**Федеральное агентство по образованию**

**ГОУ ВПО Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева**

**Институт радиоэлектроники и информационных технологий**

**Кафедра “Вычислительные системы и**

**Технологии”**

**Базы Данных**

**Отчёт по лабораторной работе №2**

Студент группы 21-ПО

Малинок С.М. ­­­­­\_\_\_\_\_\_\_

Провел преподаватель кафедры ВСТ

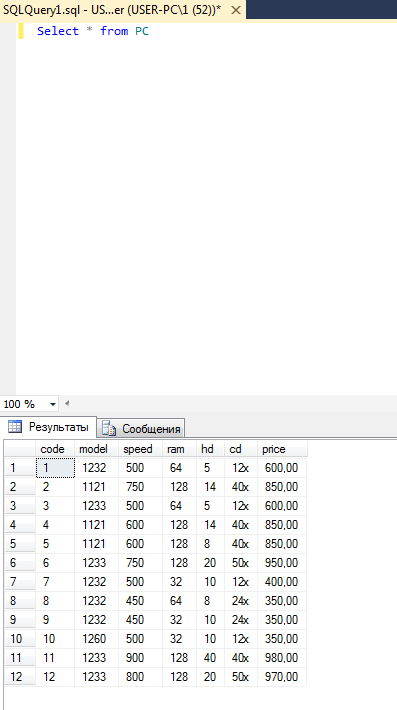
Мисевич П.В.\_\_\_\_\_\_\_

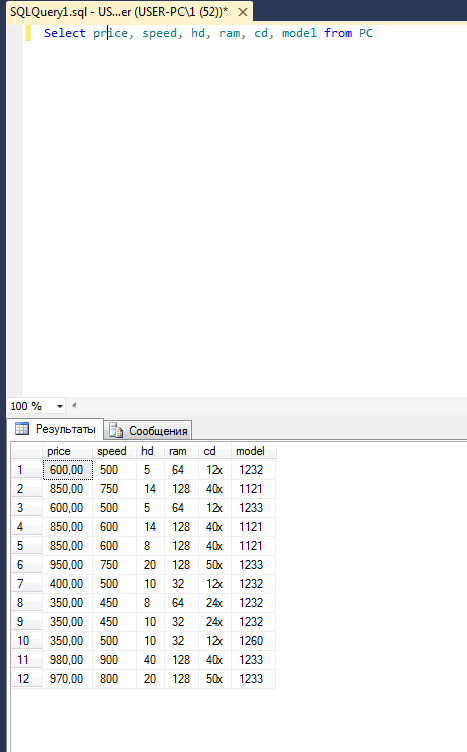
Г. Нижний Новгород 2023

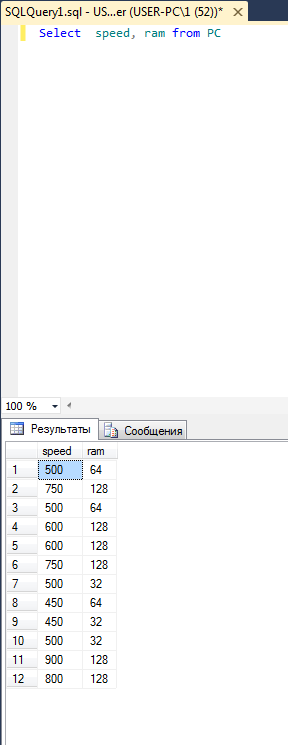
Цель Лабораторной работы:

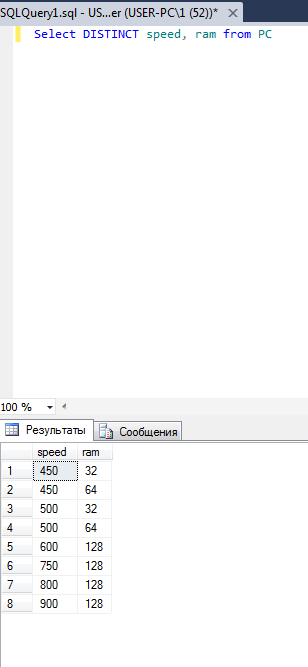
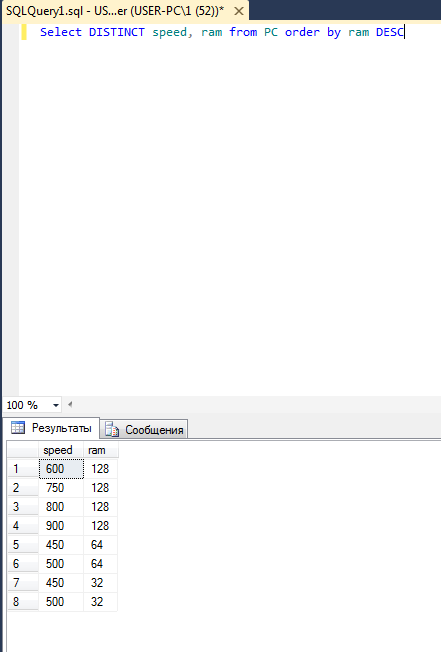
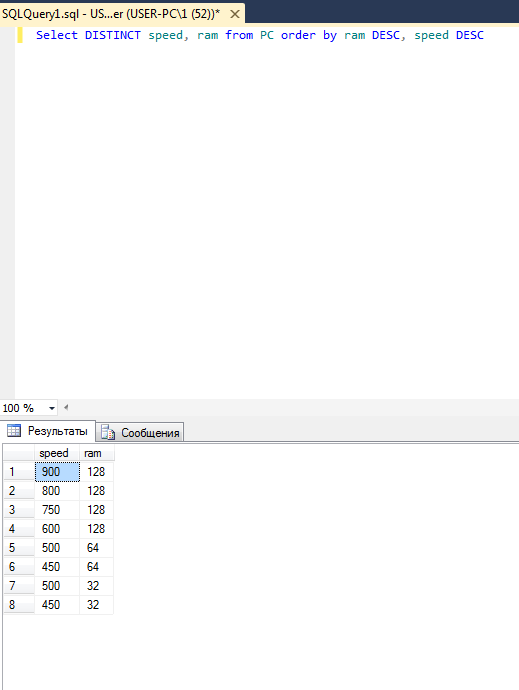
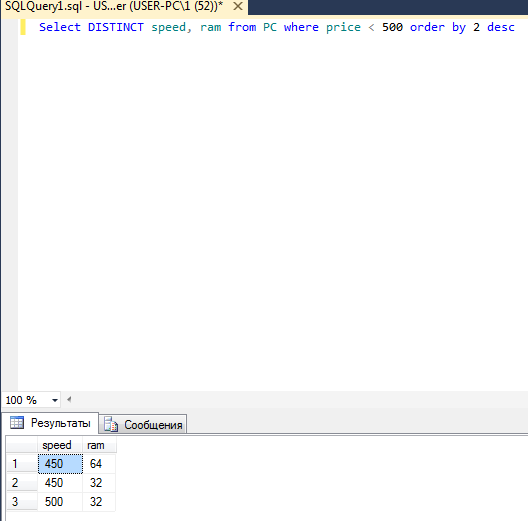
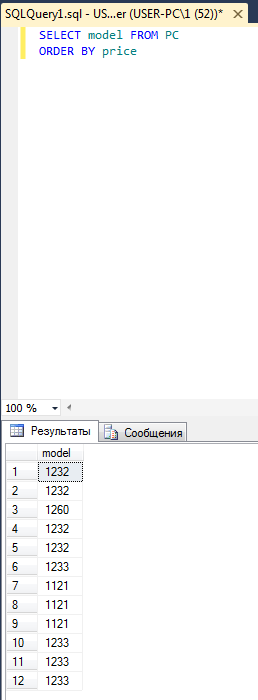
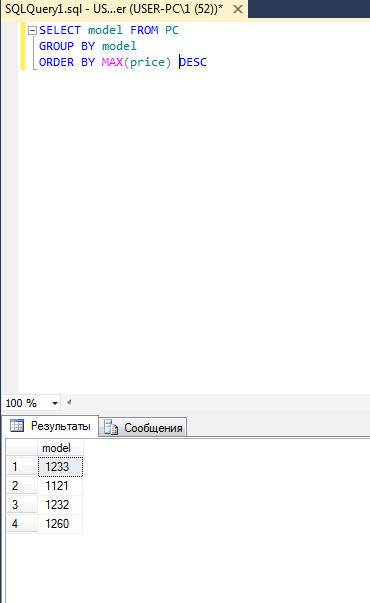
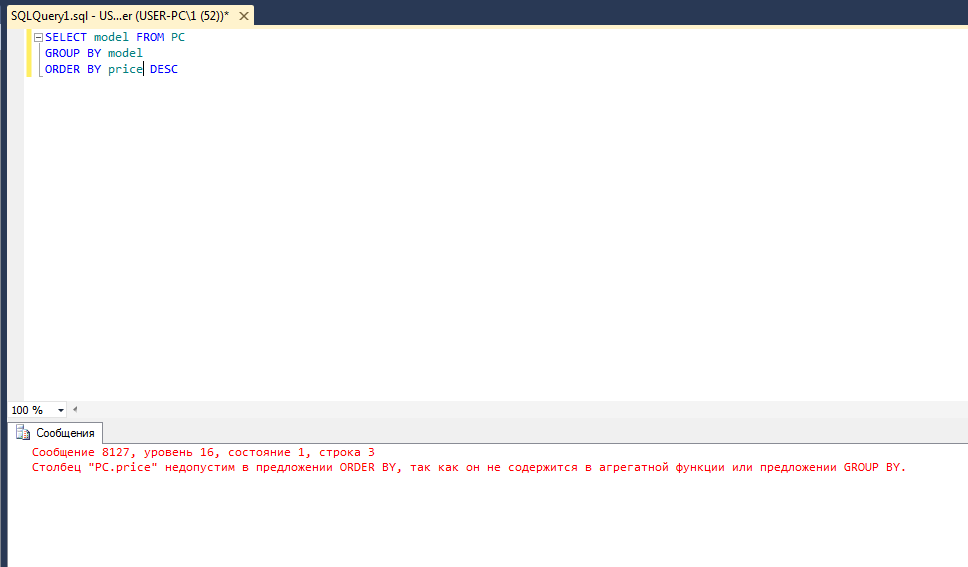
Изучить функции языка SQL и возможности восстановления баз данных

Протокол выполнения работы:

