## Лабораторная работа №19

### Команда «Вычисляемое поле»

## Шеховцов Виктор ЗМО

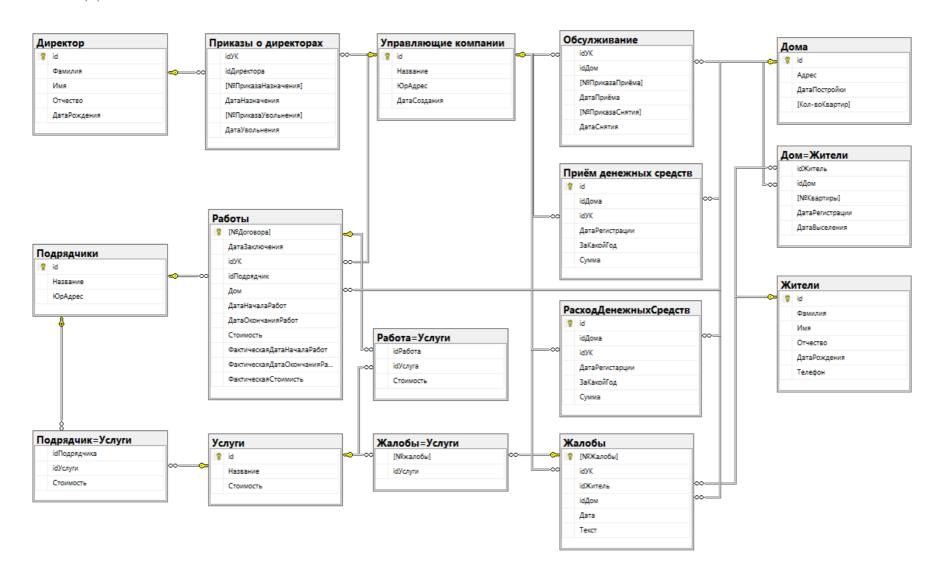
# Условие БД:

#### 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 (@idДoma int)
RETURNS int
AS
BEGIN
DECLARE @count int
set @count = (
Select COUNT([№Жалобы]) as 'Количество жалоб'
from Жалобы
where idДom = @idДoma
)
RETURN @count
END
GO
```

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
```

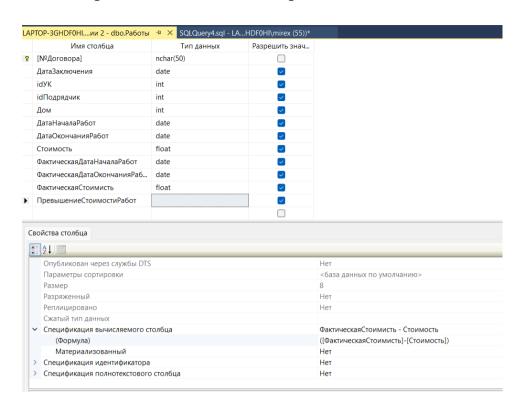
id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРожде	Телефон	Кол-лоЖа.
1	Шеховцов	Виктор	 Владимиро	2001-10-10	8952947923	9
2	Фомичёв	Богдан	 Павлович	1995-05-10	8951342146	6
3	Сергеев	Лев	 Вячеславов	1967-04-06	8944346175	10
4	Гусев	Леонард	 Тарасович	1956-11-04	8456126464	6
5	Калинин	Гурий	 Федотович	1992-11-10	8952159321	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

## 3. Сколько проработал директор

```
CREATE FUNCTION Сколько проработал директор (@idУK 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 idУK = @idУK and
[№ПриказаНазначения] = @ПриказаНазначения
)
RETURN @count
END
GO
```

	idУK	idДиректо	№Приказа	ДатаНазна	№Приказа	ДатаУволь	Сколько р
<b>&gt;</b>	1	1	001	2001-10-20	NULL	NULL	20
	2	2	001	2013-10-23	NULL	NULL	8
	3	1	002	2005-05-06	005	2010-06-06	5
	4	3	001	2008-10-05	NULL	NULL	13
	5	10	001	2005-10-05	000	2021-11-13	16
	2	12	003	2002-01-01	002	2021-11-13	19
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

# 4. Превышение стоимости работ



## 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
```

r 1				001Ы → ∧		- LHDF0HI\mirex (53))		LAPTOP-3GHDF0HIии 2 - dbo.Работы							
	НомерДо	οг	ДатаЗаклю	idУK	idПодрядч	Дом	ДатаНачал	ДатаОконч	Стоимость	Фактическ	Фактическ	Фактическ	Превышен	Длительно.	
			2021-12-25	1	1	2	2021-12-26	2022-12-20	20000	2021-09-09	2021-10-06	NULL	NULL	27	
	10		2021-07-03	3	1	3	2021-07-24	2021-08-14	500000	2021-07-24	2021-08-14	74629	-425371	21	
	11		2021-09-19	2	1	4	2021-10-10	2021-10-31	150000	2021-10-10	2021-10-31	11494	-138506	21	
	12		2021-08-29	6	2	5	2021-09-19	2021-10-10	100000	2021-09-19	2021-10-10	19860	-80140	21	
	13		2021-10-06	15	1	13	2021-10-27	2021-11-17	150000	2021-10-27	2021-11-17	82763	-67237	21	
	14		2021-07-27	3	2	14	2021-08-17	2021-09-07	100000	2021-08-17	2021-09-07	37058	-62942	21	
	15		2021-06-19	10	2	15	2021-07-10	2021-07-31	202000	2021-07-10	2021-07-31	10743	-191257	21	
	16		2021-07-21	5	1	16	2021-08-11	2021-09-01	10000	2021-08-11	2021-09-01	99901	89901	21	
	17		2021-06-22	11	1	17	2021-07-13	2021-08-03	90000	2021-07-13	2021-08-03	24093	-65907	21	
	18		2021-09-22	13	2	18	2021-10-13	2021-11-03	500000	2021-10-13	2021-11-03	92225	-407775	21	
	19		2021-06-18	1	1	19	2021-07-09	2021-07-30	150000	2021-07-09	2021-07-30	29405	-120595	21	
	2		2021-05-20	2	2	3	2021-05-21	2021-09-01	100000	2021-05-21	2021-09-01	100000	0	103	
	20		2021-07-31	2	2	20	2021-08-21	2021-09-11	100000	2021-08-21	2021-09-11	70965	-29035	21	
	21		2021-10-17	1	2	21	2021-11-07	2021-11-28	202000	2021-11-07	2021-11-28	31269	-170731	21	
	22		2021-06-14	11	2	22	2021-07-05	2021-07-26	10000	2021-07-05	2021-07-26	62135	52135	21	
	3		2021-06-10	3	2	5	2021-06-11	2021-10-01	10000	2021-07-06	2021-09-09	NULL	NULL	65	
	4		2021-08-04	1	2	4	2021-08-25	NULL	90000	2021-08-25	2021-09-09	146174	56174	15	
	5		2021-01-03	2	1	8	2021-01-24	NULL	500000	2021-01-24	2021-02-08	158066	-341934	15	
	6		2021-08-28	3	2	5	2021-09-18	NULL	150000	2021-09-18	2021-10-03	170903	20903	15	
	7		2021-02-18	3	2	2	2021-03-11	NULL	100000	2021-03-11	2021-03-26	99453	-547	15	
	8		2021-09-30	1	2	1	2021-10-21	2021-11-11	10000	2021-10-21	2021-11-11	83313	73313	21	
	9		2021-09-26	1	2	2	2021-10-17	2021-11-07	90000	2021-10-17	2021-11-07	41275	-48725	21	
	NULL		NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	