

Лабораторная работа №15
Команда «Хранимые процедуры»
Шеховцов Виктор ЗМО

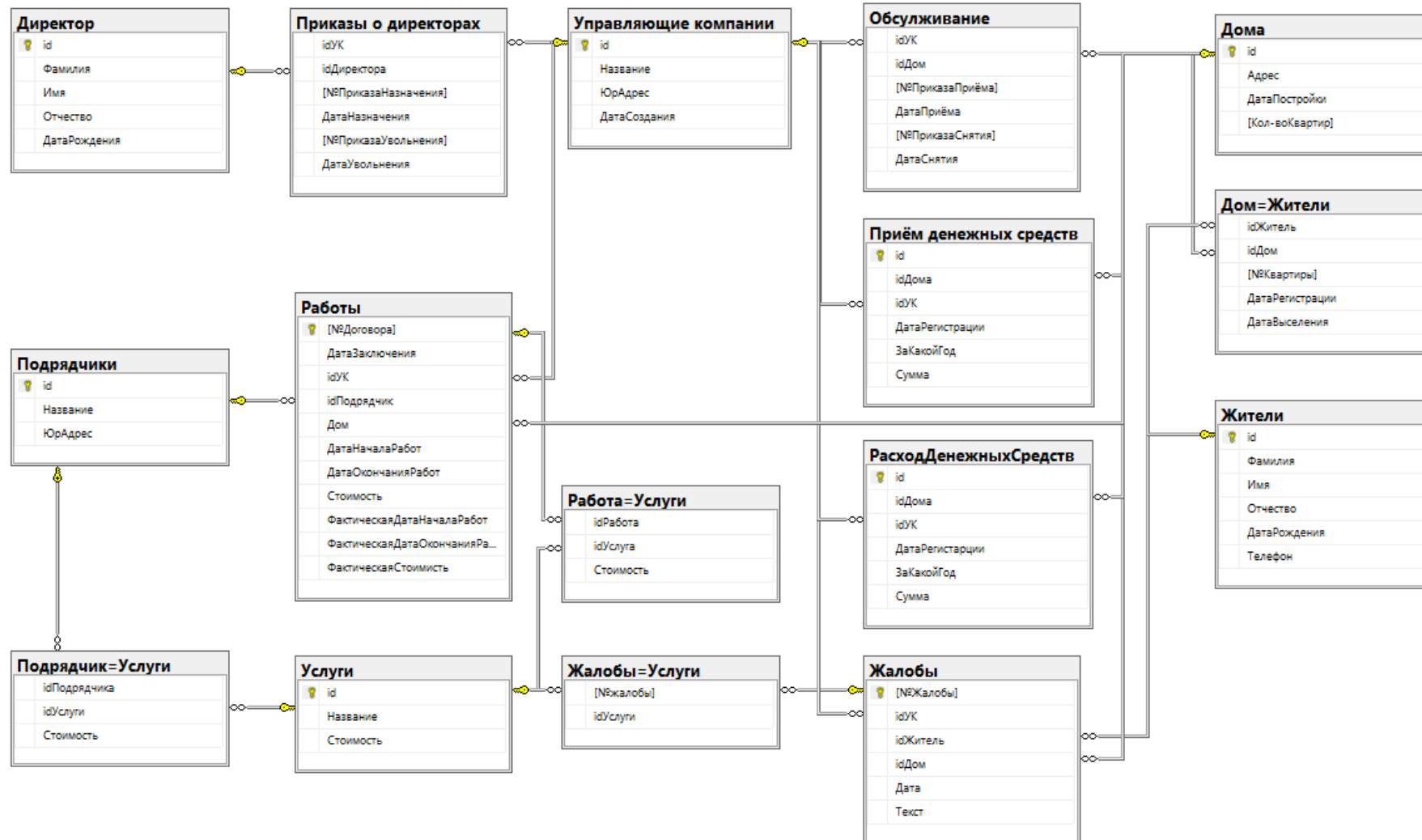
Условие БД:

