

Лабораторная работа №19  
Команда «Вычисляемое поле»  
Шеховцов Виктор ЗМО

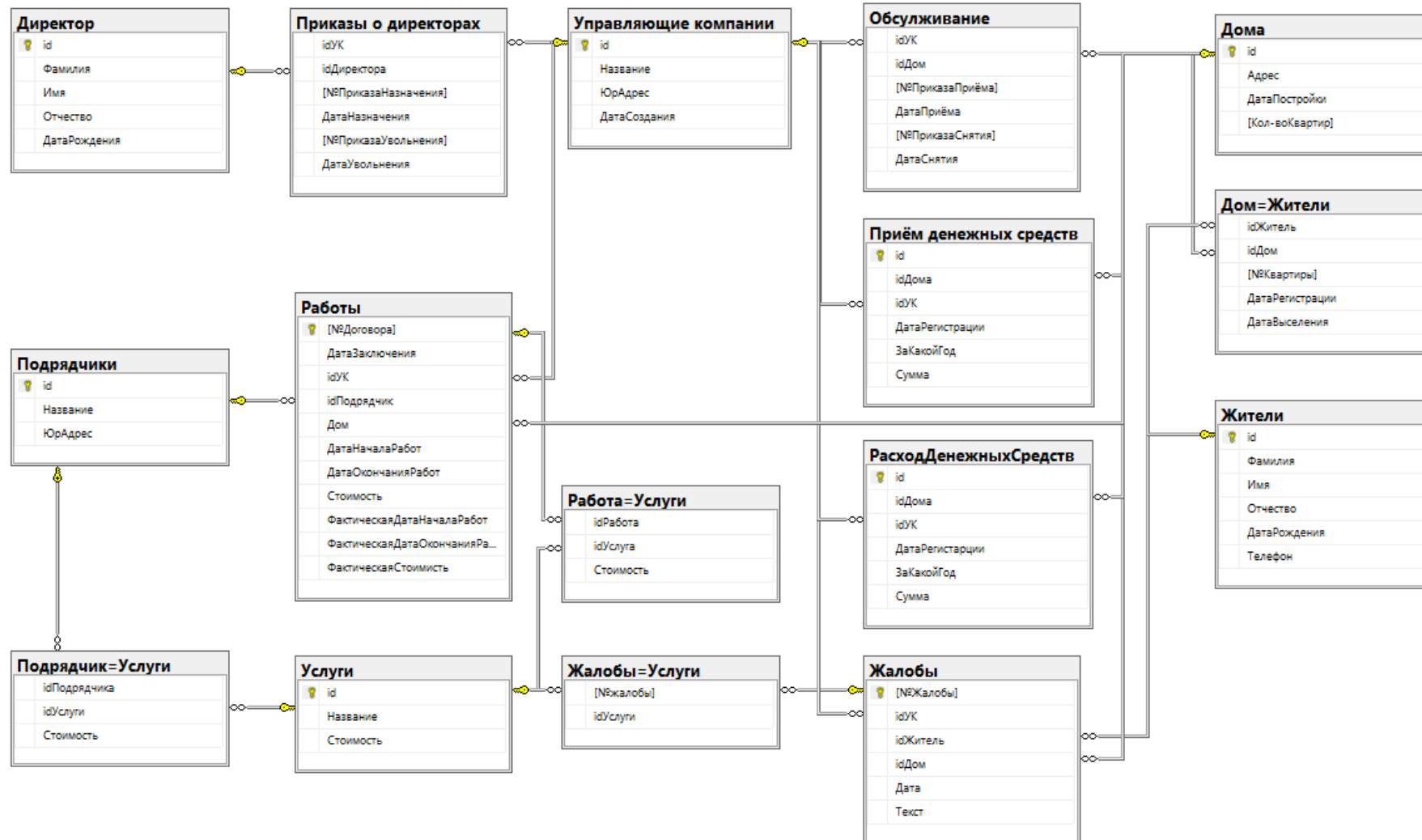
**Условие БД:**

**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. Количество жалоб на дом

```
CREATE FUNCTION Количество_жалоб_на_дом (@idДома int)
RETURNS int
AS
BEGIN
DECLARE @count int
set @count = (
Select COUNT([№Жалобы]) as 'Количество жалоб'
from Жалобы
where idДом = @idДома
)
RETURN @count
END
GO
```