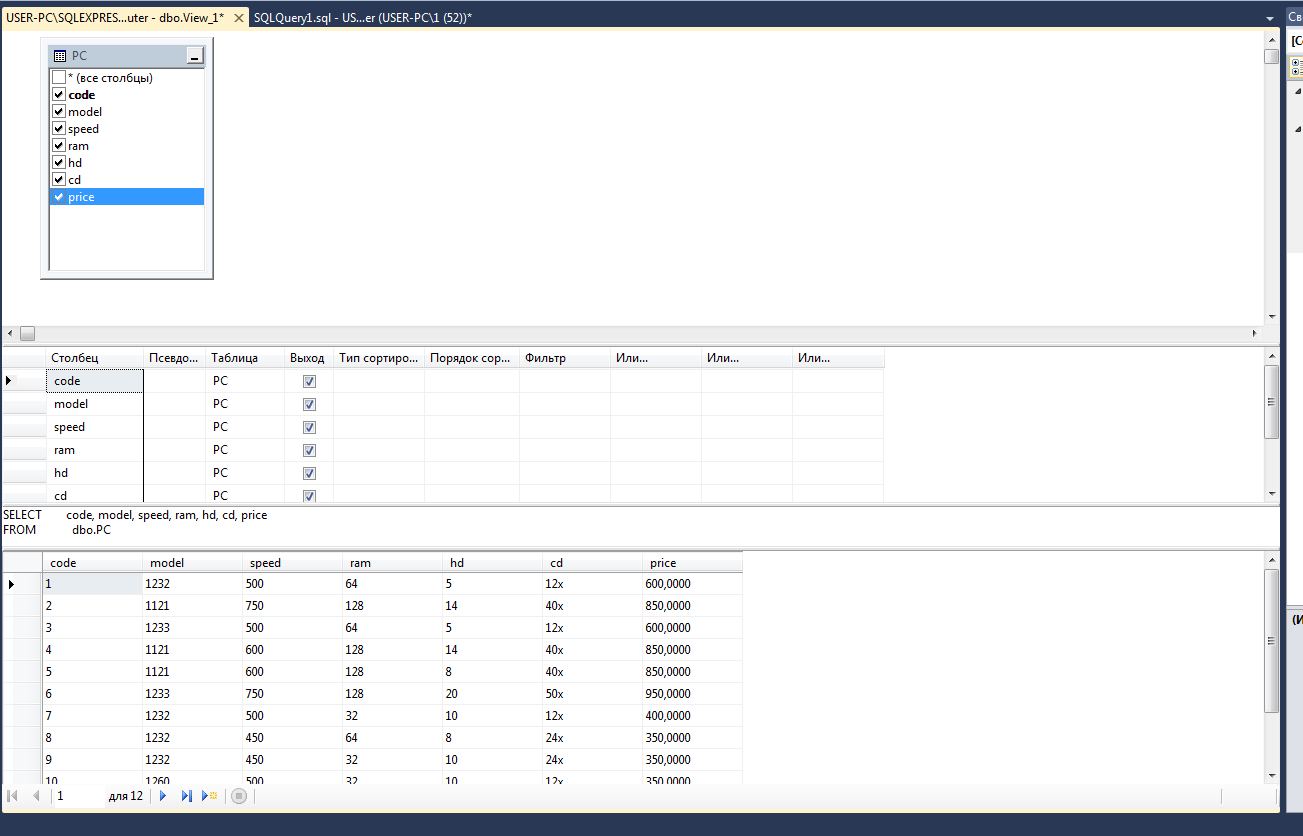
1. Проверил работоспособность SQL запросов в соответствии с методичкой

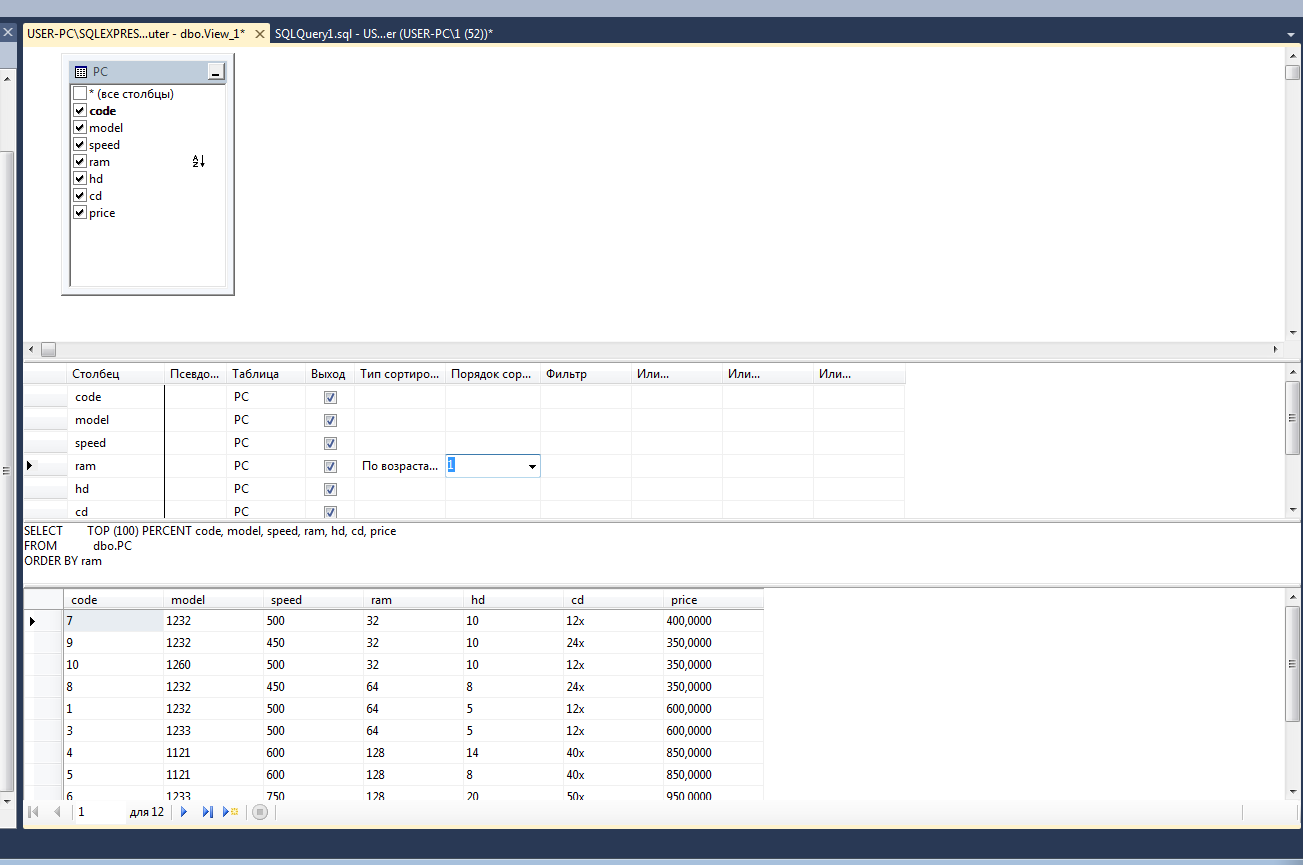
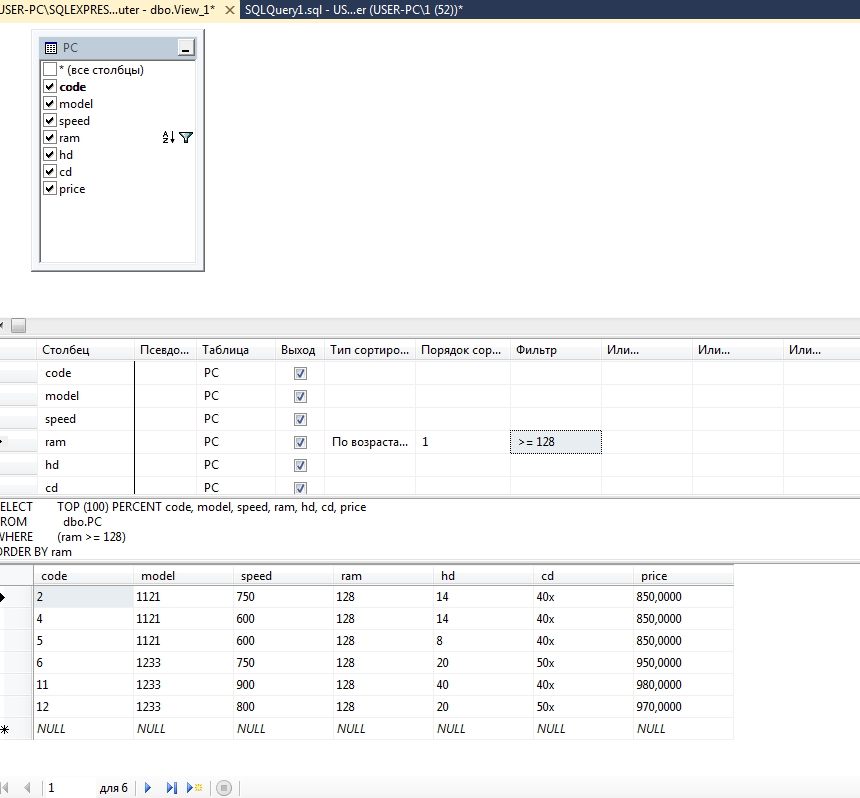


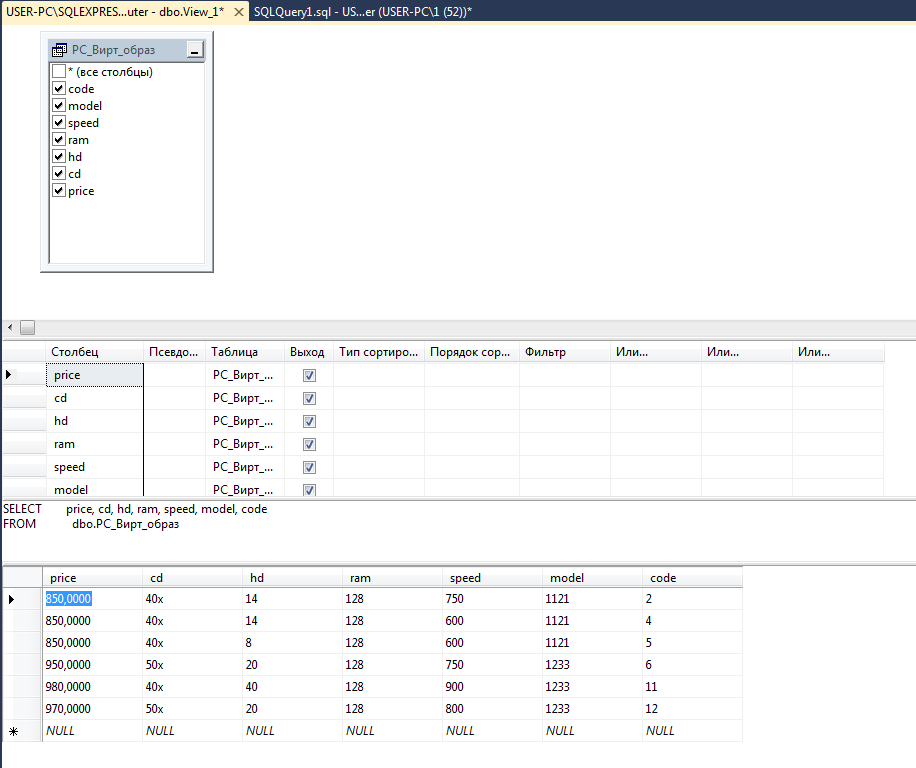


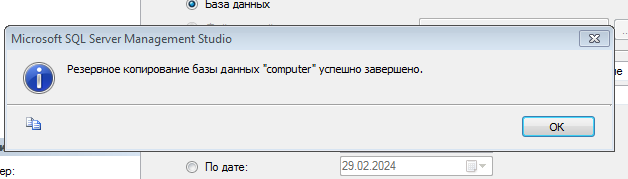
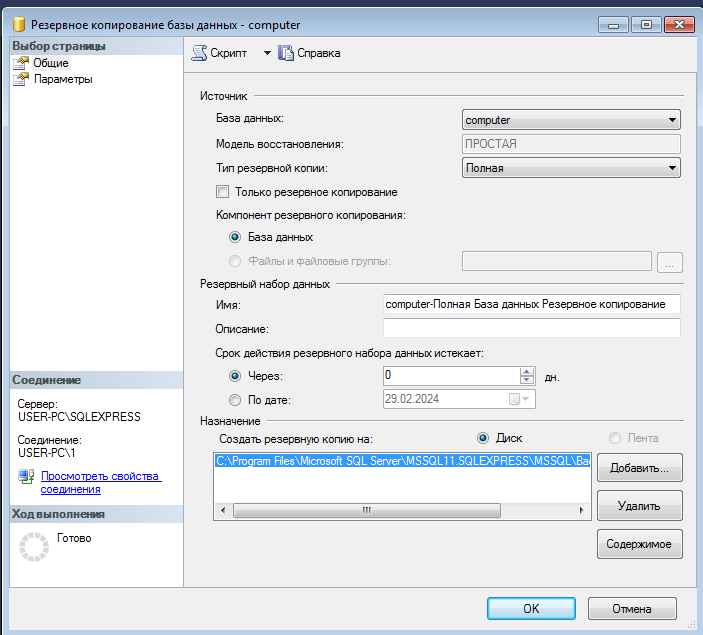
2.Выполнить представления

