Лабораторная работа №18

Команда «Скалярная функция»

Шеховцов Виктор ЗМО

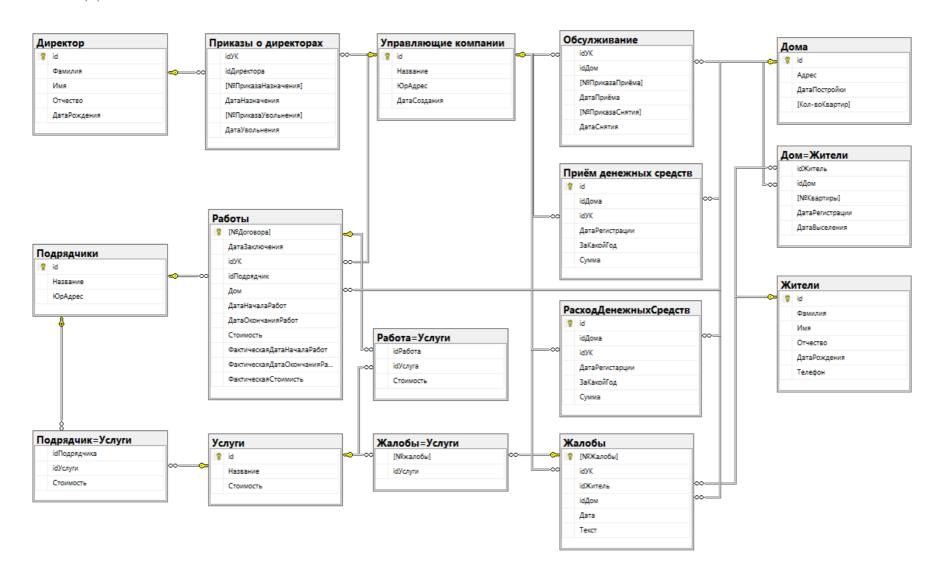
Условие БД:

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. Средний возраст жителей:
   CREATE FUNCTION Средний возраст жителей ()
   RETURNS int
   AS
   BEGIN
   DECLARE @cpBospact int set @cpBospact = (select
   AVG(YEAR(ДатаРождения)) from Жители)
   RETURN @срВозраст
   END
   GO
    SQLQuery2.sql - H0...(HOME\viksh (60))* SQLQuery1.sql - H0...(HOME\viksh (65))* ⇒ ×
         CREATE FUNCTION Средний возраст жителей ()
         RETURNS int
         AS
        BEGIN
        DECLARE @cpВозраст int set @cpВозраст = (select AVG(YEAR(ДатаРождения)) from Жители)
        RETURN @срВозраст
        END
         GO
       - 4 ■
    146 %
    В Сообщения
       Выполнение команд успешно завершено.
       Время выполнения: 2021-12-18T13:10:26.9688417+02:00
2. Год постройки самого старого дома:
   CREATE FUNCTION Год постройки самого старого дома ()
   RETURNS int
   AS
   BEGIN
   DECLARE @год int set @год = (select min(YEAR(ДатаПостройки)) from
   Дома)
   RETURN @год
   END
   GO
    SQLQuery2.sql - HO...(HOME\viksh (60))* + X SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (65))* + X
        □CREATE FUNCTION Год постройки самого старого дома ()
          RETURNS int
          AS
          BEGIN
          DECLARE @год int set @год = (select min(YEAR(ДатаПостройки)) from Дома)
          RETURN @год
          END
          G0
    146 %
     В Сообщения
        Выполнение команд успешно завершено.
        Время выполнения: 2021-12-18Т13:18:07.1262488+02:00
```

3. Расход денежных средств за год:

```
CREATE FUNCTION Расход денежных средств за год (@год int)
RETURNS int
AS
BEGIN
DECLARE @cymma int set @cymma = (select SUM(Cymma) from
PacxoдДенежныхСредств where ЗаКакойГод = @год)
RETURN @cymma
END
GO
 SOLOwery2.sgl-HO...(HOME\viksh (60))* SOLOwery2.sgl-HO...(HOME\viksh (65))* → ×
□CREATE FUNCTION Pacxod_deнeжных_cpedctb_3a_rod (@rod int)
    RETURNS int
    BEGIN
    DECLARE @cymma int set @cymma = (select SUM(Cymma) from РасходДенежныхСредств where ЗаКакойГод = @год)
    END
    GO
 п Сообщения
П Сообщения
   Выполнение команд успешно завершено.
   Время выполнения: 2021-12-18T13:31:48.5485853+02:00

 Программирование

    Жанимые процедуры
    Функции

    Функции, возвращающие табличное значение

       🖃 📕 Скалярные функции

<u>₩</u> dbo.Год_постройки_самого_старого_дома

<u>₩</u> dbo.Расход_денежных_средств_за_год

           Агрегатные функции
        Системные функции
    m 💻 Toureson i 6531 i 831111 W
```