

**Отчёт по индивидуальному проекту**

**по дисциплине МДК 11.01**

**«Технология разработки и защиты баз данных»**

**Тема: «Жилой комплекс»**

**Выполнили:** студент группы 3ИСП9-7

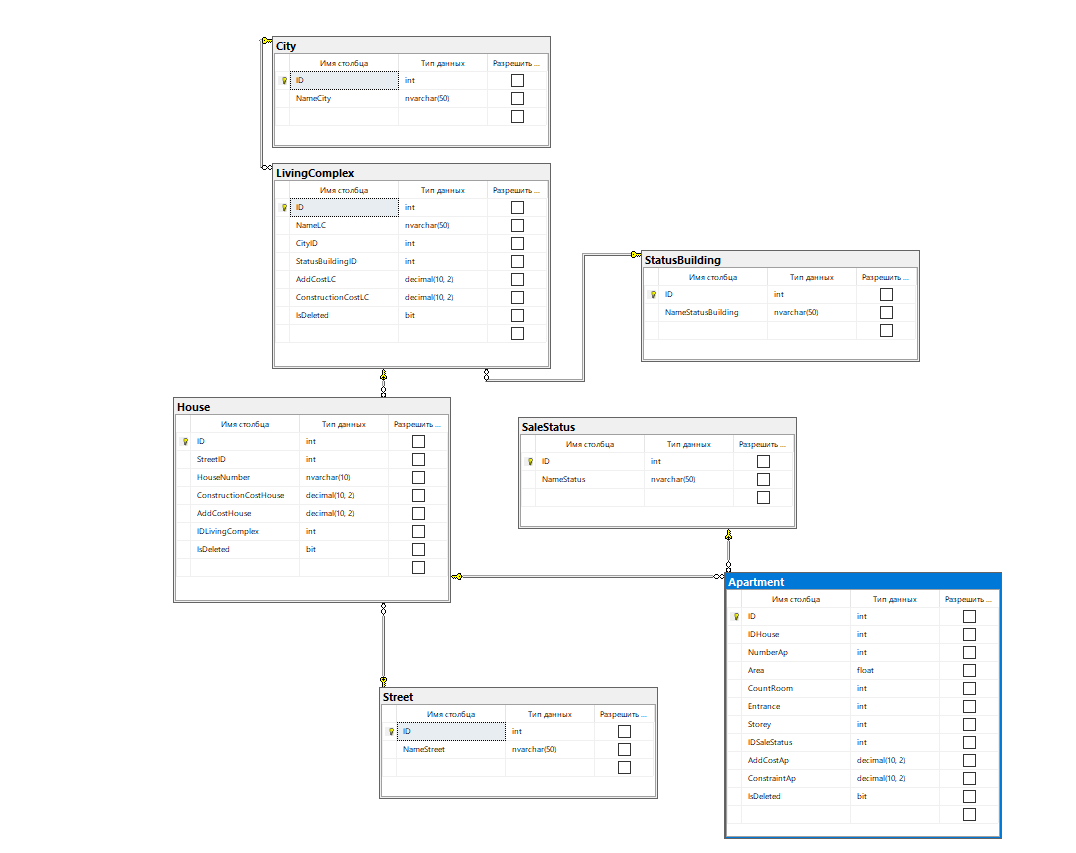
Войцехович Никита Андреевич

**Проверила:** Куропаткина О.П

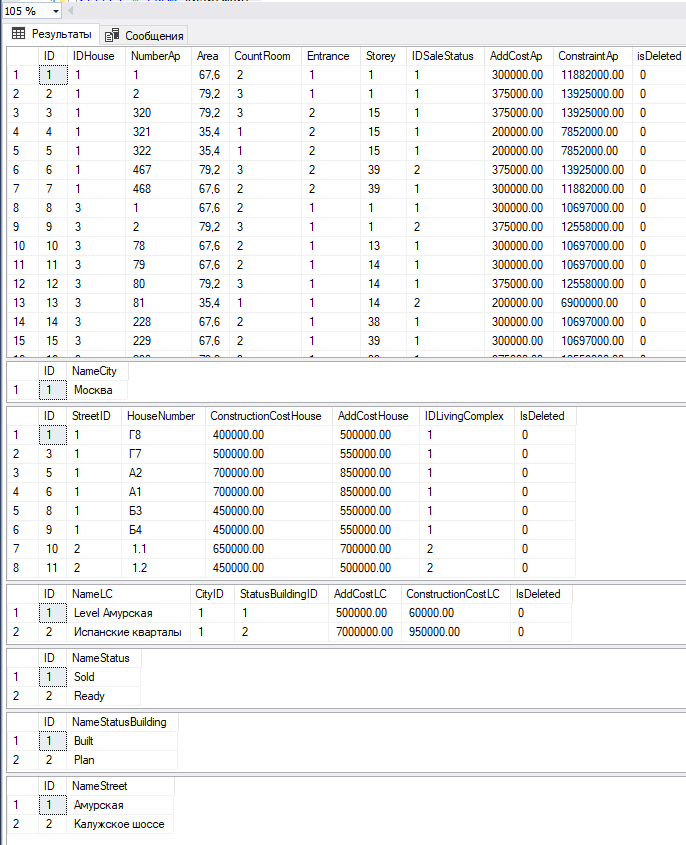
г. Москва

2022

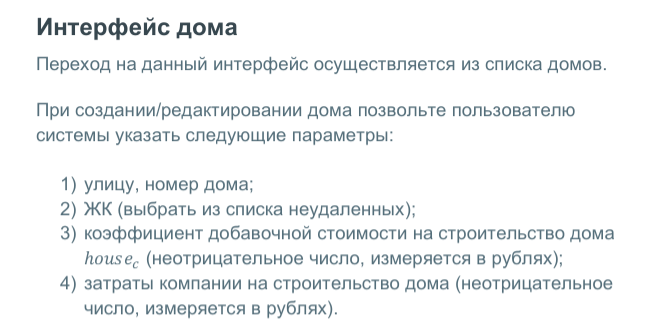
# №1 Спроектирована реляционная модель базы данных в MS SQL Server:

