## Лабораторная работа №23

### Команда «Ограничения целостности. Внешние ключи»

## Шеховцов Виктор ЗМО

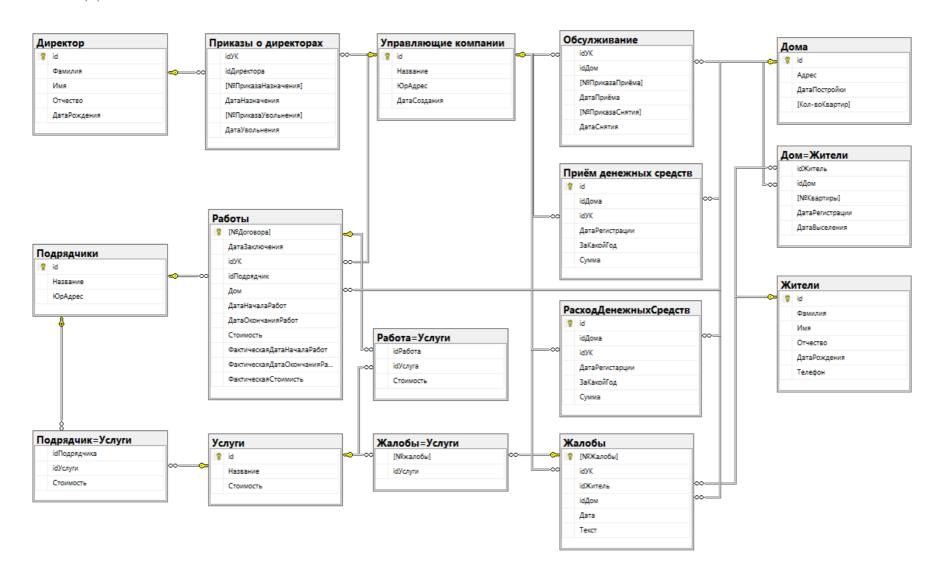
## Условие БД:

#### 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:

🕀 🖷 Диаграммы баз даг

Запрос завершен с ошибками.

