

Лабораторная работа №2
Команда «Insert... Values...»
Шеховцов Виктор ЗМО

Условие БД:

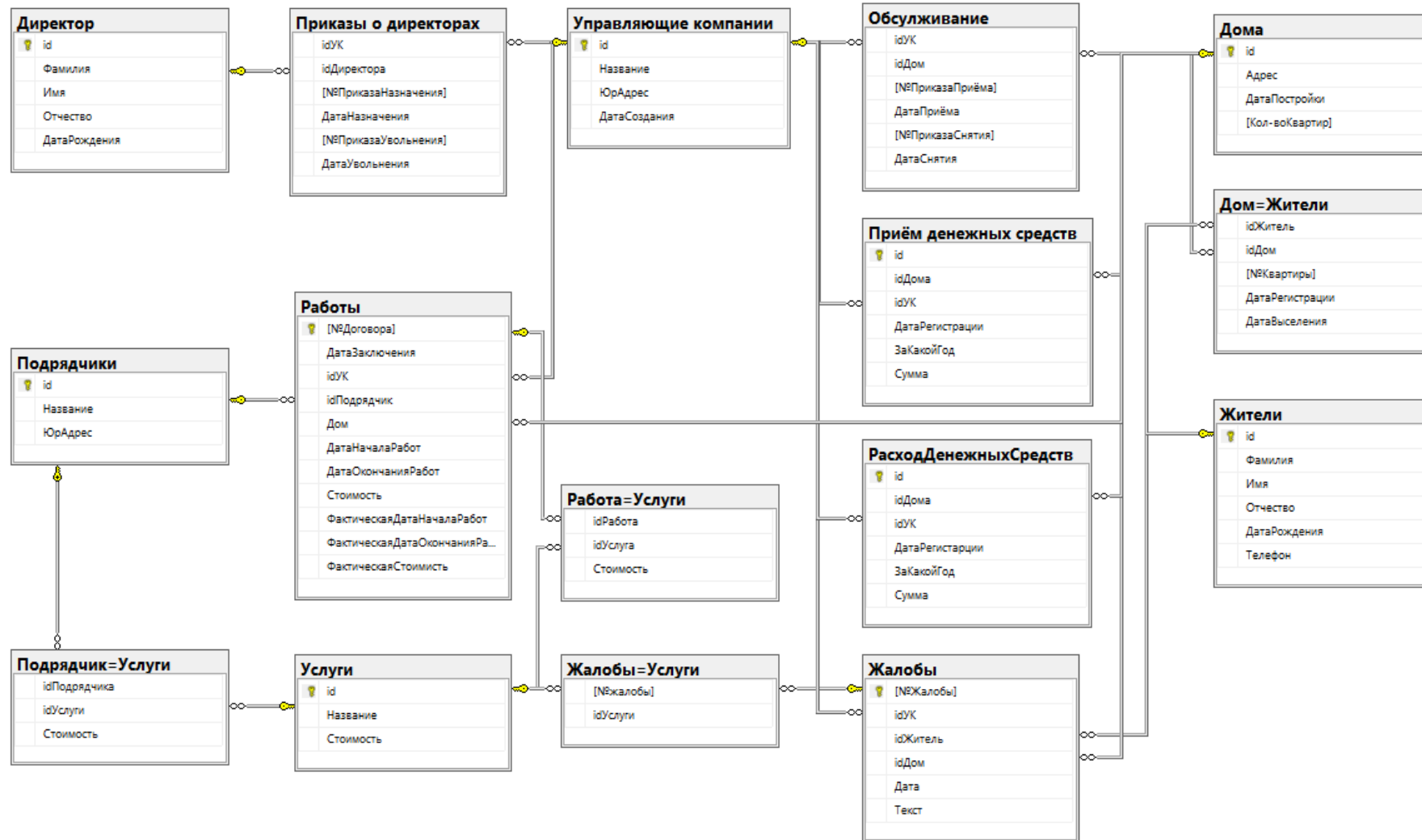
Билет № 8
по дисциплине «Базы данных»

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

Задание: необходимо создать по выбранной предметной области 5 запросов вида: *INSERT INTO <имя_таблицы> [(имя_столбца [...n])] {VALUES (значение[,...n])}*

Схема БД:



Выполнение работы:

1. УК

Таблица до выполнения запроса:

HOME.Управляющ...яющие компании SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (60))*				
	id	Название	ЮрАдрес	ДатаСоздания
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL

Делаем запрос на добавление пяти управляющих компаний. Для каждой УК указываем уникальный номер (ключ), название, юридический адрес и дату создания:

```
INSERT INTO [dbo].[Управляющие компании] ([id],[Название],[ЮрАдрес],[ДатаСоздания])
VALUES (1, 'Живой дом', '236022, Калининград, Чернышевского, 26', '10-20-1997'),
(2, 'Мой дом', '236022, Калининград, Ермака, 5', '09-09-2008'),
(3, 'Наш дом', '236040, Калининград, Профессора Севастьянова, 6', '01-10-2012'),
(4, 'ЖЭК №12', '238326, Калининградская область, Зеленоградск, Курортный
проспект, 26', '03-10-2018'),
(5, 'Уютный квартал', '236023, Калининград, ул. Курганская, д.3', '01-01-2021')
```

Таблица после выполнения запроса:

HOME.Управляющ...яющие компании SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (60))*				
	id	Название	ЮрАдрес	ДатаСоздания
▶	1	Живой дом	... 236022, Калини...	1997-02-10
	2	Мой дом	... 236022, Калини...	2008-09-09
	3	Наш дом	... 236040, Калини...	2012-10-01
	4	ЖЭК №12	... ?238326, Кали...	2018-10-03
	5	Уютный квартал	... 236023, Калини...	2021-01-01
*	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Дома

Таблица до выполнения запроса:

HOME.Управляющи...ии 2 - dbo.Дома SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (60))*				
	id	Адрес	ДатаПостройки	Кол-воКвартир
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL

Для добавления семи домов делаем запрос INSERT INTO VALUES. Для каждого дома пишем его уникальный номер в БД, адрес, дату постройки и количество квартир.

```
INSERT INTO [dbo].[Дома] ([id],[Адрес],[ДатаПостройки],[Кол-воКвартир])
VALUES (1, 'Калининград, Комсомольская, 1', '01-01-1903', '10'),
(2, 'Калининград, Комсомольская, 2', '10-01-1904', '5'),
(3, 'Калининград, Карла Маркса, 56-82в', '01-10-1906', '20'),
(4, 'Калининград, Офицерская, 20-36а', '05-10-1910', '50'),
(5, 'Калининград, Красная, 6-10', '06-05-1906', '8'),
(6, 'Калининградская область, Зеленградск, Победы, 16', '10-05-1976',
'25'),
(7, 'Калининградская область, Зеленградск, Крылова, 1', '06-04-1980', '10')
```

Таблица «Дома» после выполнения запроса:

id	Адрес	ДатаПостройки	Кол-воКвартир
1	Калининград, Комсомольская, 1	1903-01-01	10
2	Калининград, Комсомольская, 2	1904-01-10	5
3	Калининград, Карла Маркса, 56-82в	1906-10-01	20
4	Калининград, Офицерская, 20-36а	1910-10-05	50
5	Калининград, Красная, 6-10	1906-05-06	8
6	Калининградская область, Зеленградск, Победы, 16	1976-05-10	25
7	Калининградская область, Зеленградск, Крылова, 1	1980-04-06	10
*	NULL	NULL	NULL

3. Жители

Таблица до выполнения запроса:

id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения	Телефон
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Делаем запрос на добавление семи жителей. Каждому жителю прописываем id, фамилию, имя и отчество (причём для ФИО будет три поля), дату рождения и телефон.

```
INSERT INTO [dbo].[Жители] ([id],[Фамилия],[Имя],[Отчество],[ДатаРождения],[Телефон])
VALUES (1, 'Шеховцов', 'Виктор', 'Владимирович', '10-10-2001', '89529479235'),
(2, 'Фомичёв', 'Богдан', 'Павлович', '10-05-1995', '89513421464'),
(3, 'Сергеев', 'Лев', 'Вячеславович', '06-04-1967', '89443461759'),
(4, 'Гусев', 'Леонард', 'Тарасович', '04-11-1956', '84561264645'),
(5, 'Калинин', 'Гурий', 'Федотович', '10-11-1992', '89521593214'),
(6, 'Селезнёва', 'Изабелла', 'Петровна', '10-08-1959', '81953247985'),
(7, 'Ермакова', 'Ванесса', 'Мироновна', '04-10-2001', '89573681564')
```

Таблица «Жители» после выполнения запроса:

HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Жители						
SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (58))*						
	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 ...
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Директора

Таблица до выполнения запроса

SQLQuery2.sql - HO...(HOME\viksh (52))					
HOME.Управляющи...2 - dbo.Директор					
	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Пишем запрос на добавление трёх директоров. Каждому прописываем id, фамилию, имя, отчество и дату рождения:

```
INSERT INTO [dbo].[Директор] ([id],[Фамилия],[Имя],[Отчество],[ДатаРождения]) VALUES
(1, 'Шеховцов', 'Виктор', 'Владимирович', '20-10-2001'),
(2, 'Макаров', 'Владислав', 'Олегович', '22-11-1997'),
(3, 'Фоменко', 'Макар', 'Александрович', '22-01-2002')
```

Таблица «Директора» после выполнения запроса

HOME.Управляющи...2 - dbo.Директор					
SQLQuery2.sql - HO...(HOME\viksh (52))*					
	id	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРождения
▶	1	Шеховцов	... Виктор	... Владимирович...	2001-10-20
	2	Макаров	... Владислав	... Олегович	1997-11-22
	3	Фоменко	... Макар	... Александрови...	2002-01-22
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5. Услуги

Пишем запрос на добавление пяти услуг. Для каждой услуги пишем её id, название и стоимость:

```
INSERT INTO [dbo].[Услуги] ([id],[Название],[Стоимость])
```

```
VALUES (1, 'Ремонт кровли', 100000),
       (2, 'Ремонт подвала', 100000),
       (3, 'Ремонт лестничной клетки', 100000),
       (4, 'Ремонт отопительной системы', 100000),
       (5, 'Ремонт электро сети', 100000)
```

Таблица «Услуги» после выполнения запроса:

HOME.Управляющи...и 2 - dbo.Услуги			
	id	Название	Стоимость
▶	1	Ремонт кровли ...	100000
	2	Ремонт подвала ...	100000
	3	Ремонт лестничной клетки ...	100000
	4	Ремонт отопительной системы ...	100000
	5	Ремонт электро сети ...	100000
*	NULL	NULL	NULL