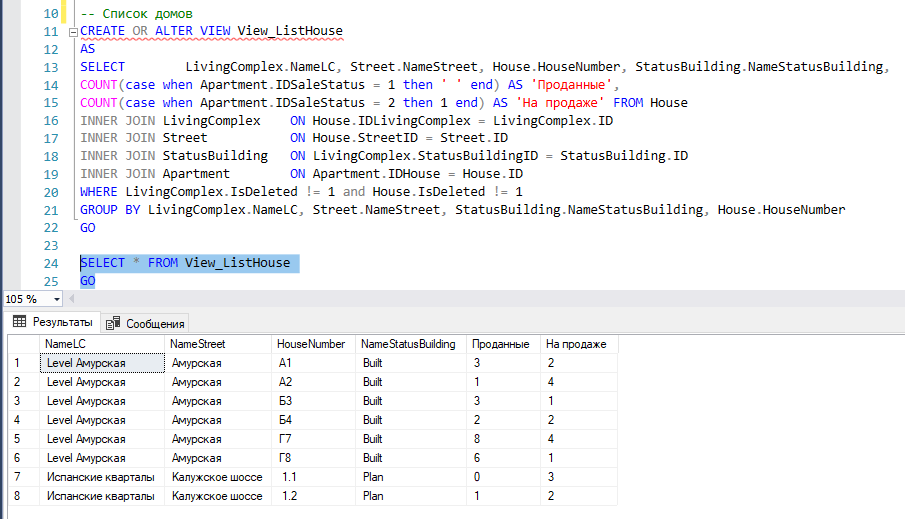


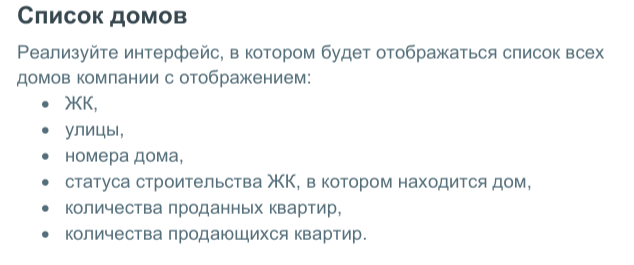
# №2 Сделана выборка всех данных из каждой таблицы:

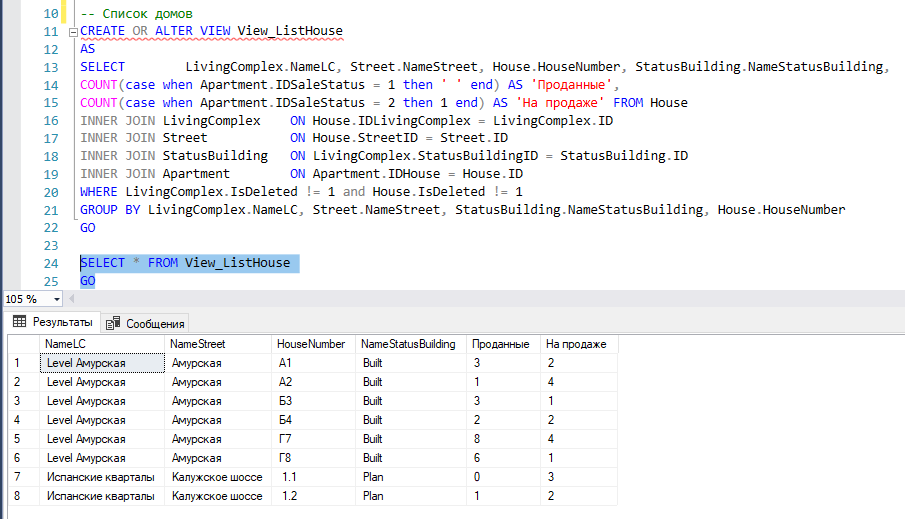


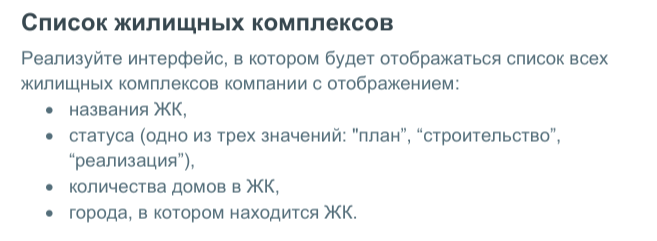
# №3 Спроектированы представления Представления:

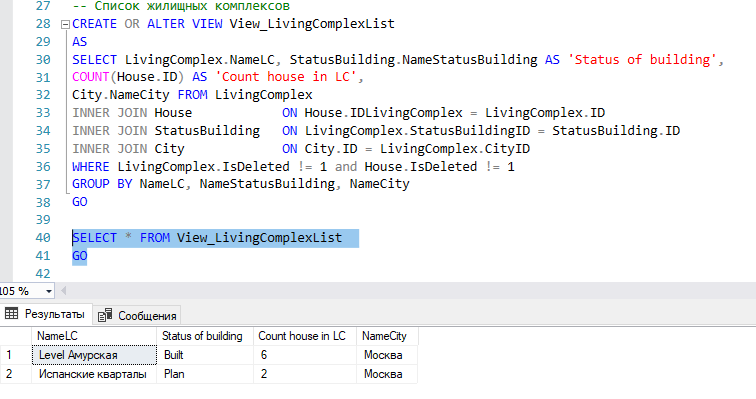


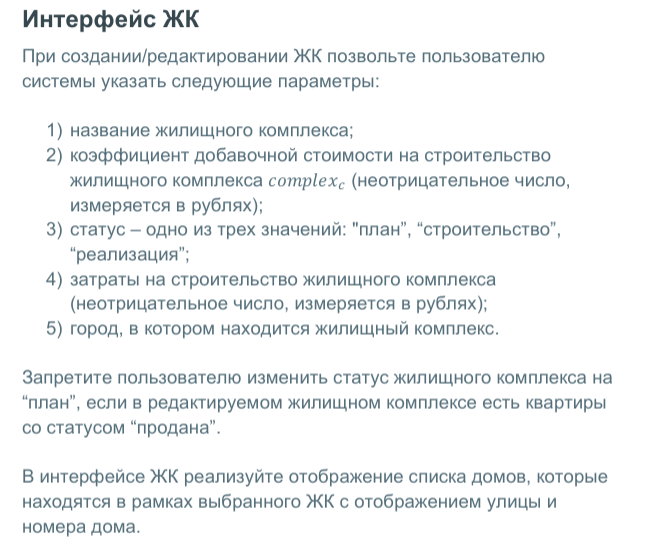


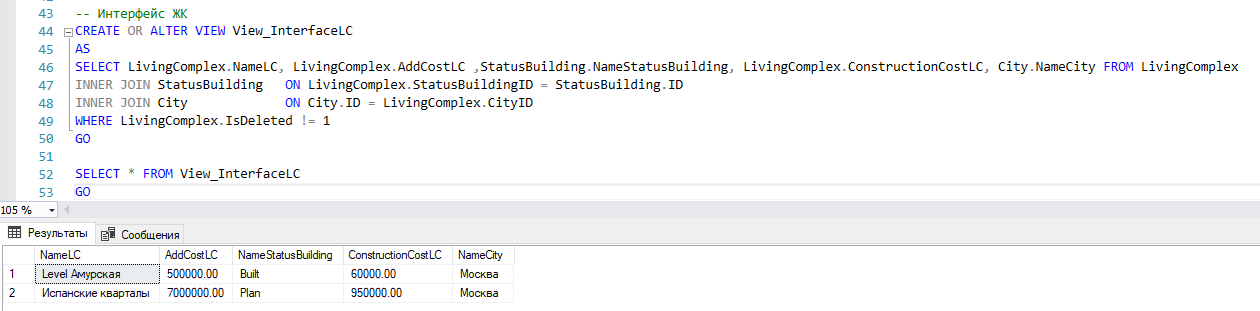


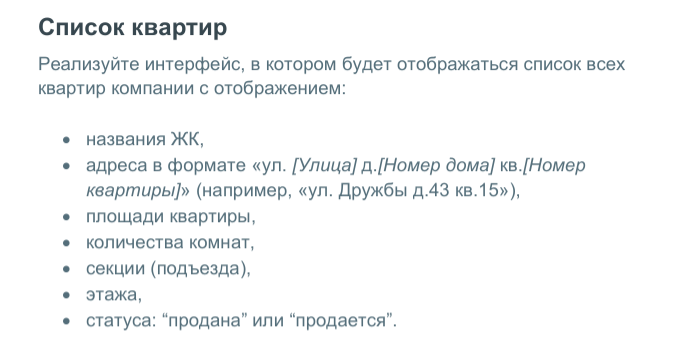


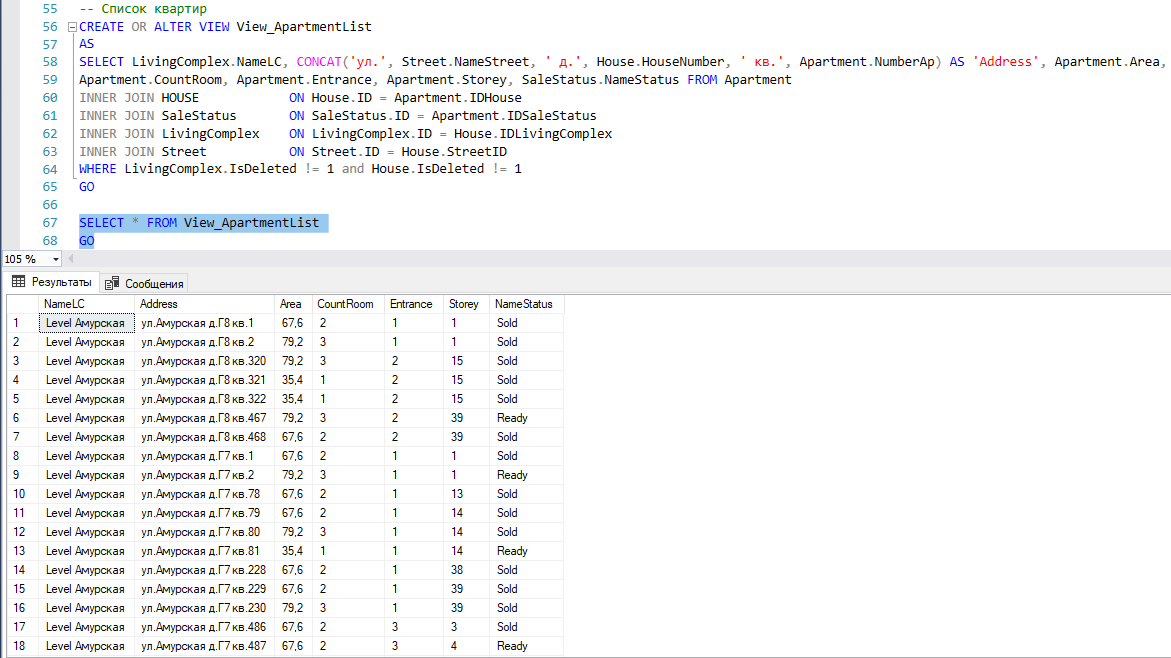