1. Добавление новой записи в таблицу «Обслуживание» где с несуществующим домом id = 100.

```
INSERT INTO [dbo].[Обслуживание]
([idyK],
               [idДом],
                              [№ПриказаПриёма],
                                                           [ДатаПриёма],
                                                                                 [№ПриказаСнятия],
[ДатаСнятия])
VALUES (1, 100, 100, '23-05-2022', NULL , NULL)
 🌄 SQLQuery4.sql - VIKTOR.Управляющие компании (VIKTOR\viksh (67))* - Microsoft SQL Server Management Studio Быстрый запуск (Ctrl+Q)
                                                                                                   Файл Правка Вид Запрос Проект Сервис Окно Справка
                                                                                                - I <u>"</u>
  G → O | 👸 → 🛅 → 🚰 💾 📲 | 🚨 Создать запрос 🚇 😭 😭 😭 🛣 | 🔏 🗗 🗇 | 🤊 → С → | 🔯 | → | 🥬
 🧗 🧡 | Управляющие компании 🔻 | 🕨 Выполнить 🔳 🗸 망 🗐 🔒 망 🔛 🔊 🕮 📾 🔝 🖫 🧏 🥸 🛫
                   ▼ ‡ × SQLQuery4.sql - VIK...(VIKTOR\viksh (67))* → ×
                              □INSERT INTO [dbo].[Обслуживание]
 Соединить ▼ 🚏 📱 🔻 💍 🥕
                                ([idУK], [idДом], [№ПриказаПриёма], [ДатаПриёма], [№ПриказаСнятия],
 □ R VIKTOR (SQL Server 15.0.2000.5
                               VALUES (1, 100, 100, '23-05-2022', NULL , NULL)
   🖃 🔳 Базы данных
     🕀 📕 Системные базы данн

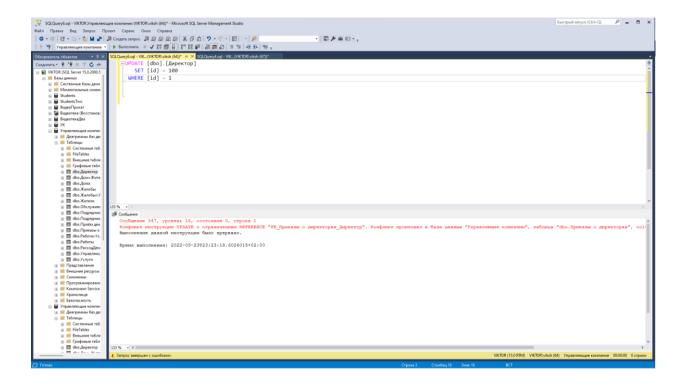
    ■ Моментальные снимк

     ВидеоПрокат
     Видеотека (Восстанов)
     ВидеотекаДва
     🛨 📔 УК
     🖃 📦 Управляющие компан
       🕀 📕 Диаграммы баз даг
       🖃 📕 Таблицы
         🛨 📕 Системные таб.
         🔢 📕 Внешние табли
         🕀 📕 Графовые табл
         ⊕ Щ dbo.Дома
         ⊕ Ⅲ dbo.Жалобы
         ⊕ Ⅲ dbo.Жалобы=У
         🛨 🥅 dbo.Жители
         □ Ⅲ dbo.Обслужива
                          133 % ▼ ◀ ■
            Столбцы
           ж 🗐 Ключи
                             Сообщение 547, уровень 16, состояние 0, строка 1
           Ограничени
                             Конфликт инструкции INSERT с ограничением FOREIGN KEY "FK_Обсулживание_Дома
           Триггеры
                             Выполнение данной инструкции было прервано.
           🛨 📕 Индексы
           🛨 📕 Статистика
                             Время выполнения: 2022-05-23T23:09:58.4395477+02:00
         ⊕ III dbo.Подрядчик
         ⊕ Щ dbo.Работы
         🔢 🎹 dbo.РасходДені
         🛨 🎹 dbo.Управляюц
         🛨 🎹 dbo.Услуги
       Представления
       🖽 📕 Внешние ресурсы
       ж Синонимы
       Программировани
       🖽 📕 Компонент Service
       🕀 📕 Хранилище
       🖃 🗑 Управляющие компан
```

VIKTOR (15.0 RTM) | VIKTOR\viksh (67) | Управляющие компании | 00:00:00 | 0 строки

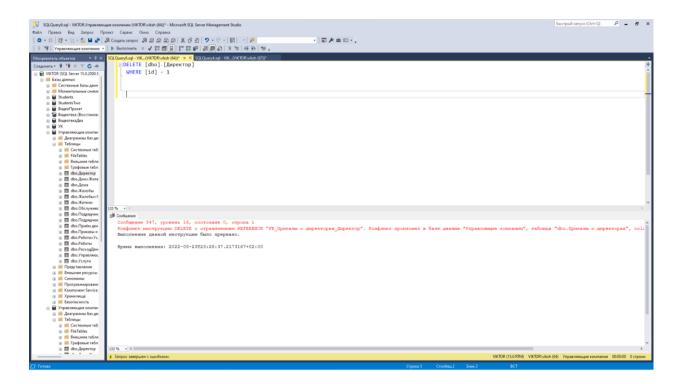
2. Попытка изменения записи таблицы «Директора» при наличии связанных записей в таблице «Приказы о директорах»; правило обновления — «Нет действия»