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

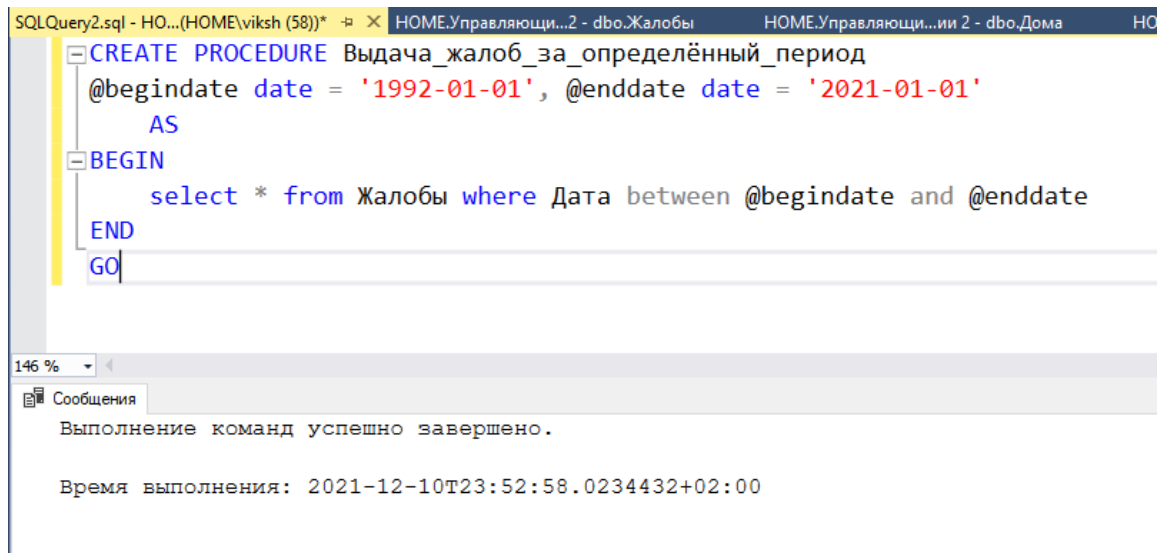
Схема БД:



Выполнение работы:

1. Выдача жалоб за определённый период

```
CREATE PROCEDURE Выдача_жалоб_за_определённый_период
@begindate date = '1992-01-01', @enddate date = '2021-01-01'
AS
BEGIN
    select * from Жалобы where Дата between @begindate and
@enddate
END
GO
```



2. Выдача мест, где прописан житель с данной фамилией, именем и отчеством

```
CREATE PROCEDURE Выдача_мест_где_прописан_житель
@surname nchar(50), @name nchar(50), @otchestov nchar(50)
AS
BEGIN
    select * from Жители left join [Дом=Жители]
on Жители.id = [Дом=Жители].idЖитель
where [Дом=Жители].ДатаВыселения is null
and Фамилия = @surname and Имя = @name and Отчество =
@otchestov
END
GO
```

```
SQLQuery2.sql - HO...(HOME\viksh (58)) *  X HOME.Управляющи...2 - dbo.Жалобы HOME.Управляющи...ии 2 - dbo.Дома HO
CREATE PROCEDURE Выдача_мест_где_прописан_житель
@surname nchar(50), @name nchar(50), @otchestov nchar(50)
AS
BEGIN
    select * from Жители left join [Дом=Жители]
    on Жители.id = [Дом=Жители].idЖитель
    where [Дом=Жители].ДатаВыселения is null
    and Фамилия = @surname and Имя = @name and Отчество = @otchestov
END
GO
```

146 %

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2021-12-11T00:06:26.0855938+02:00

3. Регистрация жителя

```
CREATE PROCEDURE Регистрация_жителя
@surname nchar(50), @name nchar(50), @otchestvo nchar(50), @home int, @flat
int
AS
BEGIN
    INSERT INTO [dbo].[Дом=Жители] ([idЖитель], [idДом], [№Квартиры],
[ДатаРегистрации], [ДатаВыселения])
    SELECT Жители.id, @home, @flat, getdate(), NULL FROM [dbo].[Жители]
    WHERE Жители.Фамилия = @surname and Имя = @name and Отчество =
@otchestvo
END
```

```
SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (65)) *  X
CREATE PROCEDURE Регистрация_жителя
@surname nchar(50), @name nchar(50), @otchestvo nchar(50), @home int, @flat int
AS
BEGIN
    INSERT INTO [dbo].[Дом=Жители] ([idЖитель], [idДом], [№Квартиры], [ДатаРегистрации], [ДатаВыселения])
    SELECT Жители.id, @home, @flat, getdate(), NULL FROM [dbo].[Жители]
    WHERE Жители.Фамилия = @surname and Имя = @name and Отчество = @otchestvo
END
```

146 %

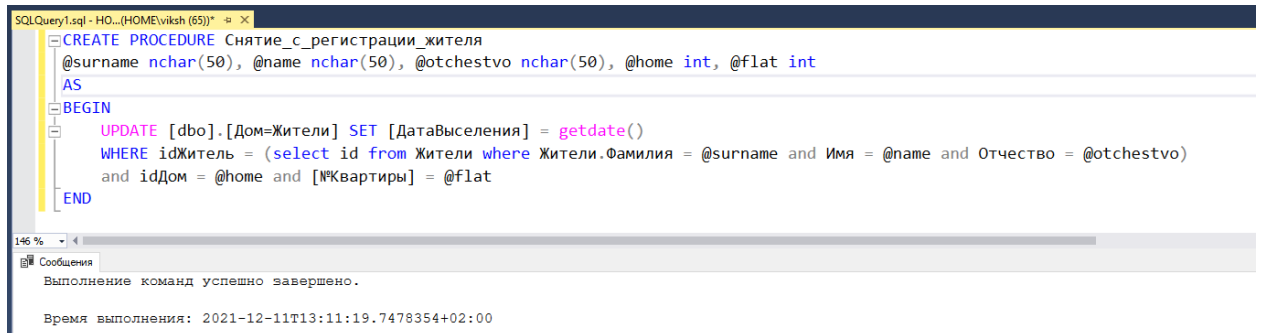
Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2021-12-11T13:14:45.7939940+02:00