****

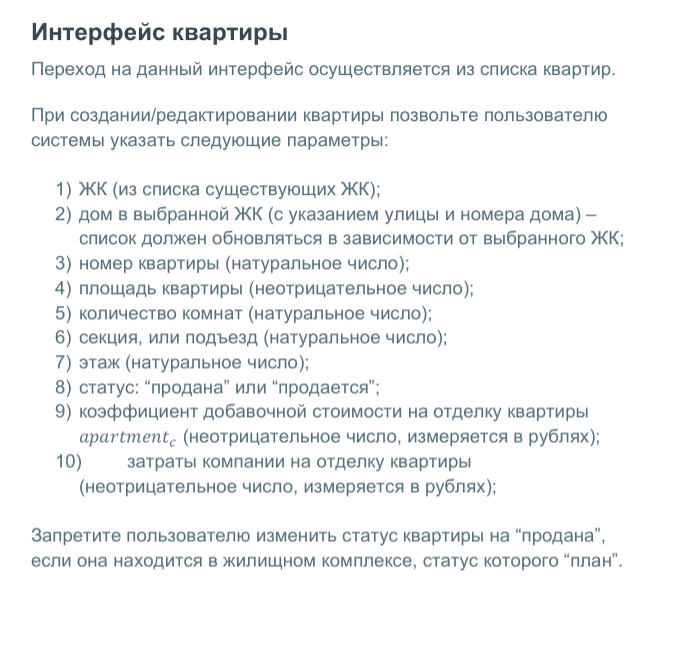


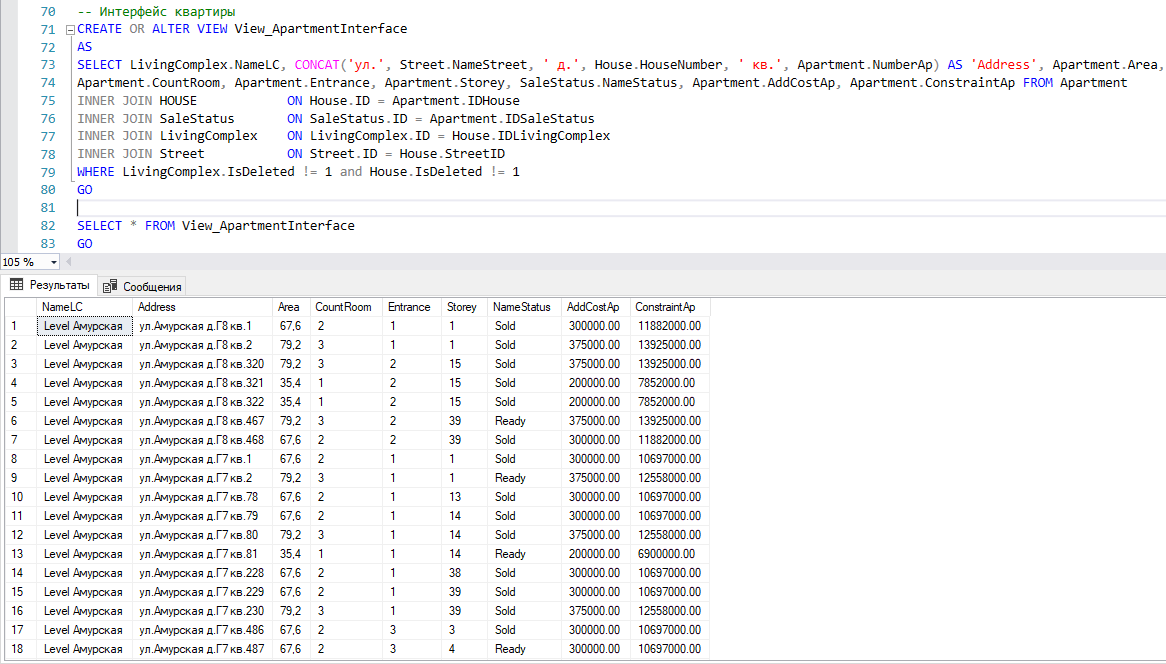
****



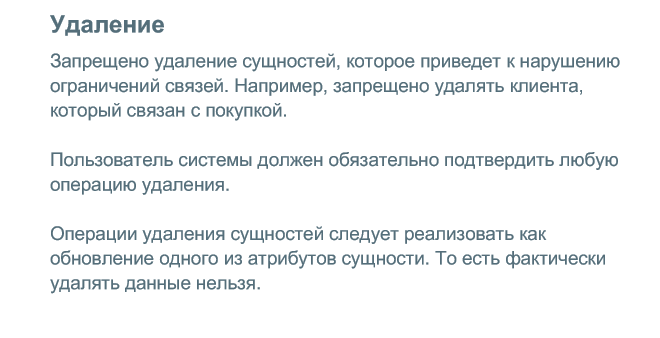
****



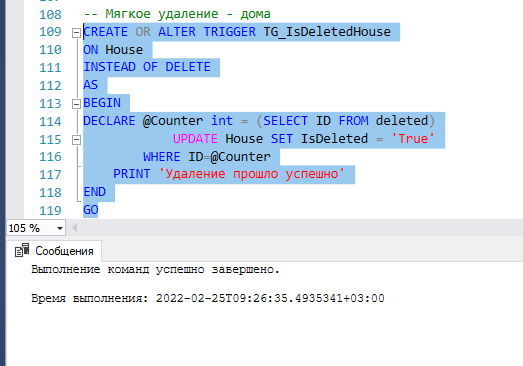
