

Лабораторная работа №9

Команда «Delete...»

Шеховцов Виктор ЗМО

Условие БД:

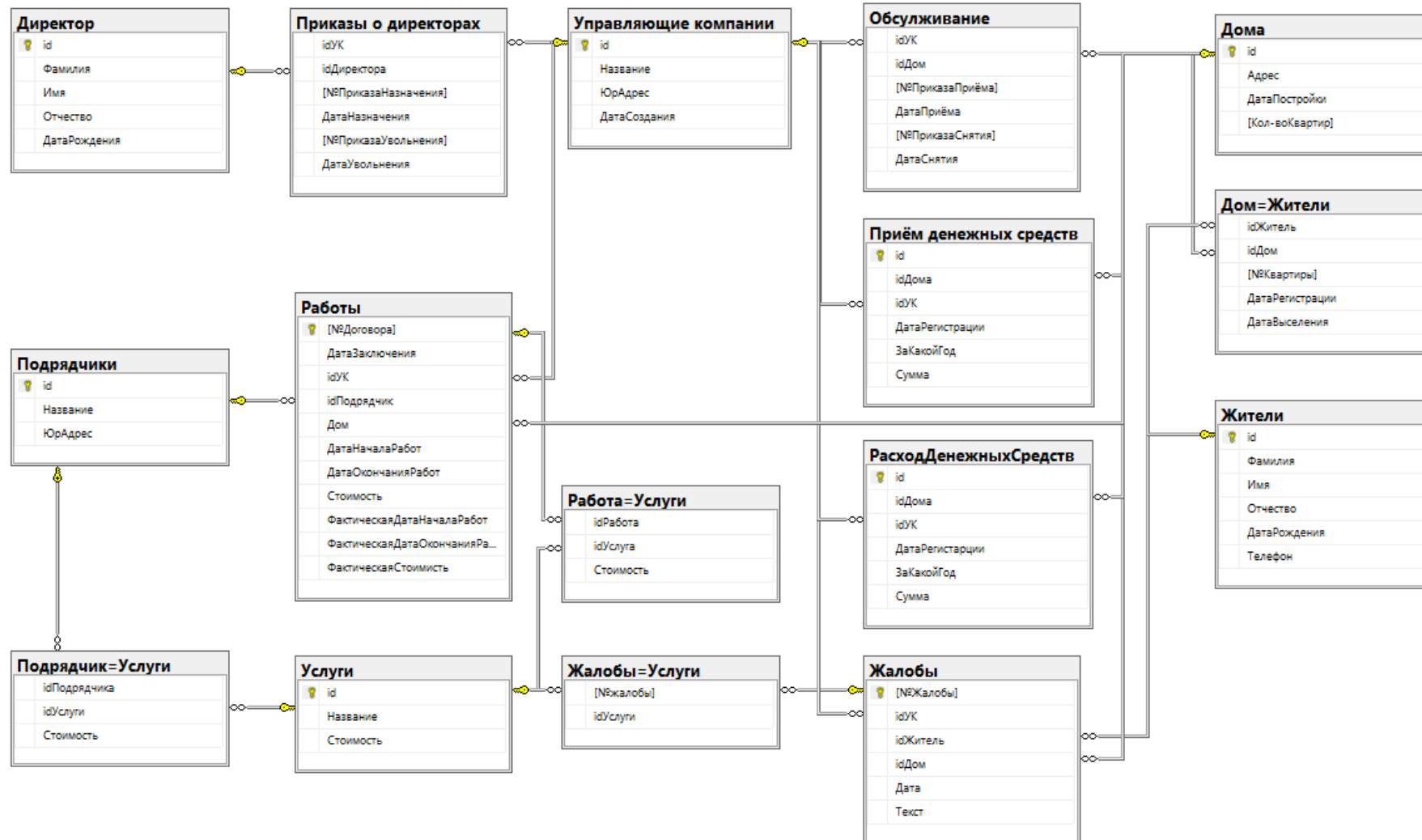
Билет № 8

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. Удаление жалоб Дроздовой Аделии:

```
delete from Жалобы where idЖитель in  
(select id from Жители where Фамилия = 'Дроздова' and  
Имя = 'Аделия')
```

```
--select * from Жалобы inner join Жители on Жалобы.idЖитель = Жители.id where Фамилия = 'Дроздова' and Имя = 'Аделия'  
--select count(*) from Жалобы  
  
--delete from Жалобы where idЖитель in  
--(select id from Жители where Фамилия = 'Дроздова' and Имя = 'Аделия')  
  
--select count(*) from Жалобы
```