LAPTOP-3GHDF0HI...нии 2 - dbo.Дома					
	id	Адрес	ДатаПостр...	Кол-воКва...	Кол-воЖа...
▶	1	Калинингр...	1903-01-01	10	15
	2	Калинингр...	1904-01-10	5	12
	3	Калинингр...	1906-10-01	20	8
	4	Калинингр...	1910-10-05	50	12
	5	Калинингр...	1906-05-06	8	7
	6	Калинингр...	1976-05-10	25	14
	7	Калинингр...	1980-04-06	10	12
	8	Калининиг...	2018-06-26	60	11
	9	Калининиг...	2018-06-26	30	12
	10	Калинингр...	2020-05-24	51	10
	11	Калинингр...	1910-05-28	3	9
	12	Калинингр...	1930-04-20	10	7
	13	Калинингр...	2020-09-24	13	10
	14	Калинингр...	2018-04-17	6	9
	15	Калинингр...	1947-07-27	20	0
	16	Калинингр...	1988-11-22	5	0
	17	Калинингр...	2016-06-22	17	0
	18	Калинингр...	2012-07-15	23	0
	19	Калинингр...	1994-08-30	29	0
	20	Калинингр...	1983-01-27	11	0
	21	Калинингр...	2012-02-20	5	0
	22	Калинингр...	1976-12-19	12	0
	23	Калинингр...	2009-12-15	19	0
	24	Калинингр...	2011-03-09	18	0
	25	Калинингр...	1991-09-01	21	0
	26	Калинингр...	2017-11-03	8	0
	27	Калинингр...	1982-06-07	20	0
	28	Калинингр...	1983-02-01	7	0

## 2. Количество жалоб от жителей

```
CREATE FUNCTION Количество_жалоб_от_жителя (@idЖителя int)
RETURNS int
AS
BEGIN
DECLARE @count int
set @count = (
Select COUNT([№Жалобы]) as 'Количество жалоб'
from Жалобы
where idЖитель = @idЖителя
)
RETURN @count
END
GO
```

LAPTOP-3GHDFOH1...ии 2 - dbo.Жители SQLQuery4.sql - LA...HDF0H1\mirex (55))*							
	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРожде...	Телефон	Кол-лоЖа...
▶	1	Шеховцов ...	Виктор ...	Владимиро...	2001-10-10	8952947923...	9
	2	Фомичёв ...	Богдан ...	Павлович ...	1995-05-10	8951342146...	6
	3	Сергеев ...	Лев ...	Вячеславов...	1967-04-06	8944346175...	10
	4	Гусев ...	Леонард ...	Тарасович ...	1956-11-04	8456126464...	6
	5	Калинин ...	Гурий ...	Федотович ...	1992-11-10	8952159321...	7
	6	Селезнёва ...	Изабелла ...	Петровна ...	1959-08-10	8195324798...	7
	7	Филиппова...	Ванесса ...	Мироновн...	2001-10-04	8957368156...	0
	8	Григорьев ...	Ростислав ...	Вениамино...	2009-10-10	8132413451...	4
	9	Григорьев ...	Ростислав ...	Вениамино...	2009-10-10	7909775000...	4
	10	Ларионов ...	Август ...	Федотович ...	1974-05-03	7802133255...	7
	11	Морозов ...	Аристарх ...	Никитевич ...	1966-05-10	7502446718...	4
	12	Поляков ...	Терентий ...	Рубенович ...	1977-08-22	7838668960...	5
	13	Капустина ...	Инара ...	Эльдаровн...	1966-05-30	7327061096...	7
	14	Крюкова ...	Авигея ...	Степановн...	1971-12-11	7163257146...	5
	15	Суворова ...	Северина ...	Робертовн...	1976-02-04	7242315335...	1
	16	Дроздова ...	Аделия ...	Германовн...	1974-04-27	7175276887...	0
	17	Горбунов ...	Станислав ...	Анатольев...	1953-05-28	7955039173...	7
	18	Соловьёв ...	Дональд ...	Феликсови...	1953-07-31	7932695324...	0
	19	Куликов ...	Бенедикт ...	Парфеньев...	1960-08-25	7955260678...	2
	20	Блохин ...	Матвей ...	Михаилови...	1961-02-25	7930349907...	5
	21	Петров ...	Венедикт ...	Эдуардови...	1968-05-30	7945927688...	3
	22	Никифоров...	Арсений ...	Христофор...	1968-08-02	7987618068...	3
	23	Гущина ...	Владлена ...	Натановна ...	1969-05-20	7910808854...	4
	24	Маркова ...	Неолина ...	Улебовна ...	1970-11-09	7935426419...	1
	25	Блохина ...	Эстелла ...	Николаевн...	1977-04-28	7980175701...	4
	26	Меркушева...	Мирра ...	Святославо...	1980-10-22	7940985069...	6
	27	Богданова ...	Ядвига ...	Валерьяно...	1981-11-18	7965705348...	1
	28	Большаков...	Янина ...	Глебовна ...	1993-11-10	7967784997...	5
	29	Егорова ...	Клавдия ...	Иосифовна...	1953-07-15	7976326565...	5
	30	И ...	И ...	И ...	1955-03-23	7976326565...	5