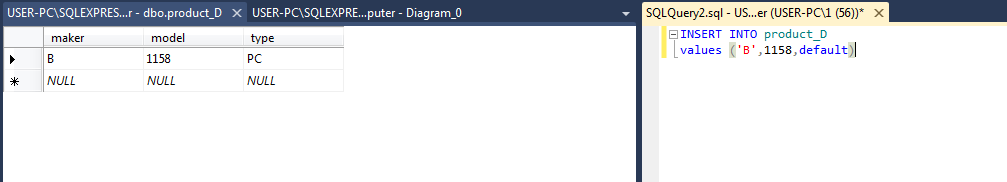
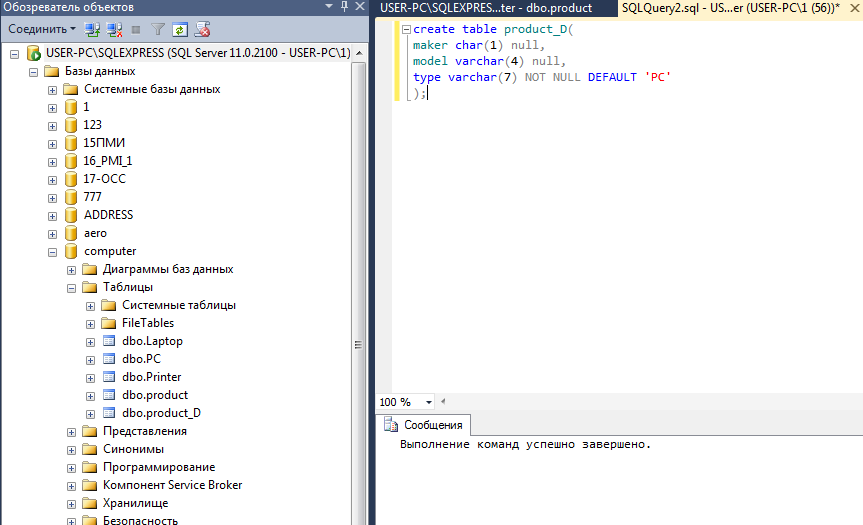
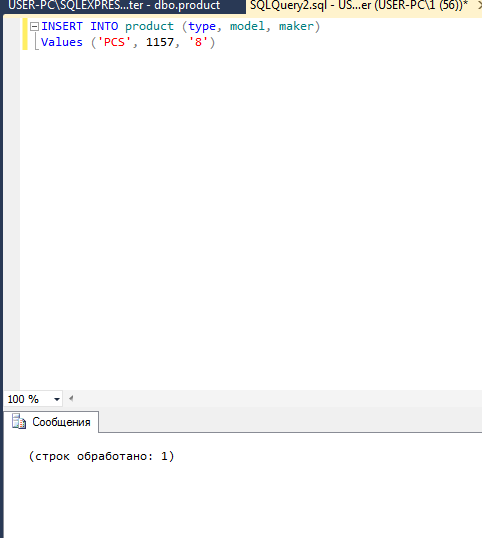
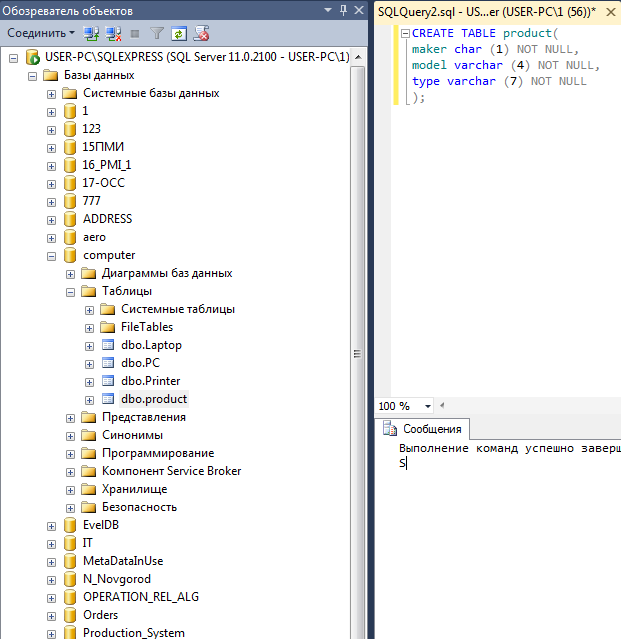


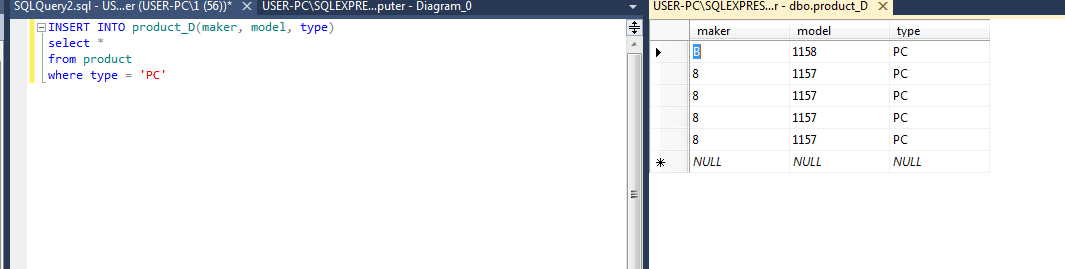
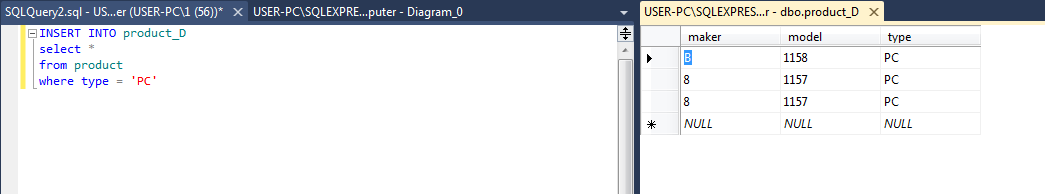
 



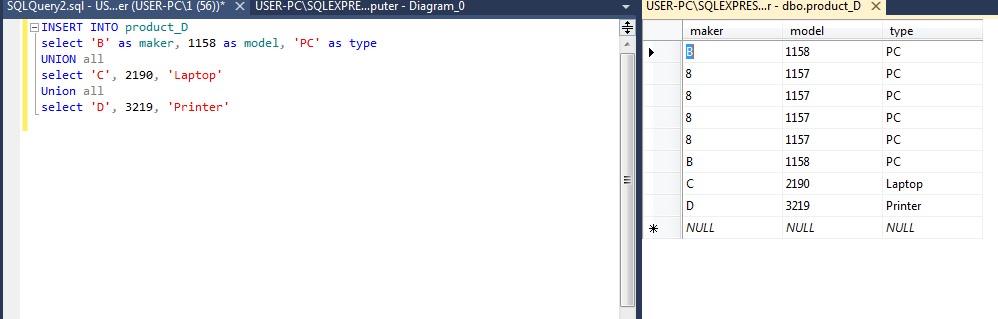
1. Создание резервной копии

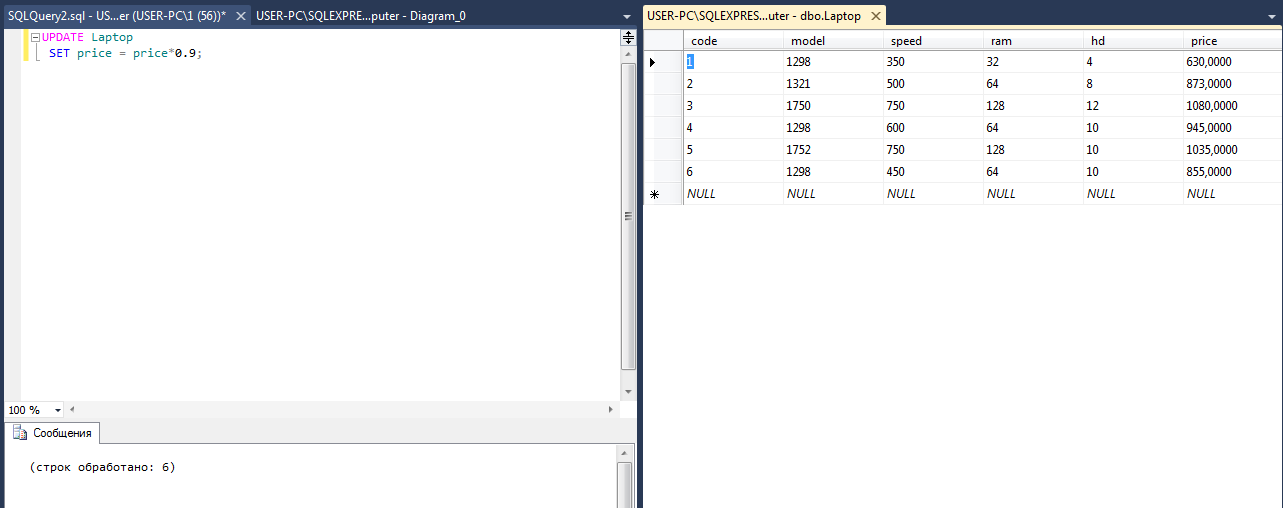


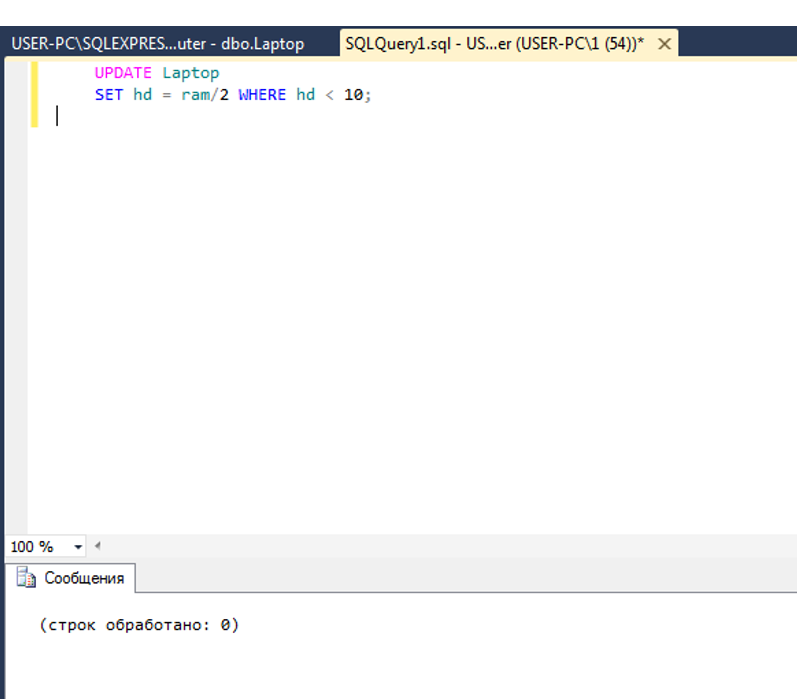
1. Оперция INSERT и создание таблиц через запрос 

