Лабораторная работа №22

Команда «Правила»

Шеховцов Виктор ЗМО

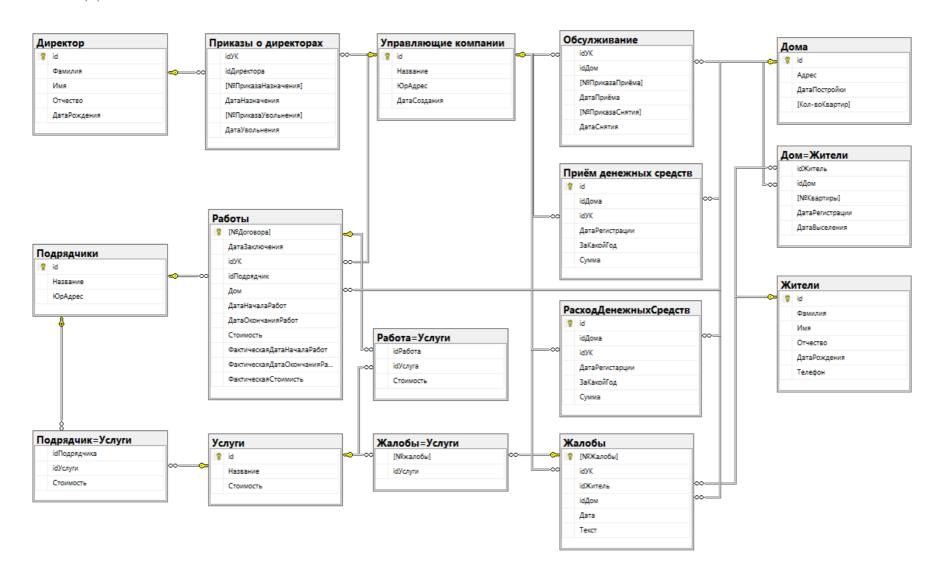
Условие БД:

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

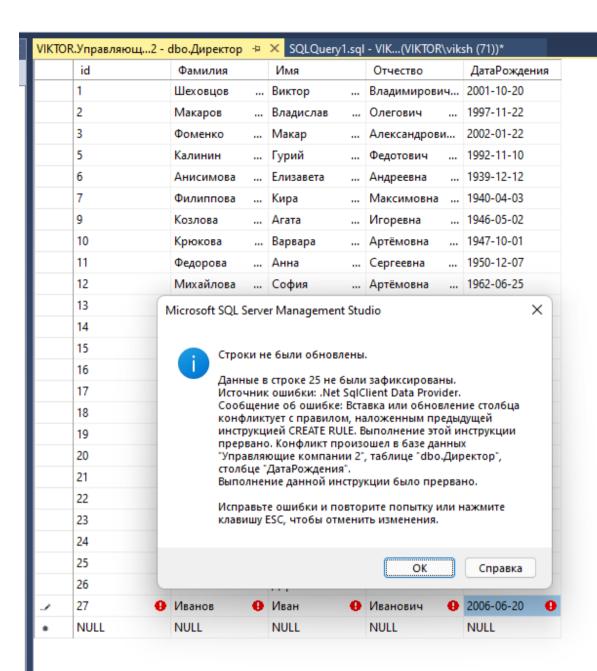
Схема БД:



Выполнение работы:

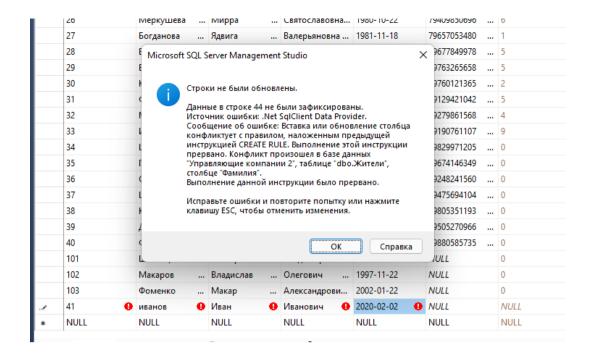
1. Директор УК не младше 18 лет:

```
CREATE RULE Директор_УК_не_младше_18_лет
YEAR(GETDATE())-YEAR(@ДатаРождения) >= 18;
USE [Управляющие компании 2];
EXEC sp_bindrule 'Директор_УК_не_младше_18_лет', 'Директор.ДатаРождения'
 SQLQuery1.sql - VIK...(VIKTOR\viksh (71))* → ×
     □CREATE RULE Директор УК не младше 18 лет
       YEAR(GETDATE())-YEAR(@ДатаРождения) >= 18;
       G0
 133 % 🕶 🔻
  В Сообщения
     Выполнение команд успешно завершено.
     Время выполнения: 2022-02-15Т13:55:14.2565638+02:00
 SQLQuery1.sql - VIK...(VIKTOR\viksh (71))* → ×
      USE [Управляющие компании 2];
      EXEC sp_bindrule 'Директор_УК_не_младше_18_лет', 'Директор.ДатаРождения'
 133 % → ◀ ■
  В Сообщения
    Правило привязано к столбцу таблицы.
    Время выполнения: 2022-02-15T13:55:55.9236875+02:00
```



2. Заглавная буква в фамилии, имени или отчестве человека:

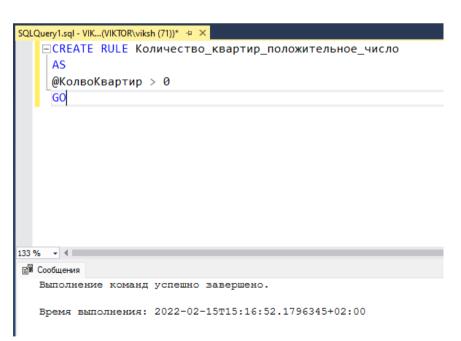
```
CREATE RULE Заглавная_первая_буква
CAST(LEFT(@none, 1) as binary(1)) = CAST(UPPER(LEFT(@none, 1)) as binary(1));
G0
USE [Управляющие компании 2];
EXEC sp_bindrule 'Заглавная_первая_буква', 'Жители.Фамилия'
USE [Управляющие компании 2];
GO
EXEC sp_bindrule 'Заглавная_первая_буква', 'Жители.Имя'
USE [Управляющие компании 2];
EXEC sp bindrule 'Заглавная первая буква', 'Жители.Отчество'
        SQLQuery1.sql - VIK...(VIKTOR\viksh (71))*   □   ×
           □CREATE RULE Заглавная первая буква
             CAST(LEFT(@none, 1) as binary(1)) = CAST(UPPER(LEFT(@none, 1)) as binary(1));
        133 %
         В Сообщения
           Выполнение команд успешно завершено.
           Время выполнения: 2022-02-15T15:16:52.1796345+02:00
        VIKTOR.Управляющ...2 - dbo.Директор SQLQuery1.sql - VIK...(VIKTOR\viksh (71))* → ×
              USE [Управляющие компании 2];
            ⊟EXEC sp_bindrule 'Заглавная первая буква', 'Жители.Фамилия'
              USE [Управляющие компании 2];
            □EXEC sp_bindrule 'Заглавная_первая_буква', 'Жители.Имя'
              USE [Управляющие компании 2];
              EXEC sp_bindrule 'Заглавная_первая_буква', 'Жители.Отчество'
         133 % - 4
         В Сообщения
            Правило привязано к столбцу таблицы.
            Правило привязано к столбцу таблицы.
            Правило привязано к столбцу таблицы.
            Время выполнения: 2022-02-15T15:00:20.7595769+02:00
```

