказаУв...	ДатаУвольнен...
	1	1	001	...	2001-10-20	NULL
	2	2	001	...	2013-10-23	NULL
	3	1	002	...	2005-05-06	005
	4	3	001	...	2008-10-05	NULL
	5	10	001	...	2005-10-05	000
	2	12	003	...	2002-01-01	002
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

HOME.Управляющи...2 - dbo.Директор HOME.Управляющи...зы о директорах SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (52))* HOME.Упра

```
update [dbo].[Приказы о директорах] set [ДатаУвольнения]=GETDATE() where [idД  
select id from Директор where Фамилия='Михайлова' and Имя='София'  
)
```

146 %

Сообщения

(затронута одна строка)

Время выполнения: 2021-11-13T10:31:22.5099490+02:00

	idУК	idДиректора	№ПриказаНа...	ДатаНазначен...	№ПриказаУв...	ДатаУвольнен...
▶	1	1	001	...	2001-10-20	NULL
	2	2	001	...	2013-10-23	NULL
	3	1	002	...	2005-05-06	005
	4	3	001	...	2008-10-05	NULL
	5	10	001	...	2005-10-05	000
	2	12	003	...	2002-01-01	002
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Увеличить стоимость услуг ниже 150000 на 20%:

```
update [dbo].[Услуги] set [Стоимость] *= 1.2 where [id] in (  
select id from [dbo].[Услуги] where [Стоимость] < 150000)
```

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays a query window with the following SQL code:

```
--update [dbo].[Услуги] set [Стоимость] += ([Стоимость]*0.2) + 10000 where [id] = (  
select id from [dbo].[Услуги] where [Стоимость] < 150000  
--)
```

The bottom pane shows the results of the query in a grid format. The grid has two columns: 'id' and 'Стоимость'. The data is as follows:

	id	Стоимость
1	3	
2	4	
3	5	

The screenshot shows the 'Услуги' table in the 'dbo' schema. The table has four columns: 'id', 'Название', and 'Стоимость'. The data is as follows:

	id	Название	Стоимость
	1	Ремонт кровл...	200000
	2	Ремонт подвал...	150000
	3	Ремонт лестни...	100000
	4	Ремонт отопит...	120000
	5	Ремонт электр...	100000
*	NULL	NULL	NULL

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays a query window with the following SQL code:

```
update [dbo].[Услуги] set [Стоимость] *= 1.2 where [id] in (  
select id from [dbo].[Услуги] where [Стоимость] < 150000  
)
```

The bottom pane shows the results of the query in a message format. The message is:

(затронуто строк: 3)

Время выполнения: 2021-11-13T10:55:51.9552823+02:00

HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Услуги			
	id	Название	Стоимость
▶	1	Ремонт кровл...	200000
	2	Ремонт подвал...	150000
	3	Ремонт лестни...	120000
	4	Ремонт отопит...	144000
	5	Ремонт электр...	120000
✱	NULL	NULL	NULL

5. Изменить номер УК в жалобе Большаковой Янины по дому №7 на УК который обслуживает этот дом:

```
update Жалобы set [idУК] = (select idУК from Обслуживание where idДом = 7) where [№Жалобы] in (select Жалобы.[№Жалобы] from [dbo].[Жалобы] inner join [dbo].[Жители] on Жители.id = Жалобы.idЖитель where Жители.Фамилия = 'Большакова' and Жители.Имя = 'Янина' and Жалобы.idДом = 7)
```

HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Жители				
HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Жалобы				
HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Обслуживание				
SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (52))				
HOME.Упр...				
<pre>--update [dbo].[Услуги] set [Стоимость] *= 1.2 where [id] in (select Жалобы.[№Жалобы] from [dbo].[Жалобы] inner join [dbo].[Жители] on Жители.id = Жалобы.idЖитель where Жители.Фамилия = 'Большакова' and Жители.Имя = 'Янина' and Жалобы.idДом = 7 --)</pre>				
146 %				
Результаты				
Сообщения				
№Жалобы				
1	23			

22	6	10	6	1997-10-03
23	9	28	7	2011-10-22
24	13	14	14	2008-03-24

HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Жалобы				
HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Жители				
HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Обслуживание				
SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (52))				
HOME.Упр...				
<pre>update Жалобы set [idУК] = (select idУК from Обслуживание where idДом = 7) where [№Жалобы] in (select Жалобы.[№Жалобы] from [dbo].[Жалобы] inner join [dbo].[Жители] on Жители.id = Жалобы.idЖитель where Жители.Фамилия = 'Большакова' and Жители.Имя = 'Янина' and Жалобы.idДом = 7)</pre>				
146 %				
Сообщения				
(затронута одна строка)				
Время выполнения: 2021-11-13T11:47:43.4680792+02:00				

22	6	10	6	1997-10-03	
23	3	28	7	2011-10-22	
24	13	14	14	2008-03-24	