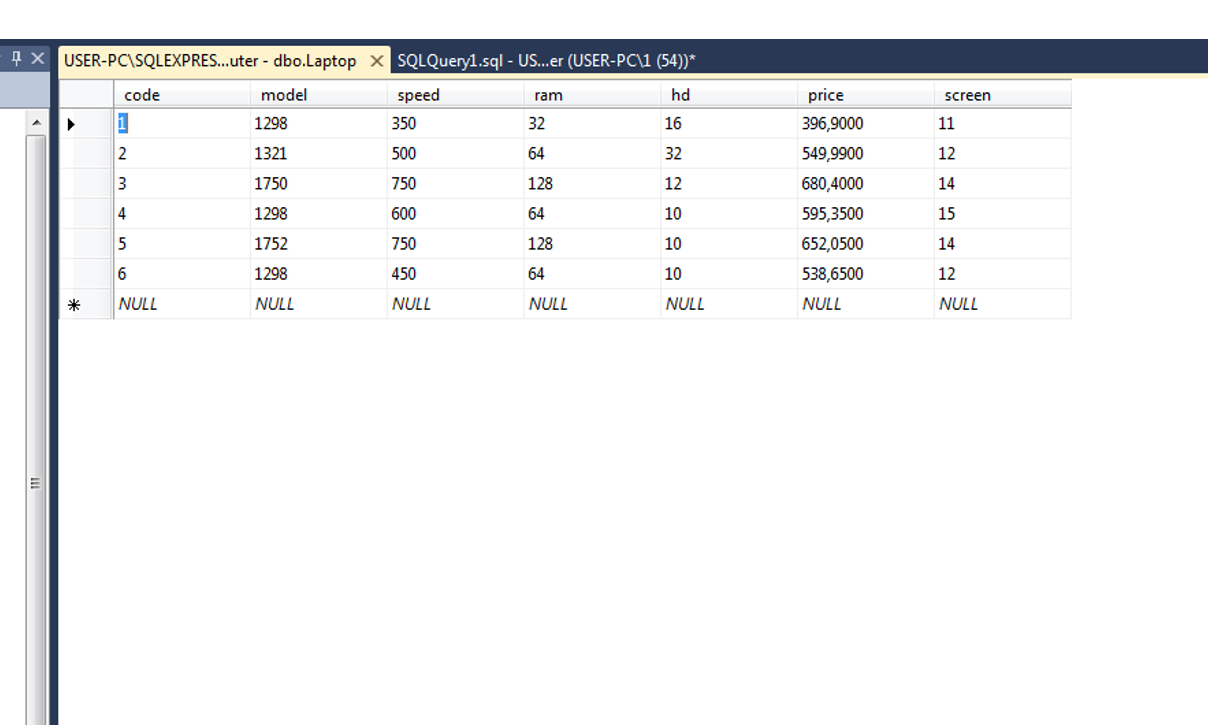


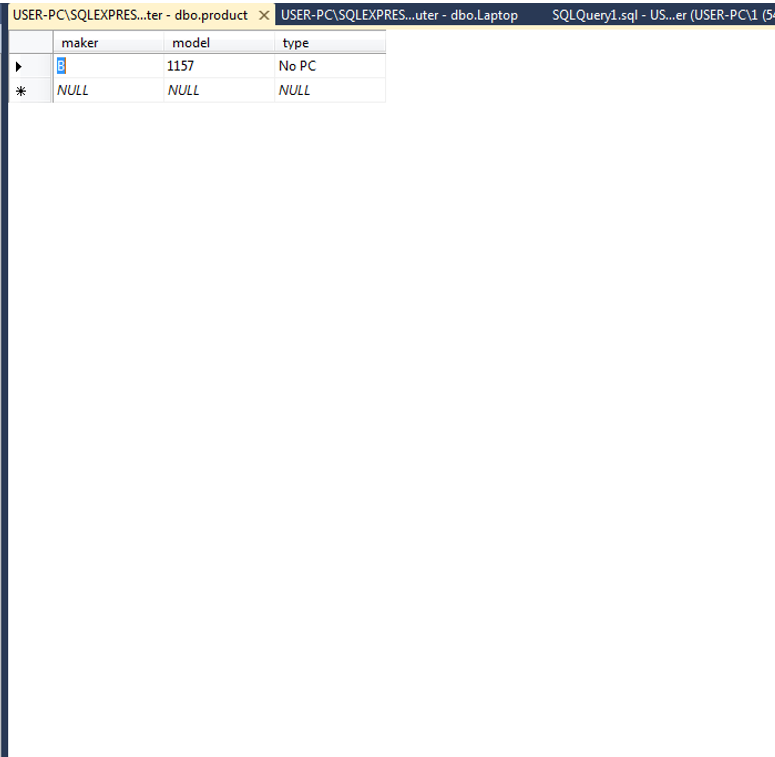
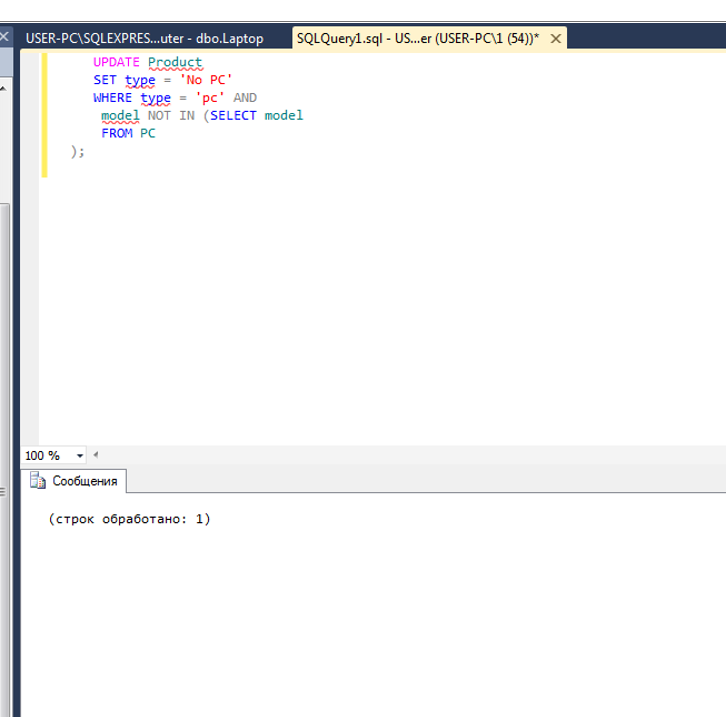
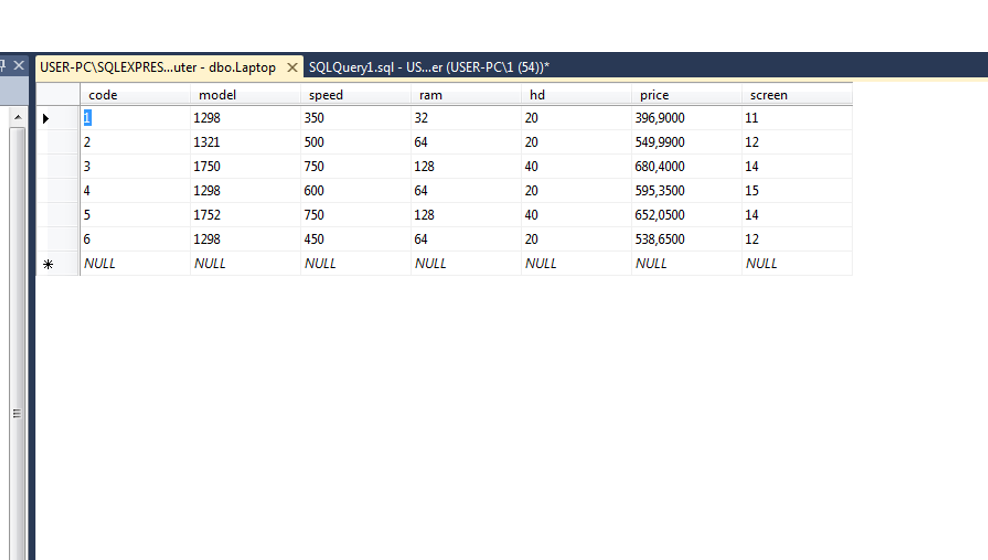
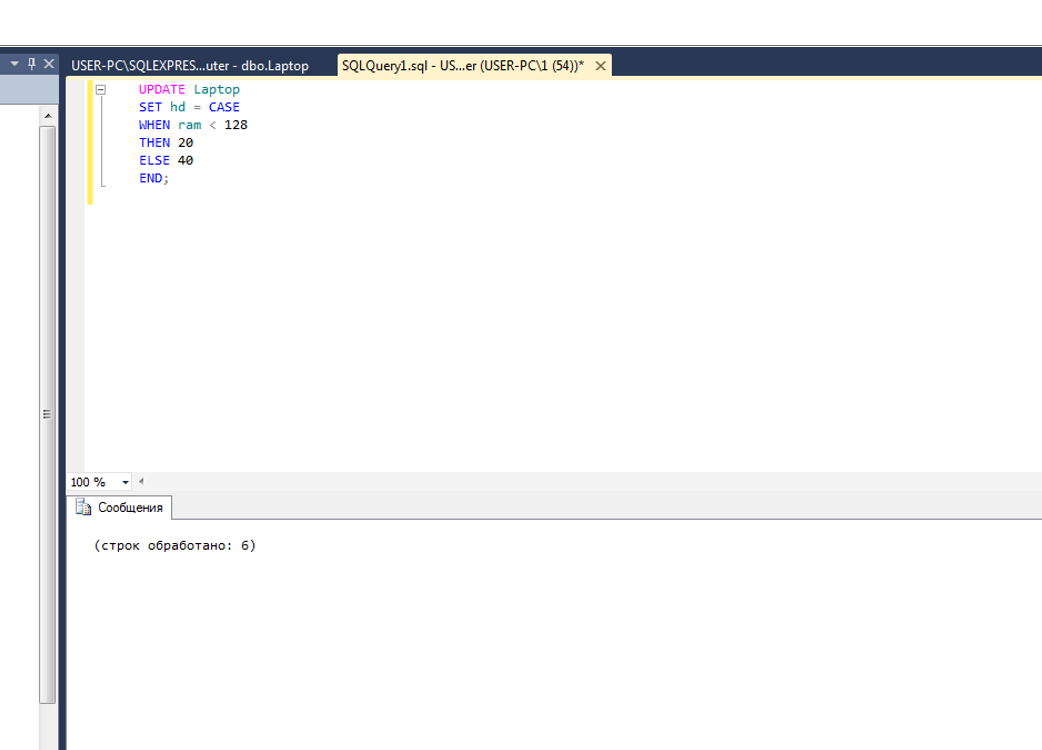
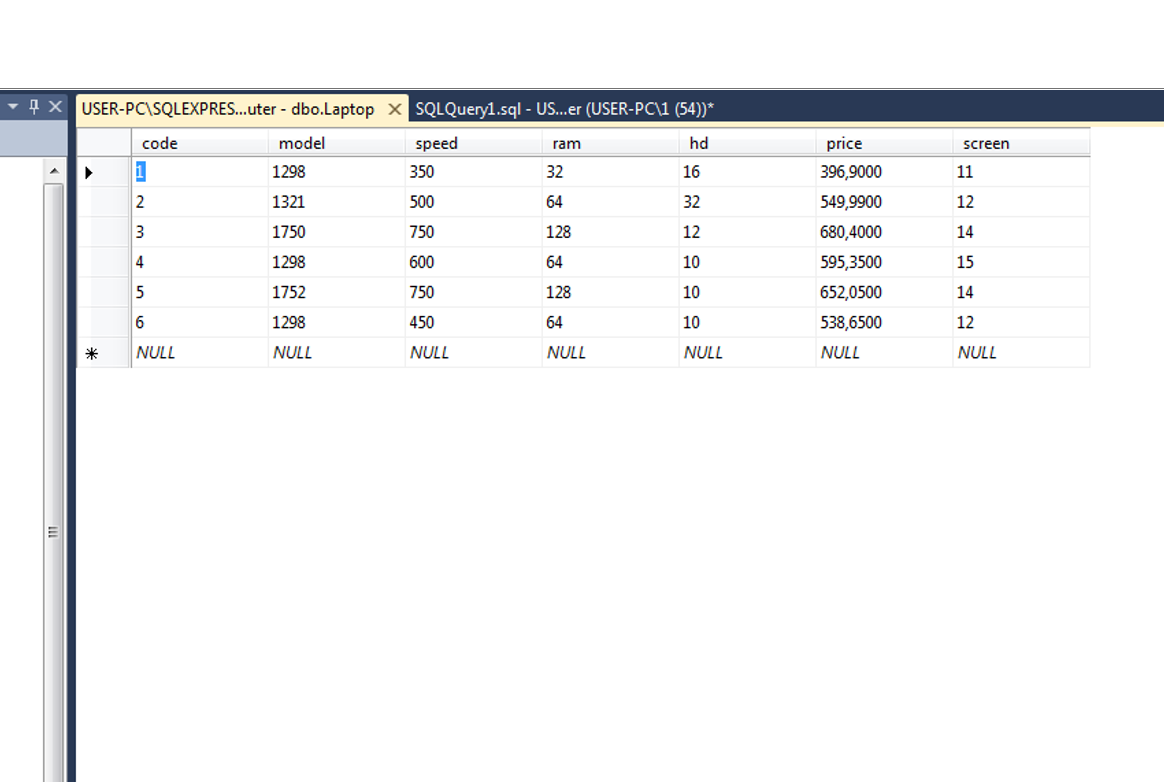
Использование UNION ALL