UPDATE [dbo].[Директор] SET [id] = 100 WHERE [id] = 1

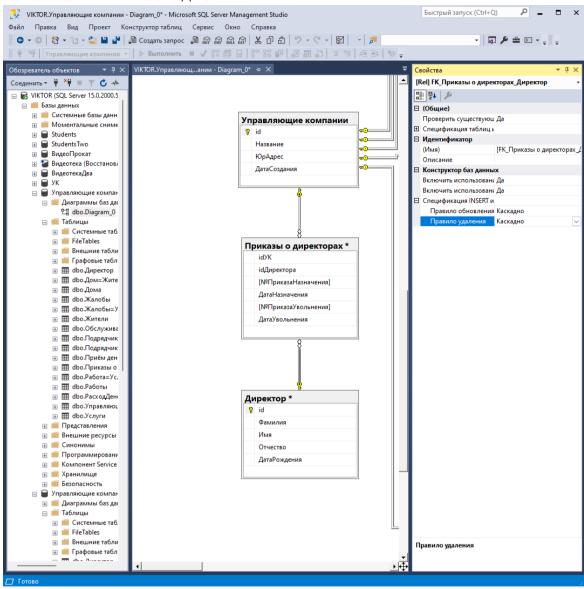


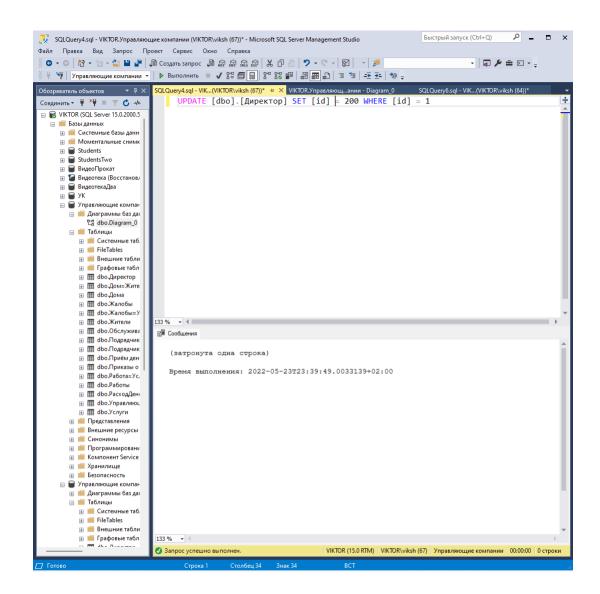
3. Попытка удаления записи таблицы «Директора» при наличии связанных записей в таблице «Приказы о директорах»; правило удаления – «Нет действия»

```
DELETE [dbo].[Директор]
WHERE [id] = 1
```

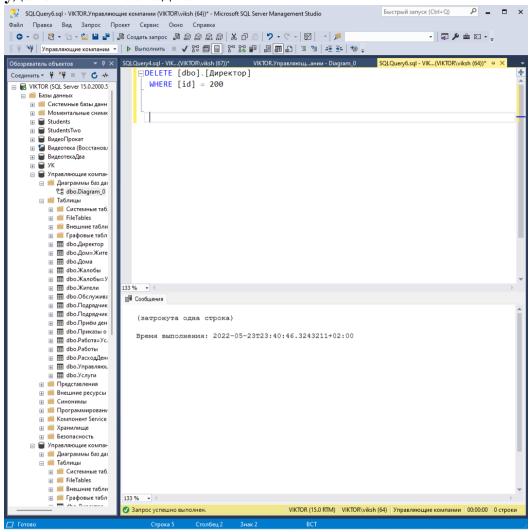


4. Попытка изменения записи таблицы «Директора» при наличии связанных записей в таблице «Приказы о директорах»; правило обновления — «Каскадно»