****

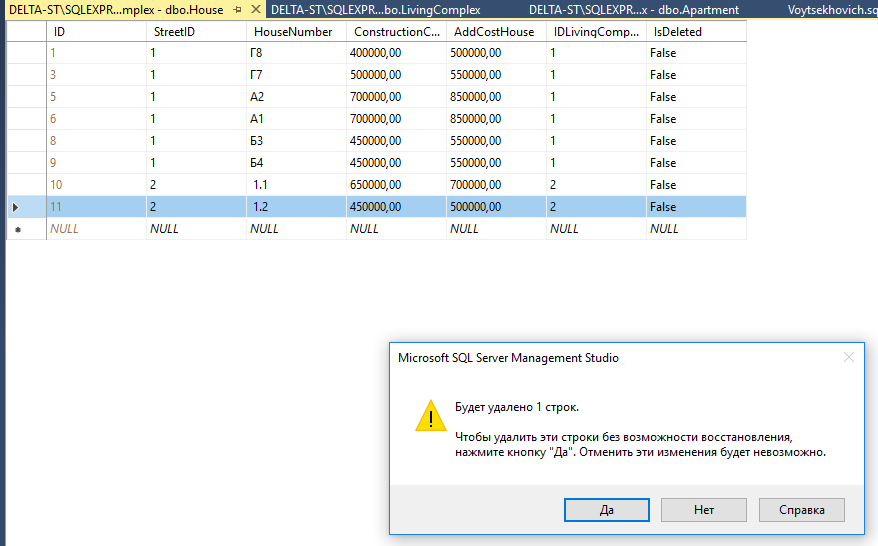


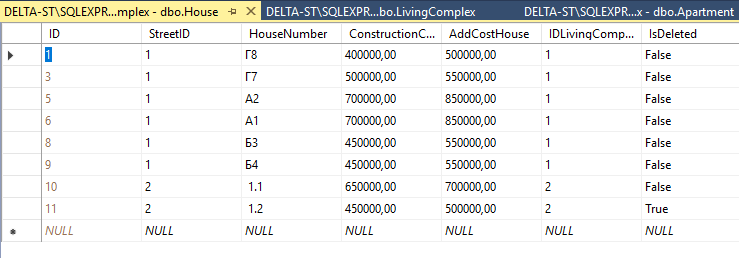
# №4 Реализованы триггеры на мягкое удаление



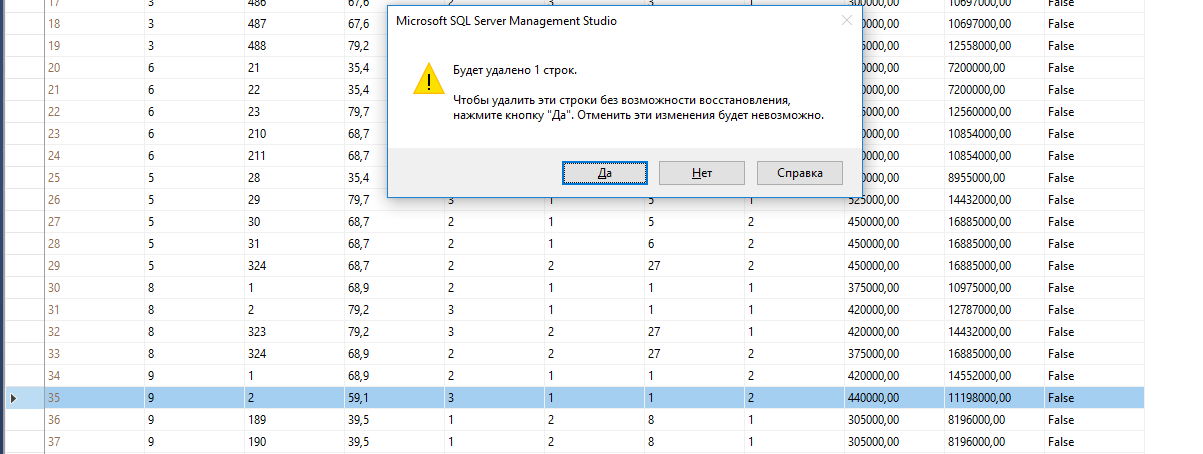
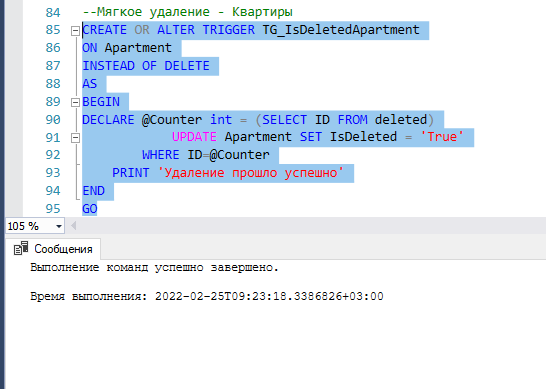
## House