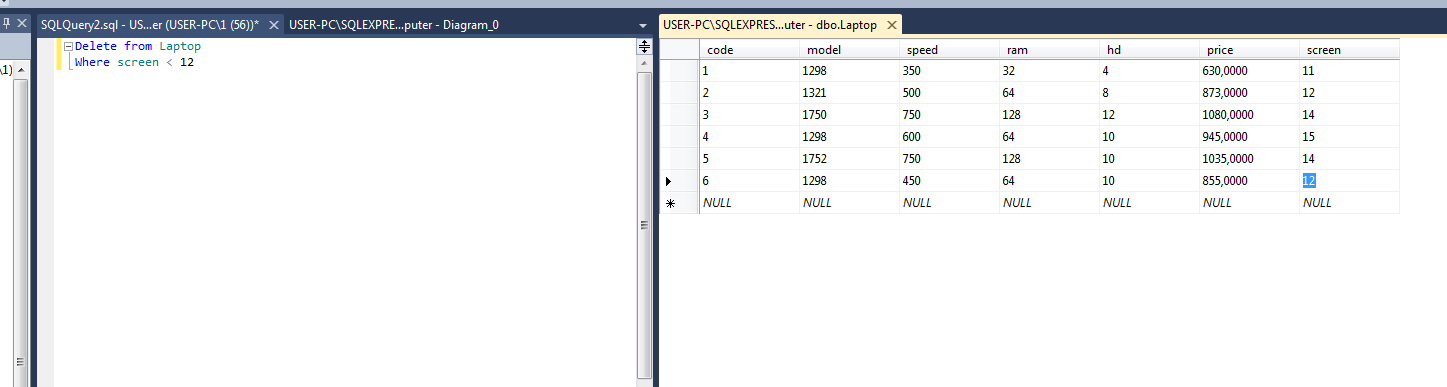


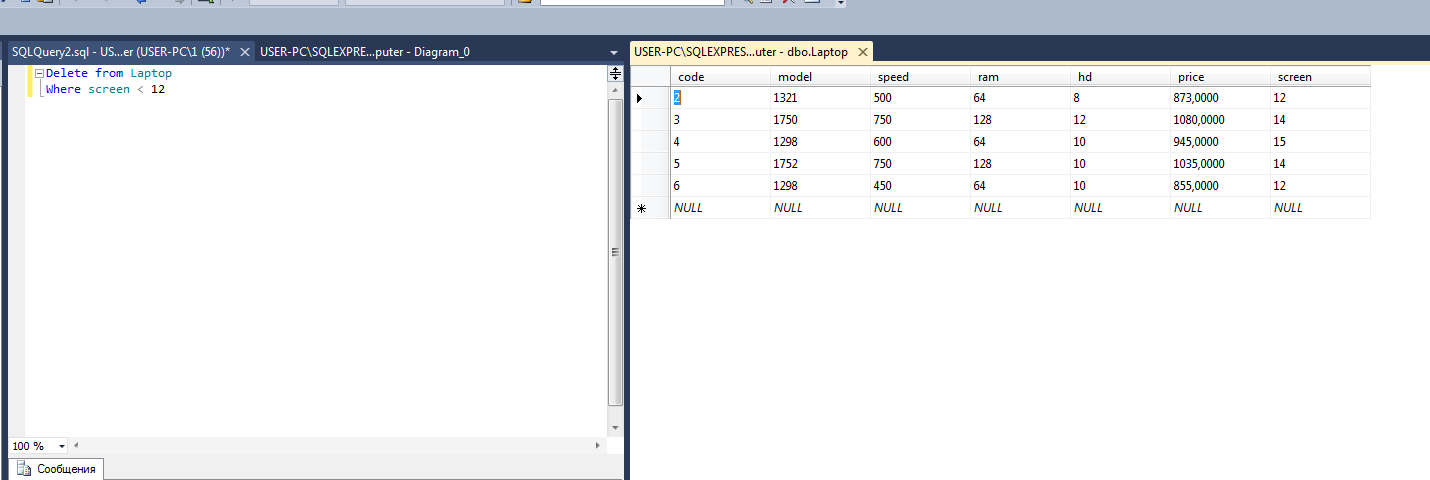
1. Использование оператора UPDATE 



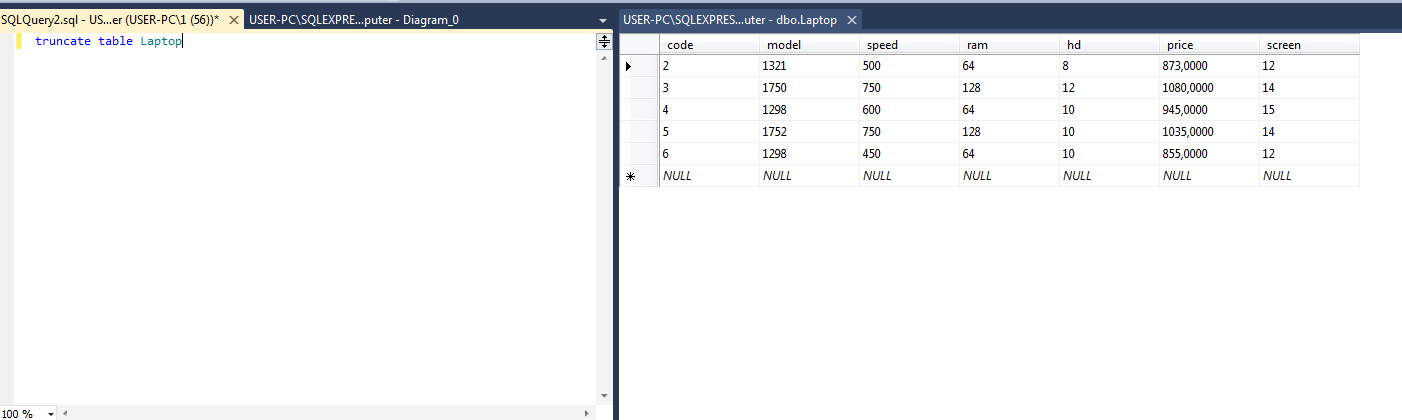


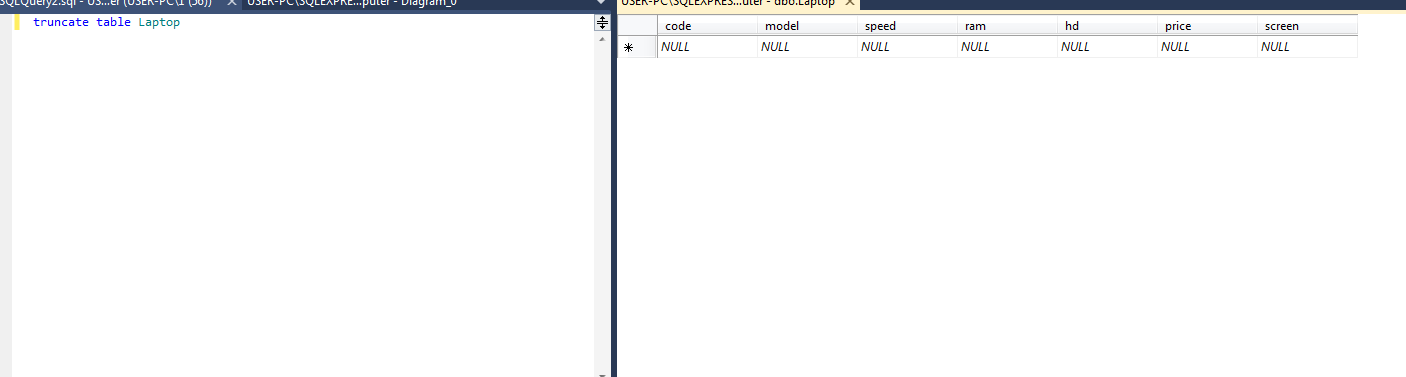


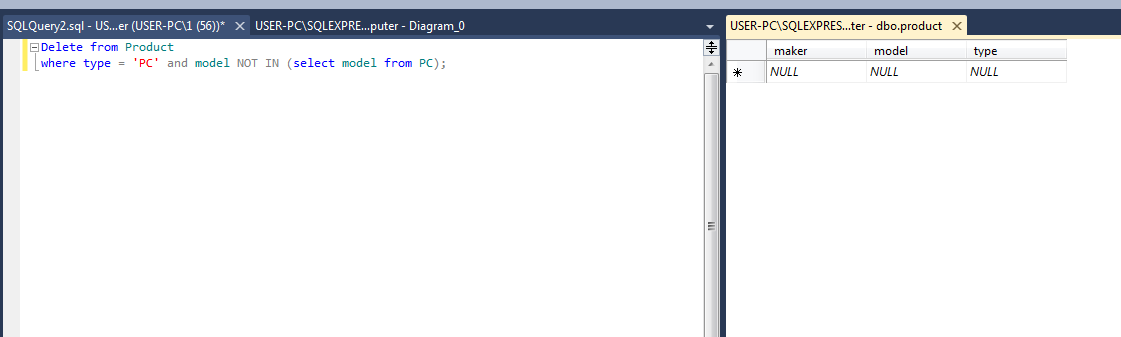
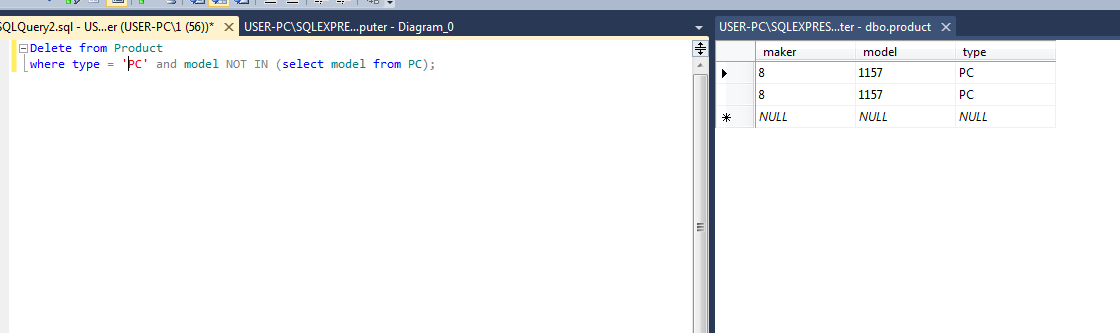
1. Использование оператора DELETE До: 