4. Снятие с регистрации жителя

```
CREATE PROCEDURE Снятие_с_регистрации_жителя
@surname nchar(50), @name nchar(50), @otchestvo nchar(50), @home int, @flat
int
AS
BEGIN
    UPDATE [dbo].[Дом=Жители] SET [ДатаВыселения] = getdate()
    WHERE idЖитель = (select id from Жители where Жители.Фамилия = @surname
and Имя = @name and Отчество = @otchestvo)
    and idДом = @home and [№Квартиры] = @flat
END
```



```
SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (65))* X
CREATE PROCEDURE Снятие_с_регистрации_жителя
@surname nchar(50), @name nchar(50), @otchestvo nchar(50), @home int, @flat int
AS
BEGIN
    UPDATE [dbo].[Дом=Жители] SET [ДатаВыселения] = getdate()
    WHERE idЖитель = (select id from Жители where Жители.Фамилия = @surname and Имя = @name and Отчество = @otchestvo)
    and idДом = @home and [№Квартиры] = @flat
END
```

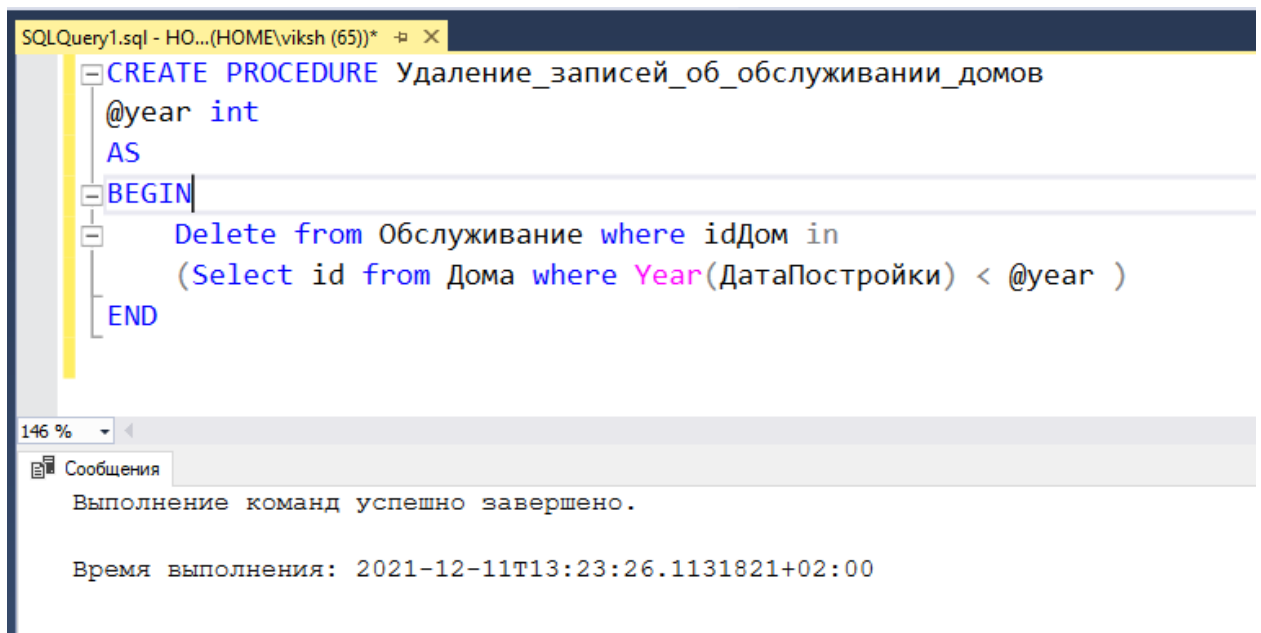
Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2021-12-11T13:11:19.7478354+02:00

5. Удаление записей об обслуживании домов, построенных раньше какого-то года

```
CREATE PROCEDURE Удаление_записей_об_обслуживании_домов
@year int
AS
BEGIN
Delete from Обслуживание where idДом in
(select id from Дома where Year(ДатаПостройки) < @year )
END
```



```
SQLQuery1.sql - HO...(HOME\viksh (65))* X
CREATE PROCEDURE Удаление_записей_об_обслуживании_домов
@year int
AS
BEGIN
Delete from Обслуживание where idДом in
(select id from Дома where Year(ДатаПостройки) < @year )
END
```

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2021-12-11T13:23:26.1131821+02:00