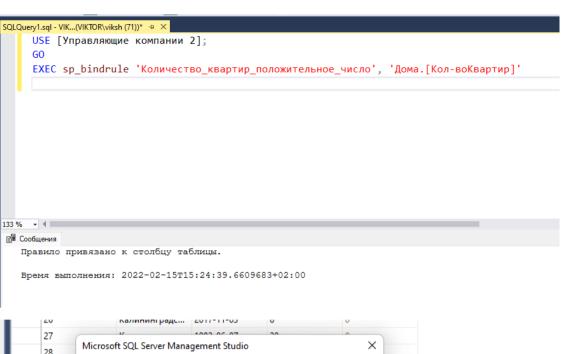


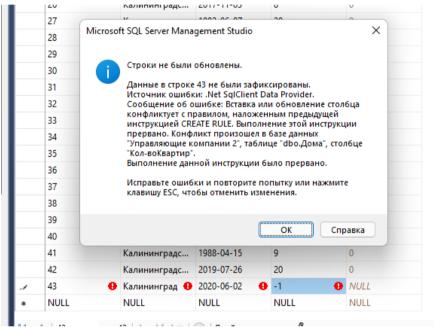
3. Количество квартир - целое положительное число:

```
CREATE RULE Количество_квартир_положительное_число
AS
@КолвоКвартир > 0
GO

USE [Управляющие компании 2];
GO
EXEC sp_bindrule 'Количество_квартир_положительное_число', 'Дома.[Кол-воКвартир]'
```





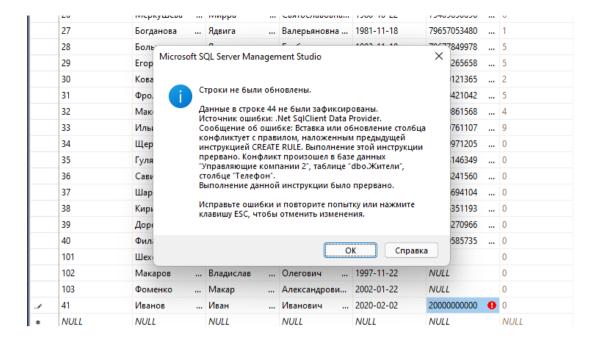


4. Номер телефона имеет формат «7000000000»:

```
CREATE RULE Homep_телефона_имеет_формат
AS
@телефон > 700000000000 and @телефон < 79999999999
GO

USE [Управляющие компании 2];
GO
EXEC sp_bindrule 'Homep_телефона_имеет_формат', 'Жители.Телефон'</pre>
```

```
VIKTOR.Управляющ...и 2 - dbo.Жители SQLQuery1.sql - VIK...(VIKTOR\viksh (71))* □ ×
    □CREATE RULE Номер_телефона_имеет_формат
      AS
      @телефон > 70000000000 and @телефон < 79999999999
      GO.
133 % 🕶 🖣
 В Сообщения
    Выполнение команд успешно завершено.
   Время выполнения: 2022-02-15T16:05:14.5745595+02:00
VIKTOR.Управляющ...и 2 - dbo.Жители SQLQuery1.sql - VIK...(VIKTOR\viksh (71))* → ×
      USE [Управляющие компании 2];
      EXEC sp_bindrule 'Номер_телефона_имеет_формат', 'Жители.Телефон'
133 % → ◀ ■
   Правило привязано к столбцу таблицы.
    Время выполнения: 2022-02-15T15:52:59.6457401+02:00
```



5. Дата рождения не позже сегодняшнего дня:

```
СКЕАТЕ RULE Дата_рождения_не_позже_сегодняшнего_дня
AS
@телефон < GETDATE()
GO

USE [Управляющие компании 2];
GO

EXEC sp_bindrule 'Дата_рождения_не_позже_сегодняшнего_дня', 'Жители.ДатаРождения'

VIKTOR.Управляющ...и 2 - dbo.Жители ⇒ × SQLQuery1.sql - VIK...(VIKTOR\viksh (71))* ⇒ ×

□ CREATE RULE Дата_рождения_не_позже_сегодняшнего_дня
AS

@телефон < GETDATE()
```