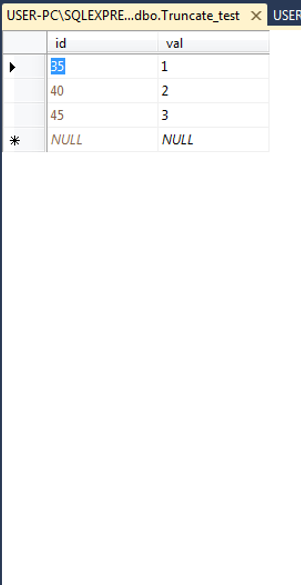
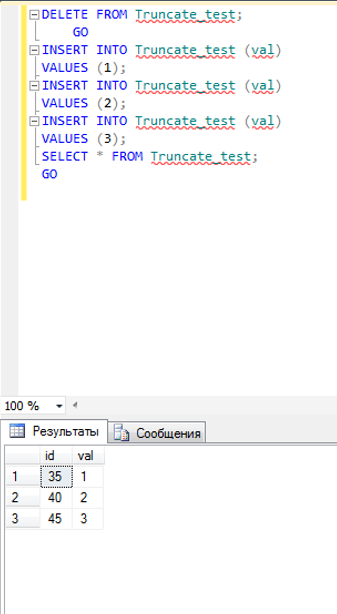
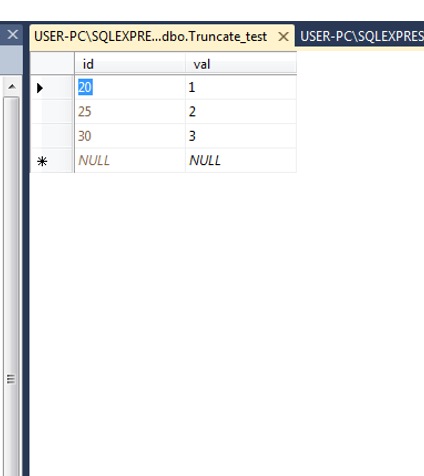
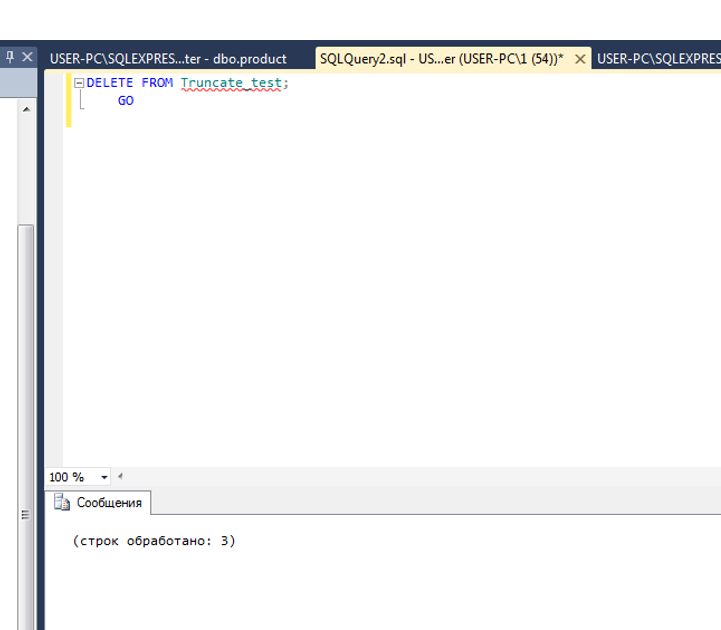
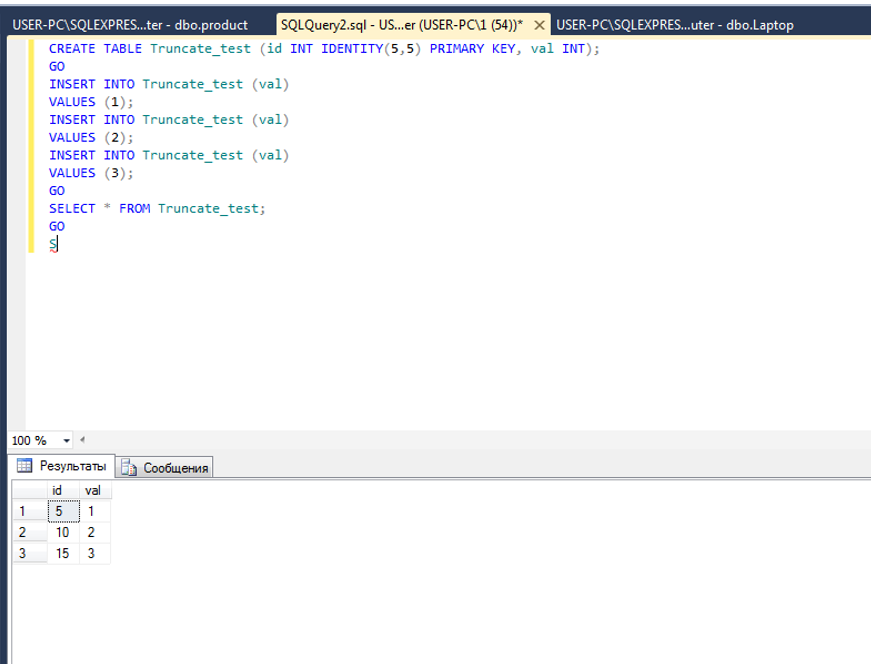
После: 