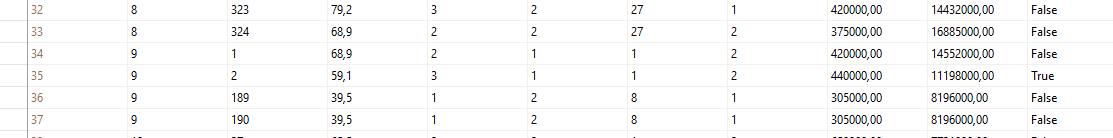




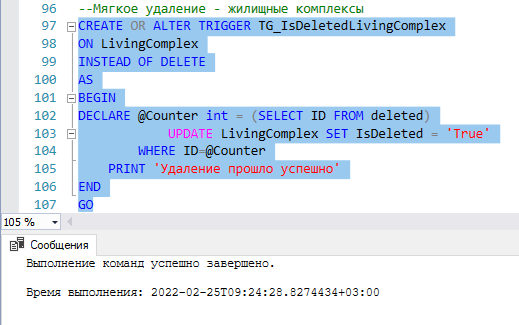


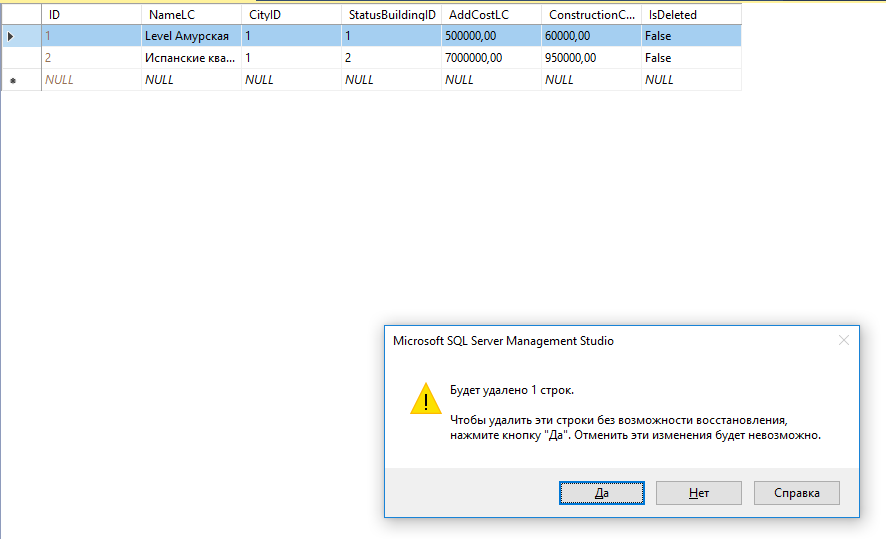
## Apartment

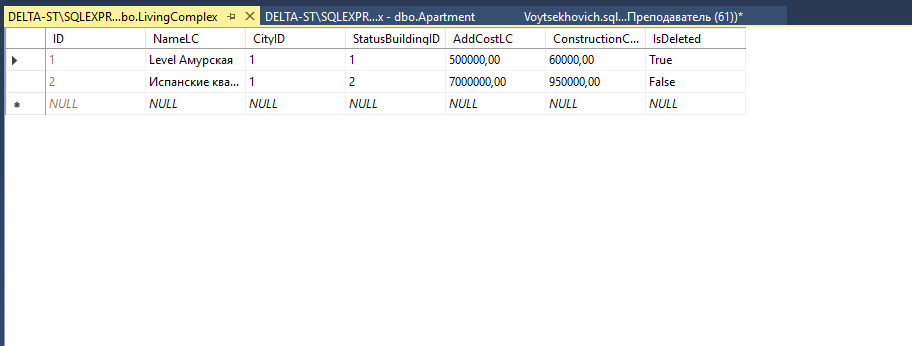




## LivingComplex

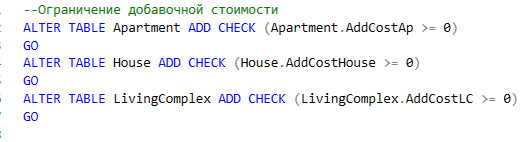




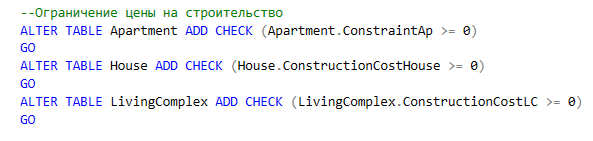


# №5 Реализованы ограничения

## Коэффициент добавочной стоимости



## Затраты на строительство



## Номер квартиры - натуральное число



## Площадь квартиры - неотрицательное число



## Количество комнат - натуральное число



## Секция - натуральное число

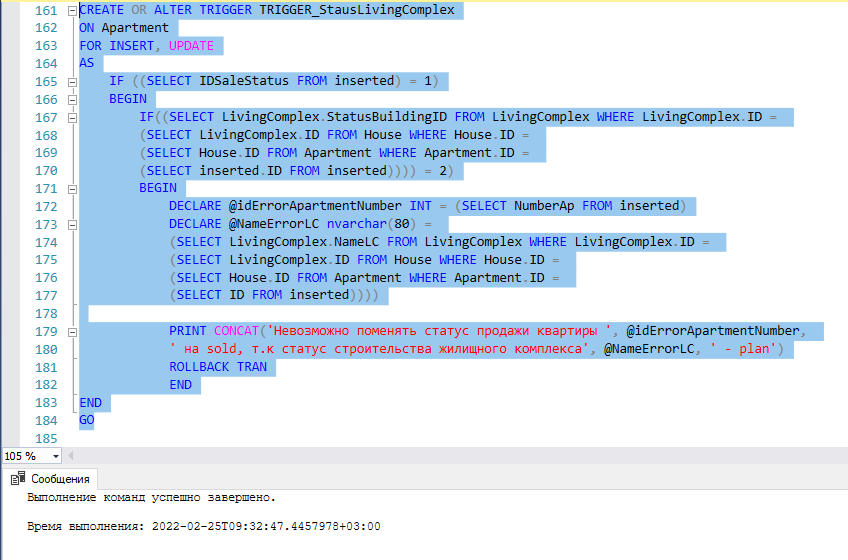