	№Жалобы	idУК	idЖитель	idДом	Дата	Текст	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	116	4	16	14	2010-08-22		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879
2	112	8	16	2	1996-02-17		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879
3	44	15	16	1	2008-03-06		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879

```
--select count(*) from Жалобы  
  
--delete from Жалобы where idЖитель in  
--(select id from Жители where Фамилия = 'Дроздова' and Имя = 'Аделия')  
  
select count(*) from Жалобы
```

	№Жалобы	idУК	idЖитель	idДом	Дата	Текст	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	116	4	16	14	2010-08-22		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879
2	112	8	16	2	1996-02-17		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879
3	44	15	16	1	2008-03-06		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879

	№Жалобы	idУК	idЖитель	idДом	Дата	Текст	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
1	116	4	16	14	2010-08-22		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879
2	112	8	16	2	1996-02-17		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879
3	44	15	16	1	2008-03-06		16	Дроздова	Аделия	Германовна	1974-04-27	71752768879

2. Удаление всех записей об обслуживании домов, построенных раньше 1950 года

```
Delete from Обслуживание where idДом in  
(Select id from Дома where Year(ДатаПостройки) < 1950 )
```

SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (52))* X HOME.Управляющи...ии 2 - dbo.Дома HOME.Управля...

```
Select count(*) from Обслуживание  
Delete from Обслуживание where idДом in  
(Select id from Дома where Year(ДатаПостройки) < 1950  
Select count(*) from Обслуживание
```

146 %

Результаты Сообщения

	(Отсутствует имя столбца)
1	86

	(Отсутствует имя столбца)
1	76

3. Удаление услуги №1 из работы на дому №2 которая ещё не закончена:

```
delete from [Работа=Услуги] where idУслуга = 1 and idРабота =  
(select [№Договора] from Работы where Дом = 2 and  
ФактическаяДатаОкончанияРабот is null)
```

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The SQL Server Enterprise Manager window displays the following SQL script:

```
--select count(*) from [Работа=Услуги]  
--delete from [Работа=Услуги] where idУслуга = 1 and idРабота =  
--(select [№Договора] from Работы where Дом = 2 and ФактическаяДатаОкончанияРабот is null)  
--select count(*) from [Работа=Услуги]
```

The Results pane shows the execution results of the script. The first query, `select count(*) from [Работа=Услуги]`, returned a single row with the value 8. The second query, `delete from [Работа=Услуги] where idУслуга = 1 and idРабота = (select [№Договора] from Работы where Дом = 2 and ФактическаяДатаОкончанияРабот is null)`, returned a single row with the value 7.

Results
(Отсутствует имя столбца)
1 8
(Отсутствует имя столбца)
1 7

4. Удаление записи о проживании жителя Фомичёва Богдана в доме №6:

```
delete from [Дом=Жители] where idДом = 6 and idЖитель =  
(select id from Жители where Фамилия = 'Фомичёв' and Имя =  
'Богдан')
```

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The SQL Server Enterprise Manager window displays the following SQL script:

```
--select count(*) from [Дом=Жители]  
--delete from [Дом=Жители] where idДом = 6 and idЖитель =  
--(select id from Жители where Фамилия = 'Фомичёв' and Имя = 'Богдан')  
--select count(*) from [Дом=Жители]
```

The Results pane shows the execution results of the script. The first query, `select count(*) from [Дом=Жители]`, returned a single row with the value 19. The second query, `delete from [Дом=Жители] where idДом = 6 and idЖитель = (select id from Жители where Фамилия = 'Фомичёв' and Имя = 'Богдан')`, returned a single row with the value 18.

Results
(Отсутствует имя столбца)
1 19
(Отсутствует имя столбца)
1 18

5. Удаление директора по фамилии и имени Соболева Алиса
`delete from Директор where Фамилия = 'Соболева' and Имя = 'Алиса'`

```
select count(*) from Директор  
  
delete from Директор where Фамилия = 'Соболева' and Имя = 'Алиса'  
  
select count(*) from Директор
```

146 %

Результаты Сообщения

	(Отсутствует имя столбца)
1	25

	(Отсутствует имя столбца)
1	24