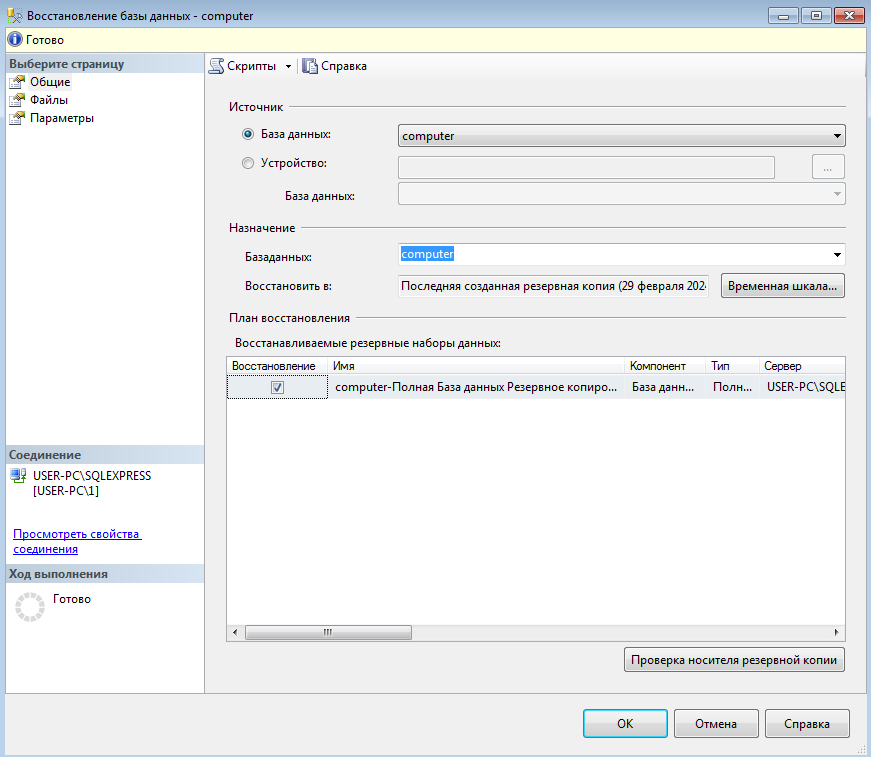
Команда TRUNCATE

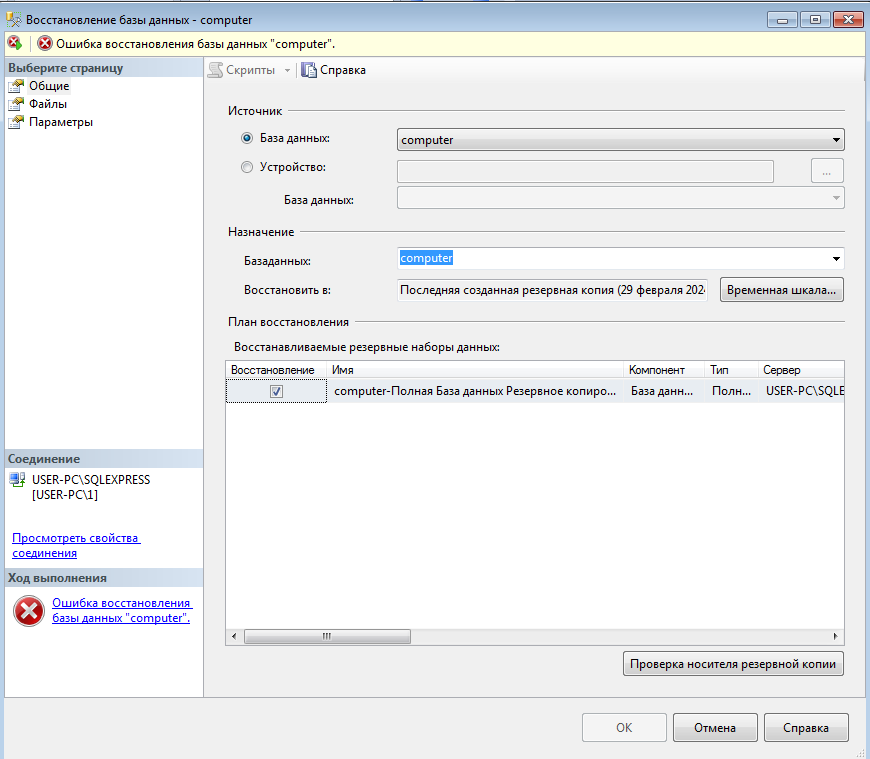




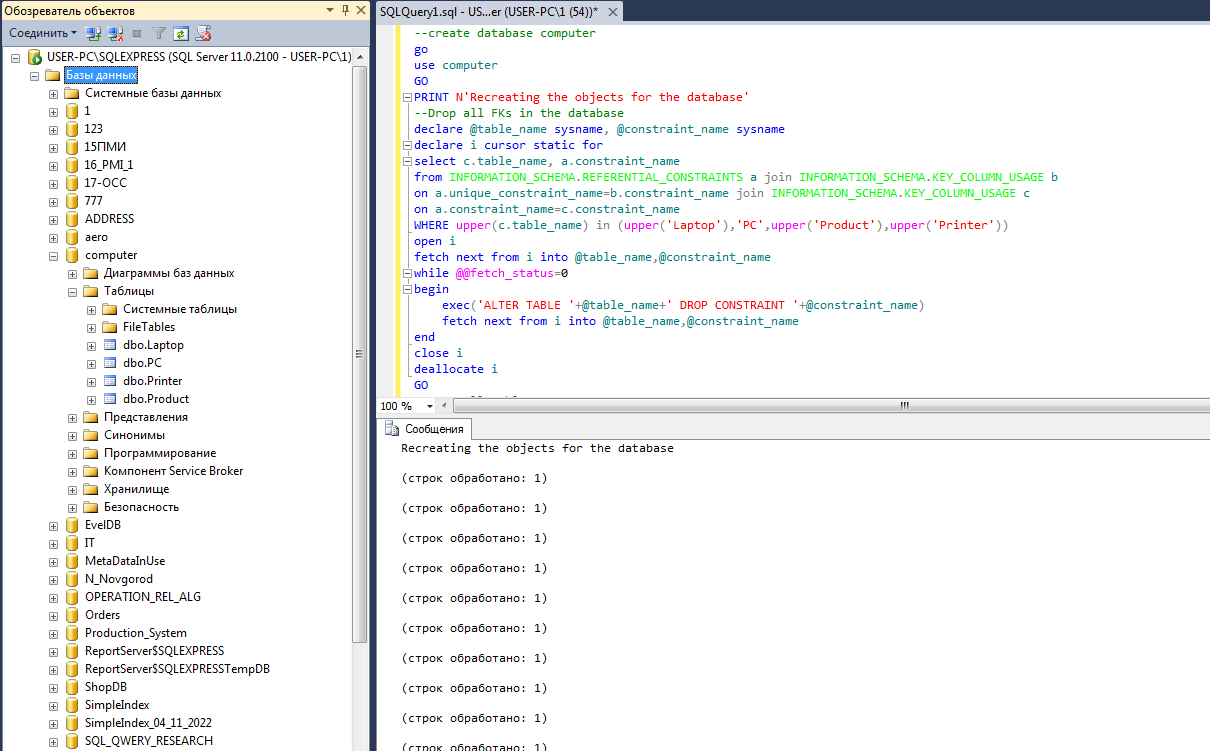


1. Оператор TRUNCATE TABLE 
2. Восстановление базы данных

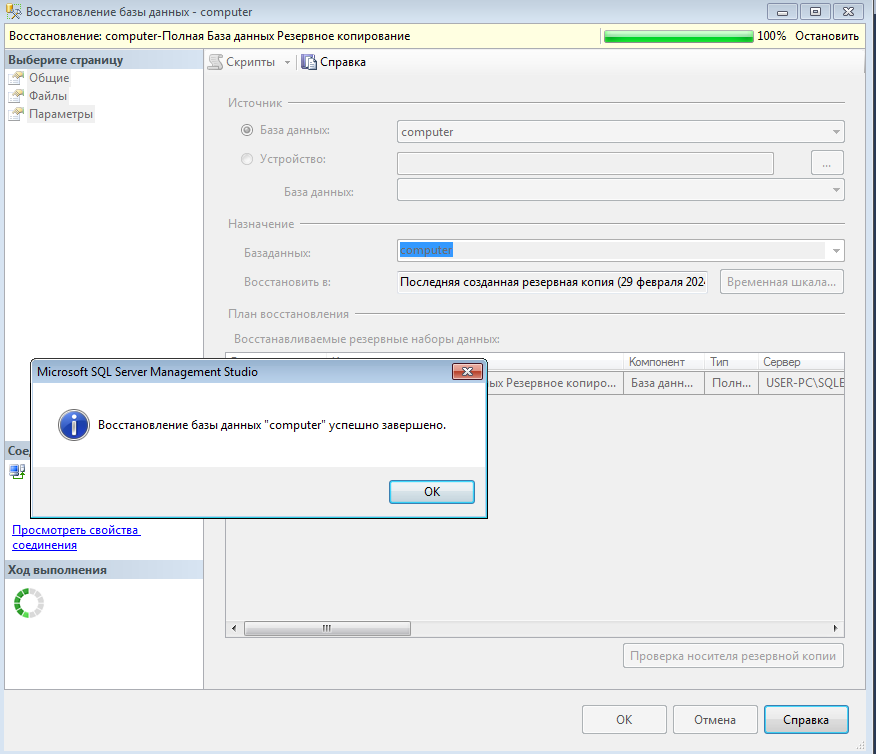


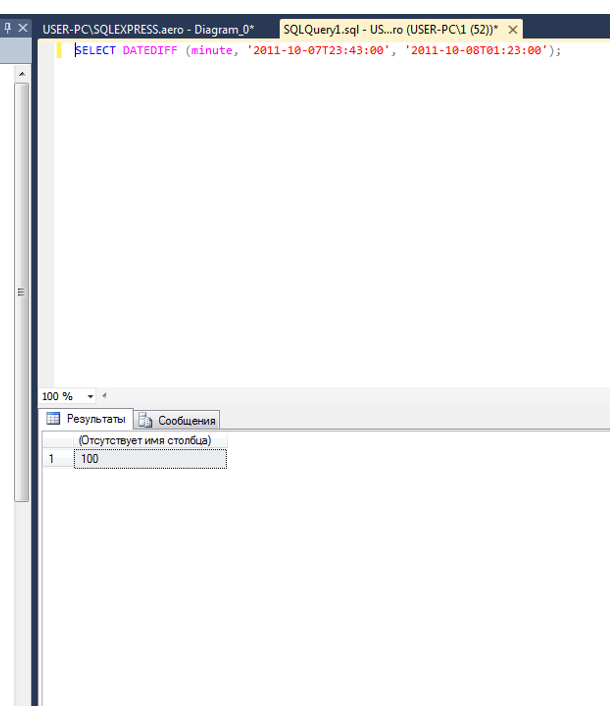
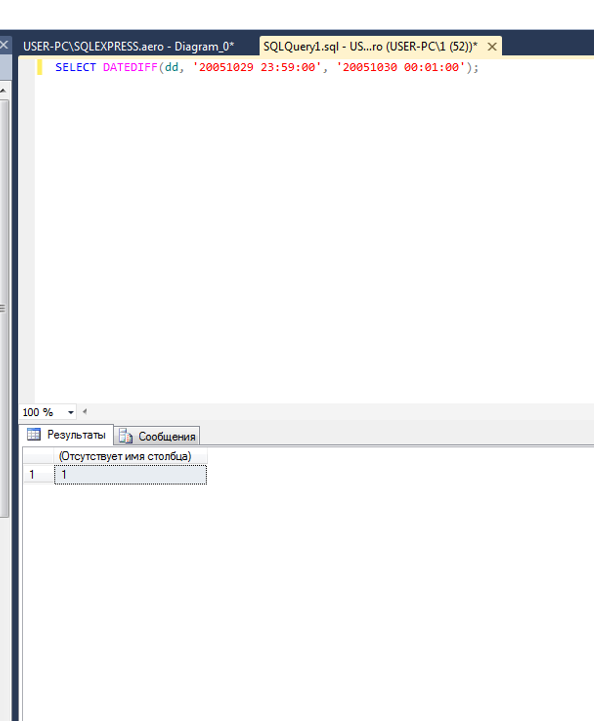
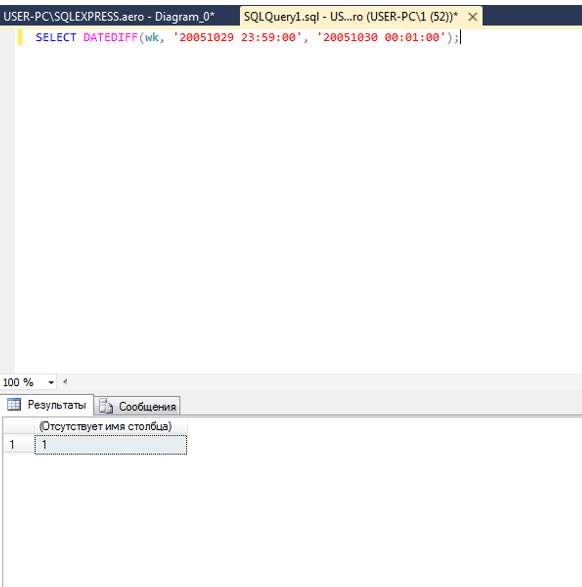
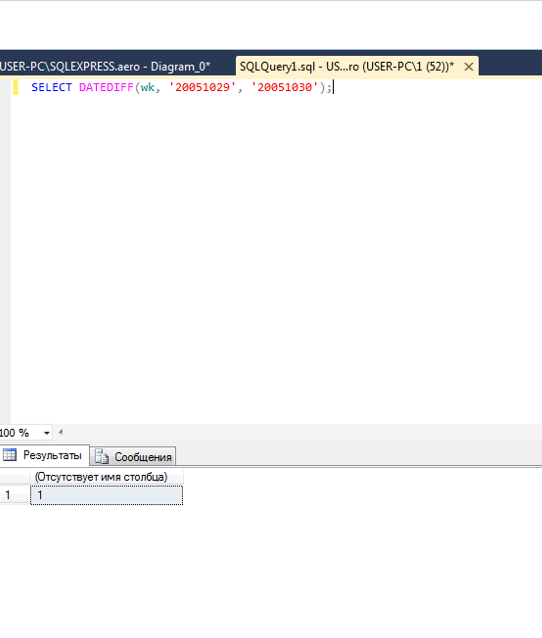
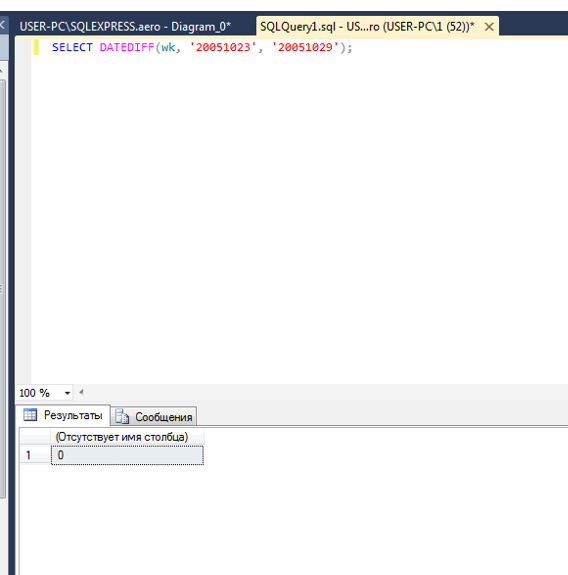
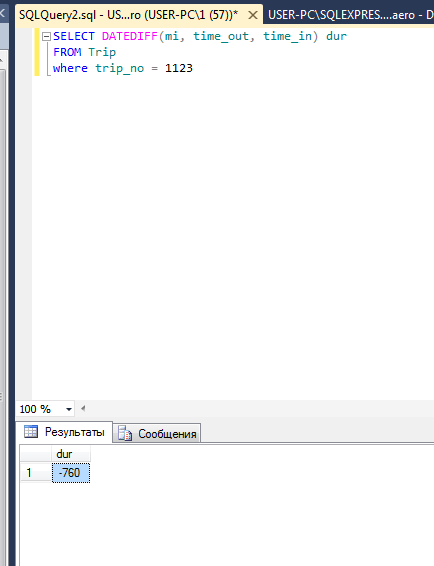
Ошибка 