### 3. Сколько проработал директор

```
CREATE FUNCTION Сколько_проработал_директор (@idУК int,
@idДиректора int, @ПриказаНазначения int)
RETURNS int
AS
BEGIN

DECLARE @count int

set @count = ( select (case
when [ДатаУвольнения] is null then
datediff(year,[ДатаНазначения],getdate())
when [ДатаУвольнения] is not null then
datediff(year,[ДатаНазначения],[ДатаУвольнения]) end )
from [Приказы о директорах]
where idДиректора = @idДиректора and idУК = @idУК and
[№ПриказаНазначения] = @ПриказаНазначения
)
RETURN @count
END
GO
```

[illegible]

## 4. Превышение стоимости работ

LAPTOP-3GHD0H1...и 2 - dbo.Работы SQLQuery4.sql - LA...HDF0H1\mirex (55))*		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить знач...
[№Договора]	nchar(50)	<input type="checkbox"/>
ДатаЗаключения	date	<input checked="" type="checkbox"/>
idУК	int	<input checked="" type="checkbox"/>
idПодрядчик	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Дом	int	<input checked="" type="checkbox"/>
ДатаНачалаРабот	date	<input checked="" type="checkbox"/>
ДатаОкончанияРабот	date	<input checked="" type="checkbox"/>
Стоимость	float	<input checked="" type="checkbox"/>
ФактическаяДатаНачалаРабот	date	<input checked="" type="checkbox"/>
ФактическаяДатаОкончанияРаб...	date	<input checked="" type="checkbox"/>
ФактическаяСтоимость	float	<input checked="" type="checkbox"/>
ПревышениеСтоимостиРабот		<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Свойства столбца	
Опубликован через службы DTS	Нет
Параметры сортировки	<база данных по умолчанию>
Размер	8
Разряженный	Нет
Реплицировано	Нет
Сжатый тип данных	
▼ Спецификация вычисляемого столбца	ФактическаяСтоимость - Стоимость
(Формула)	((ФактическаяСтоимость)-[Стоимость])
Материализованный	Нет
> Спецификация идентификатора	Нет
> Спецификация полнотекстового столбца	Нет

## 5. Сколько длится работа

```
CREATE FUNCTION Сколько_длится_работа (@idДоговора nchar(50))
RETURNS int
AS
BEGIN
DECLARE @count int
set @count = select (case when [ФактическаяДатаОкончанияРабот] is
not null

then
datediff(day,[ФактическаяДатаНачалаРабот],[ФактическаяДатаОкончан
ияРабот])

when [ФактическаяДатаОкончанияРабот] is null

then datediff(day,[ФактическаяДатаНачалаРабот],getdate())

end)

from Работы

where [НомерДоговора] = @номерДоговора

) RETURN @count
END
GO
```

[illegible]