## Этаж - натуральное число



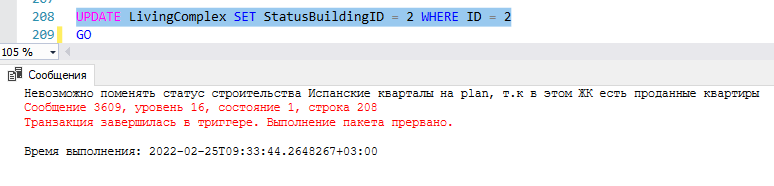
# №6 Реализованы триггеры на ограничения обновлений Квартиры и ЖК

## Пользователю запрещено изменять статус квартиры на “продана”, если она находится в жилищном комплексе, статус которого “план”

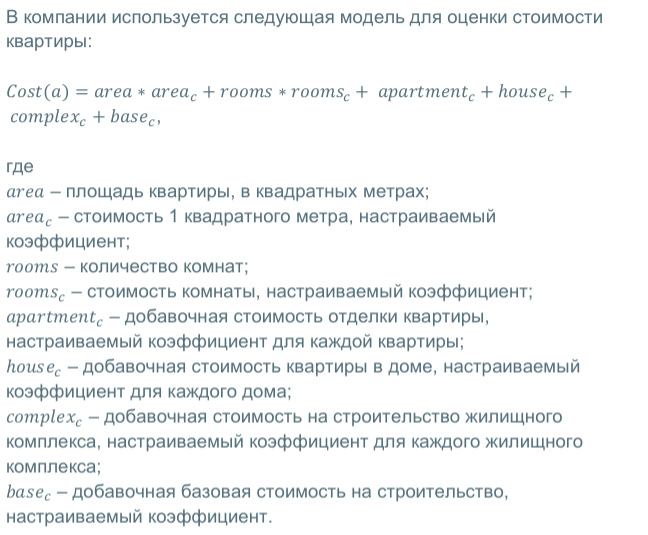


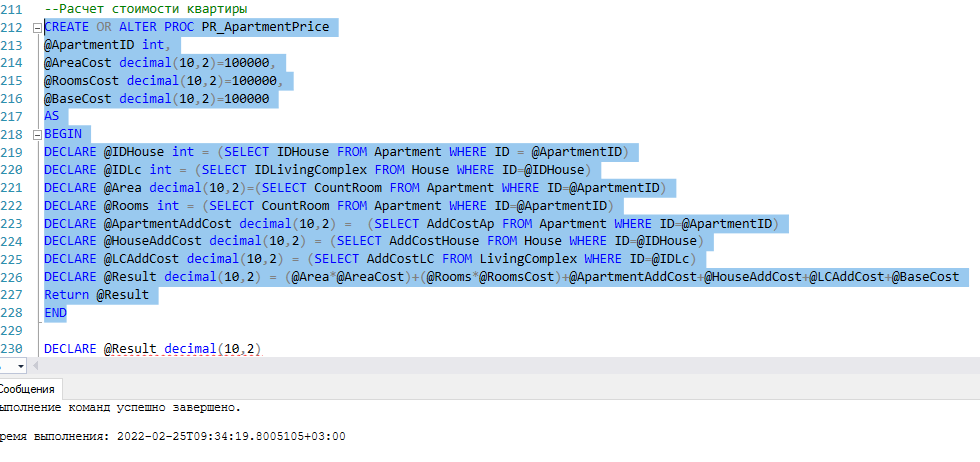
## Запрещено изменение статуса жилищного комплекса на “план”, если в редактируемом жилищном комплексе есть квартиры со статусом “продана”