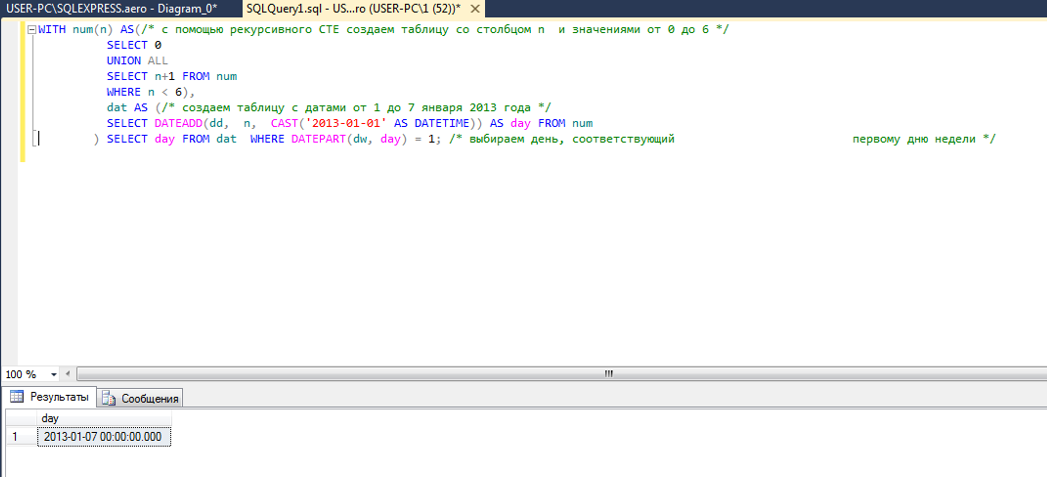
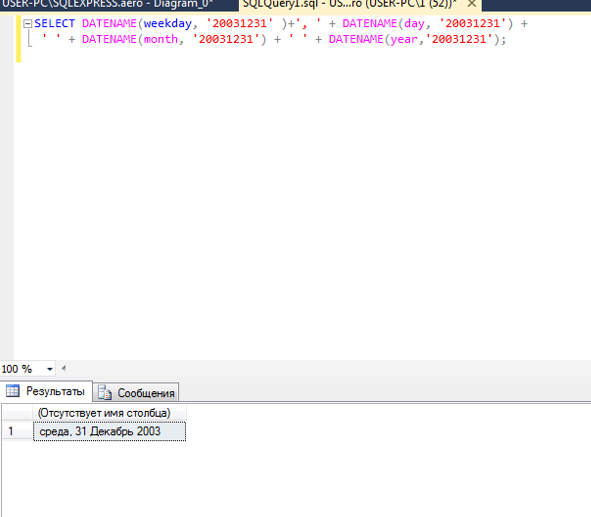
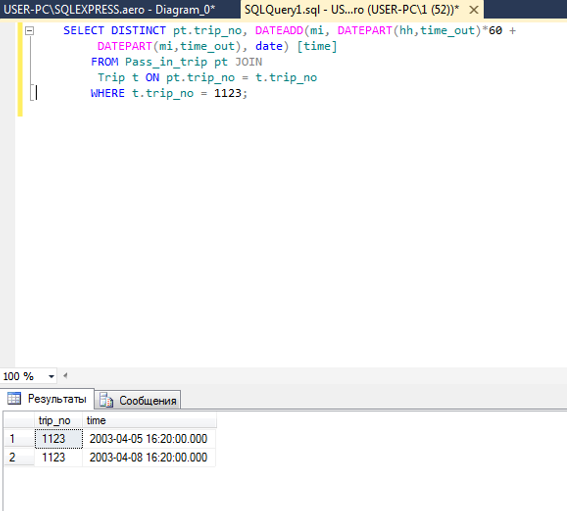
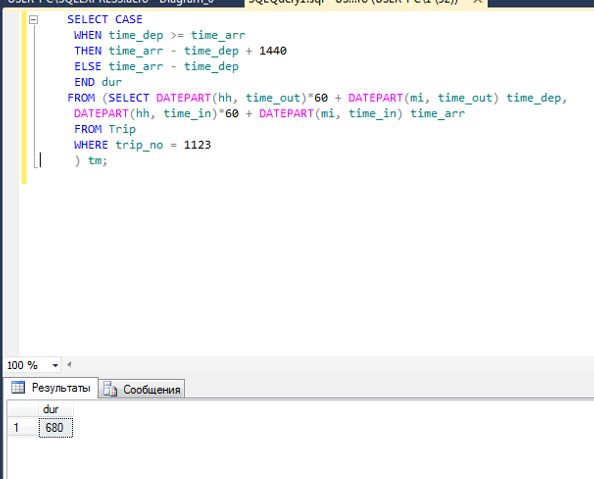
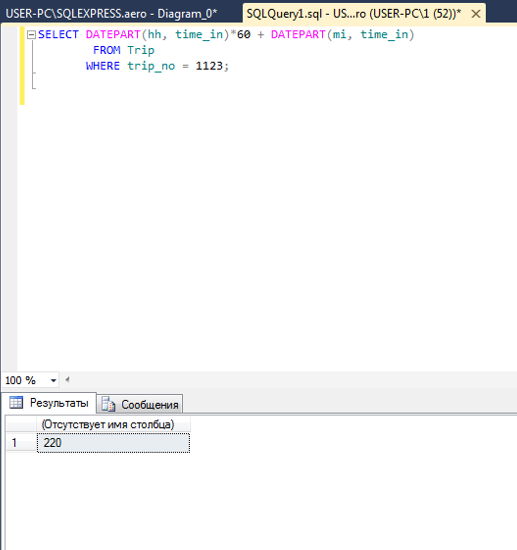
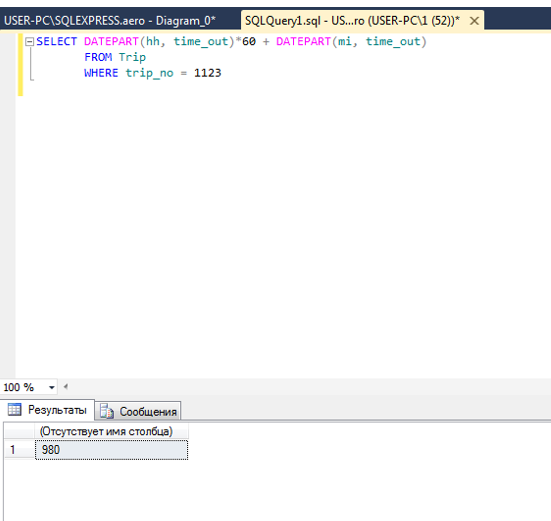
База данных восстановлена скриптом

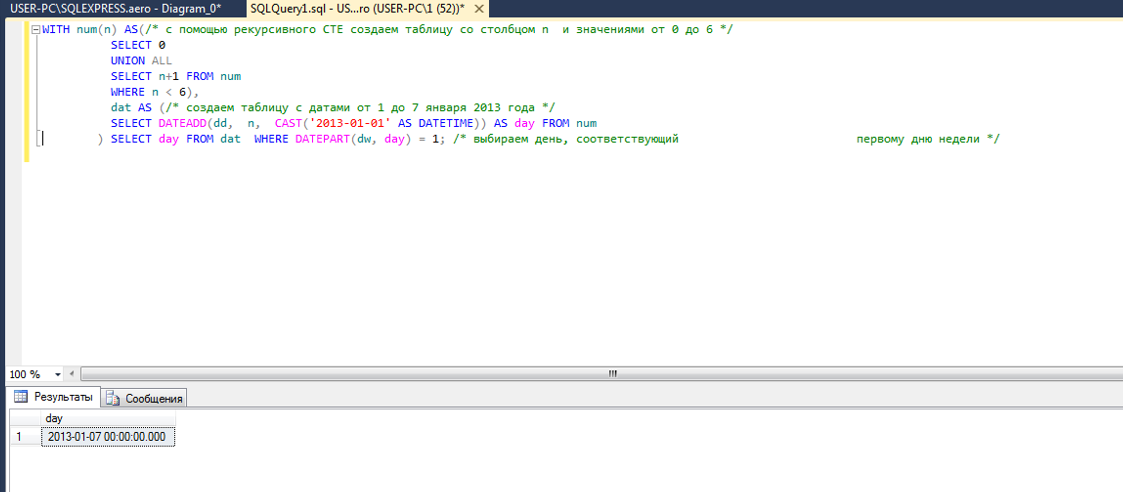
****

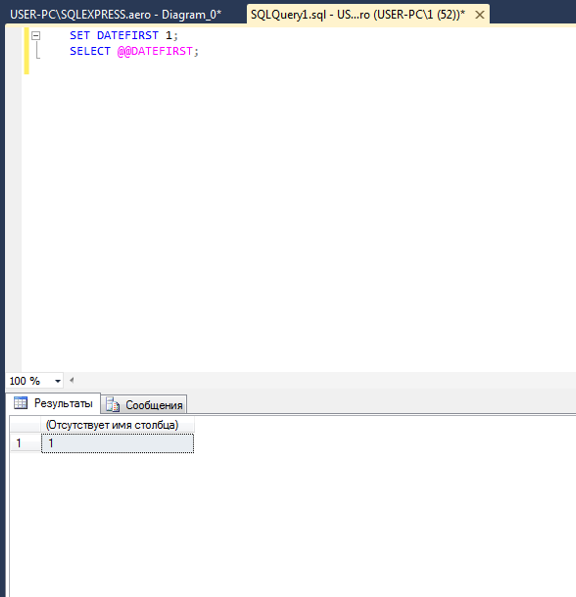
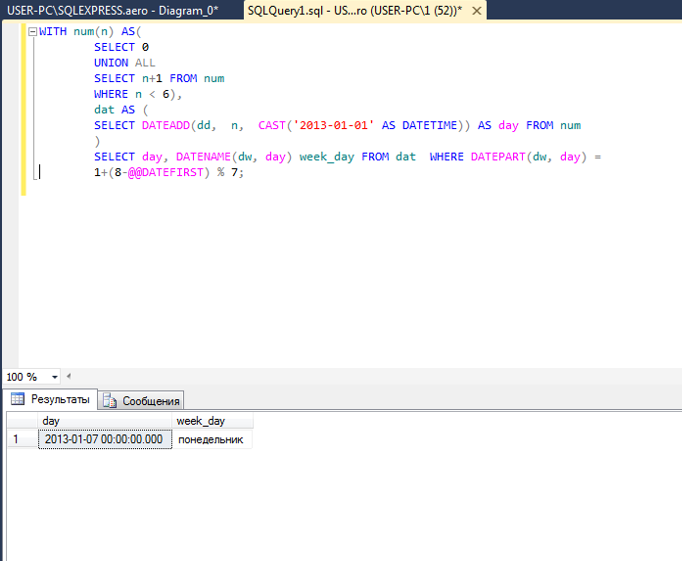
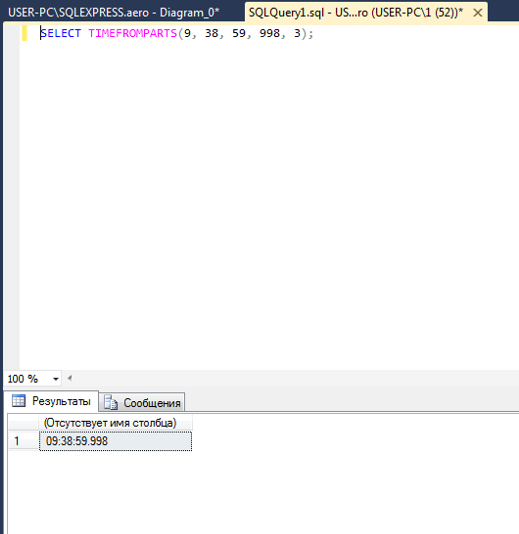
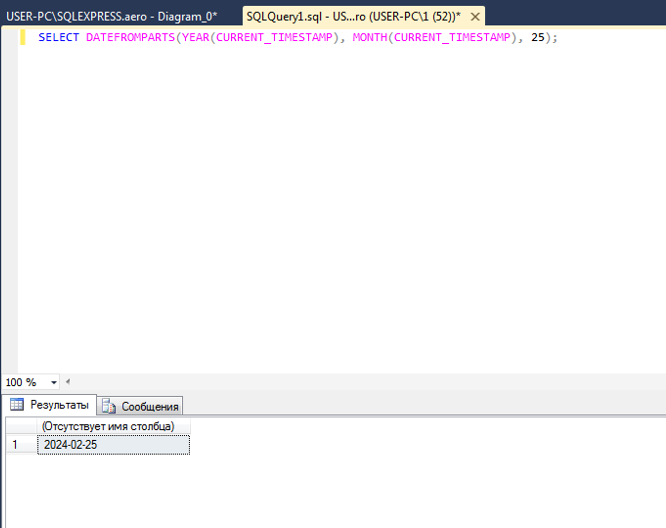
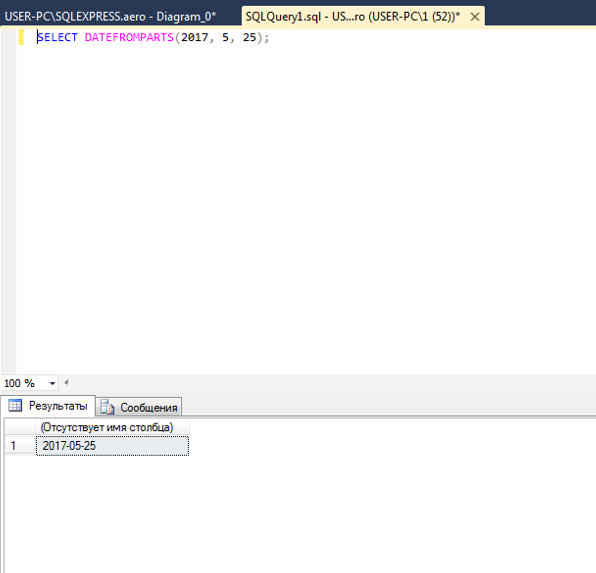
База данных восстановленная из бэкапа



1. Оператор DATEDIFF
2. Функция DATEPART





1. Оператор DATEFIRST
2. Оператор DATEFROMPARTS

Вывод

Выполняя лабораторную работу я изучил основные операторы языка SQL, научился восстанавливать базы данных скриптом и из резервной копии.