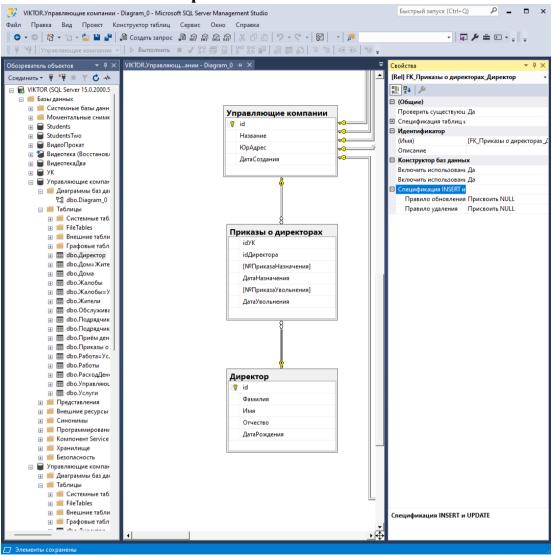


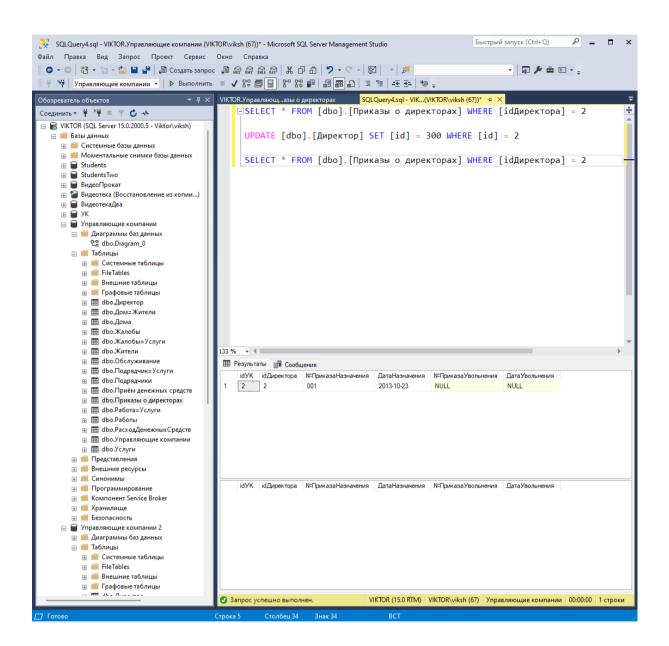


5. Попытка удаления записи таблицы «Директора» при наличии связанных записей в таблице «Приказы о директорах»; правило удаления – «Каскадно»

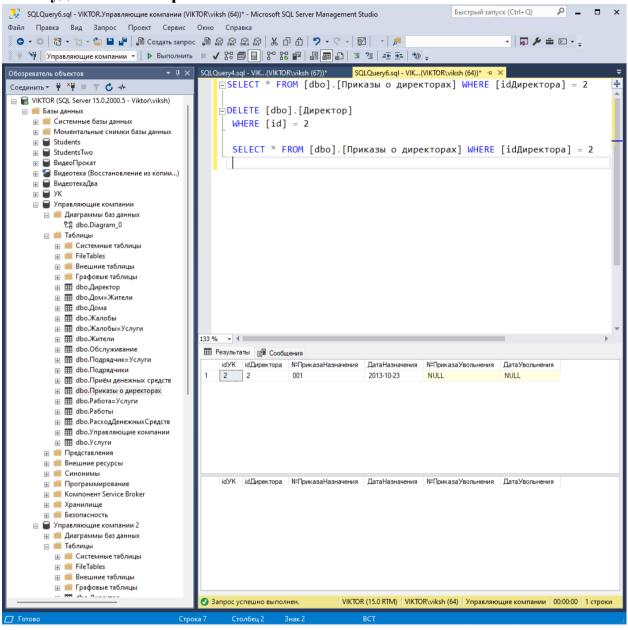


6. Попытка изменения записи таблицы «Директора» при наличии связанных записей в таблице «Приказы о директорах»; правило обновления — «Присвоить NULL»