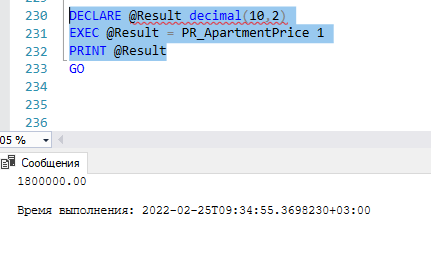


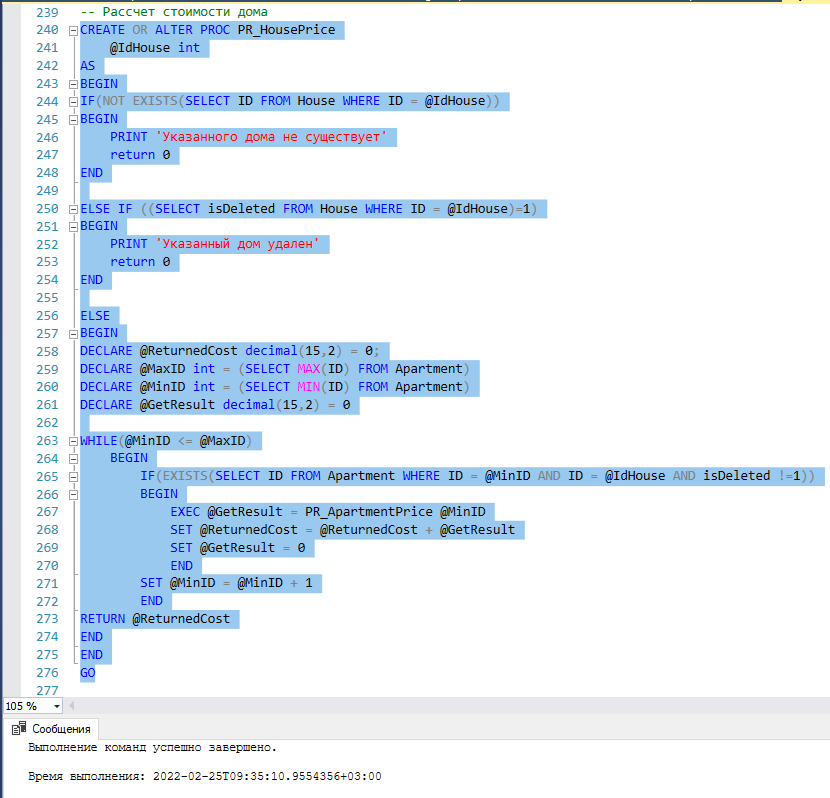


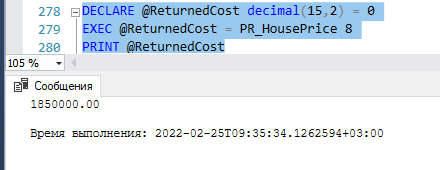
# №7 Реализованы хранимые процедуры с расчетом стоимости квартиры, дома и ЖК

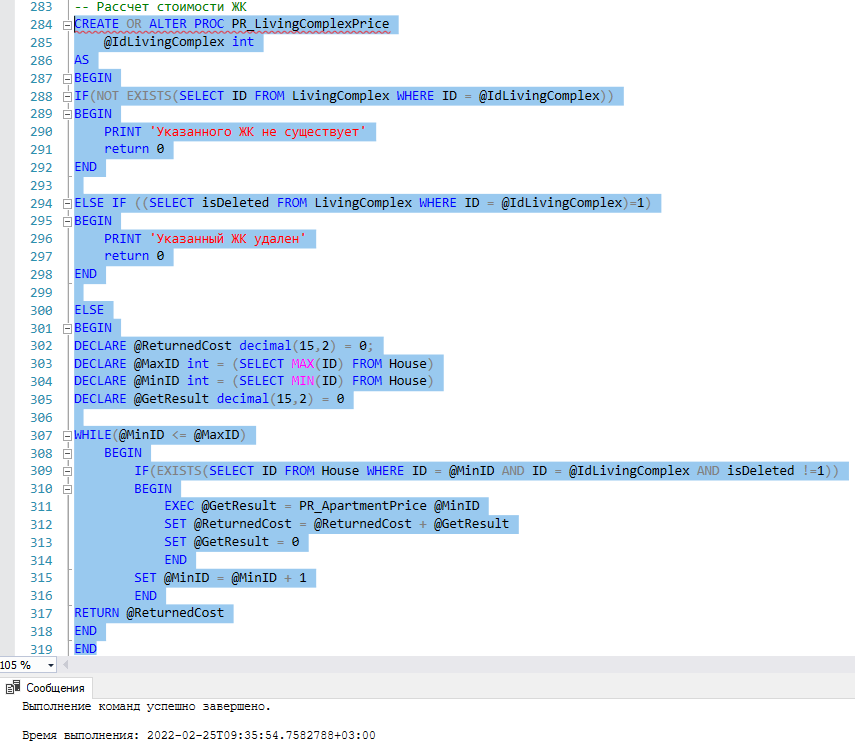


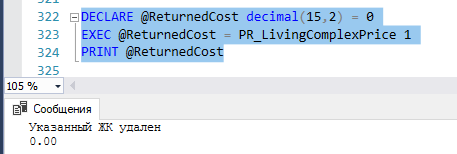


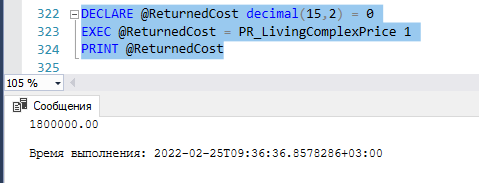












# №8 Пользовательские функции (расчет стоимости квартиры, дома)

# №9 Табличная пользовательская функция с расчетом всех квартир и их прибылью

# №10 Пользовательская функция(табличная)