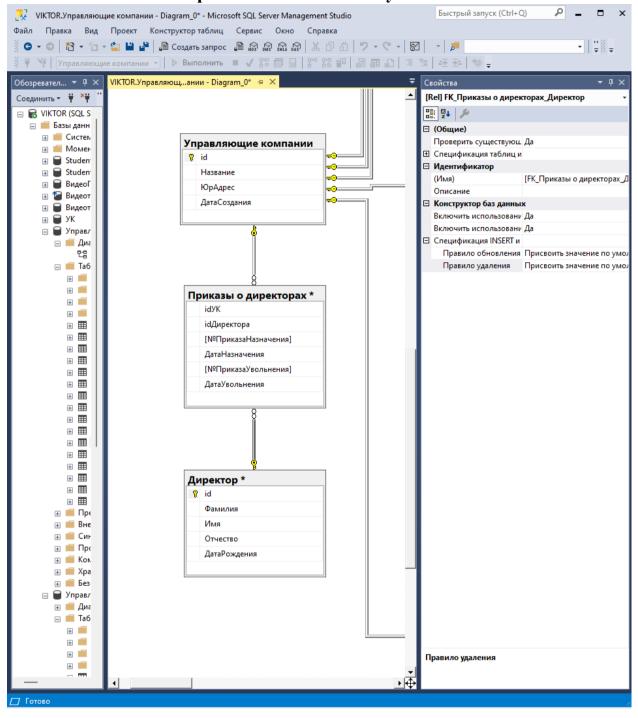


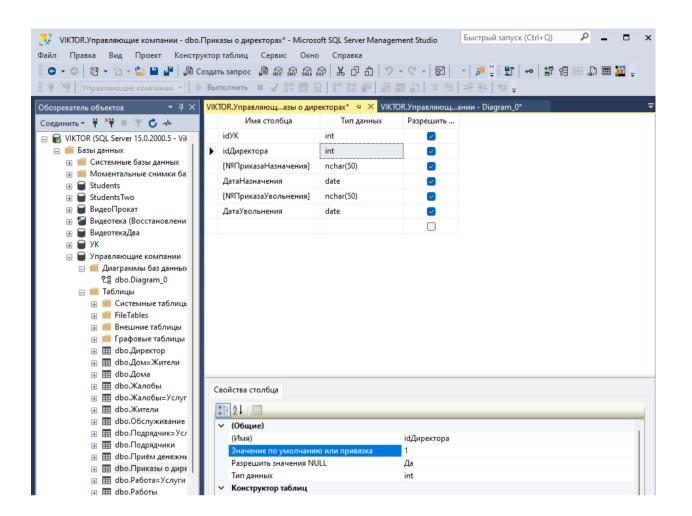


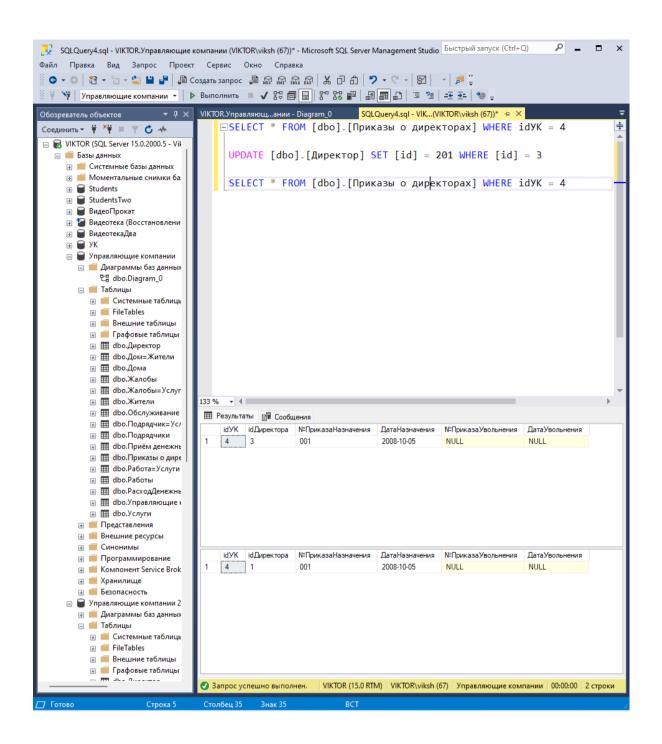
7. Попытка удаления записи таблицы «Директора» при наличии связанных записей в таблице «Приказы о директорах»; правило удаления — «Присвоить NULL»



8. Попытка изменения записи таблицы «Директора» при наличии связанных записей в таблице «Приказы о директорах»; правило обновления — «Присвоить значение по умолчанию»







9. Попытка удаления записи таблицы «Директора» при наличии связанных записей в таблице «Приказы о директорах»; правило удаления — «Присвоить значение по умолчанию»

