Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра экономической информатики

Лабораторная работа №2

УСТАНОВКА СОЕДИНЕНИЯ С СЕРВЕРОМ MICROSOFT SQL SERVER И ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ БАЗ ДАННЫХ

Выполнил: студент гр.

914302 Гурбанов Х.

Проверил: Лукашевич А.Э.

Минск 2022

**1.Цель лабораторной работы**

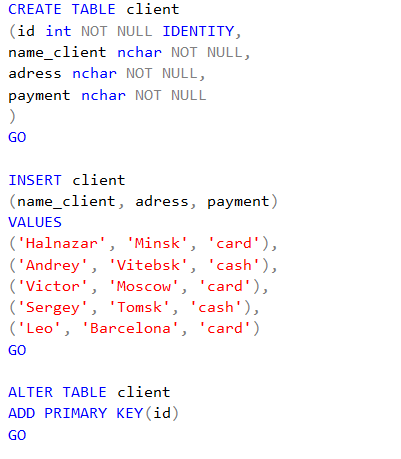
Познакомиться с основными принципами создания базы данных в MS SQL Server. Изучить операции, проводимые с базами данных в целом. Получить навыки использования программы "SQL Server Management Studio" для создания, удаления, регистрации, подключения, извлечения метаданных, резервного копирования и восстановления базы данных. Изучить SQLоператоры для создания, подключения и удаления базы данных. Познакомиться с основными принципами управления учетными записями и ролями.

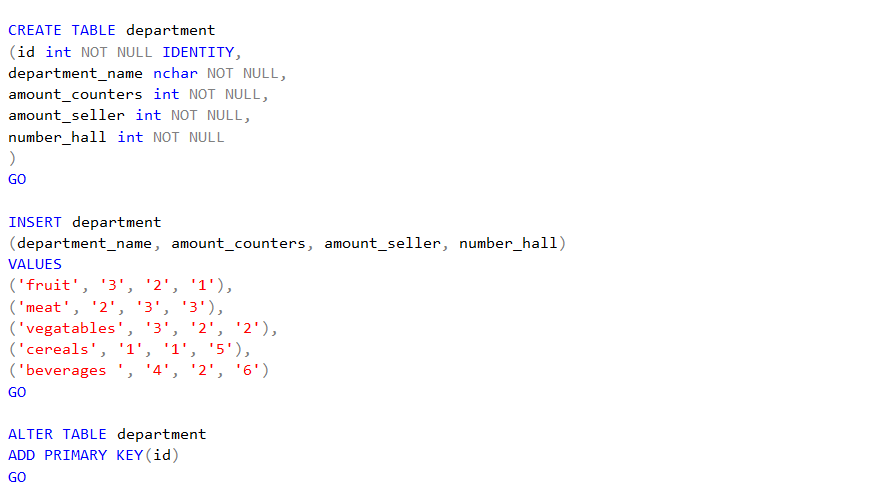
Создание базы данных осуществляется путем выполнения команды

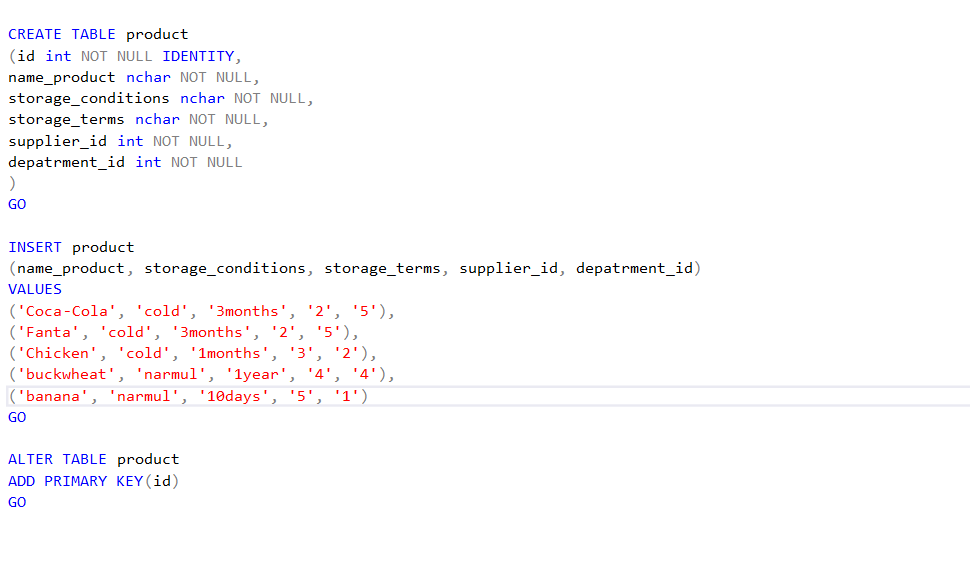
CREATE DATABASE Laba\_2 GO

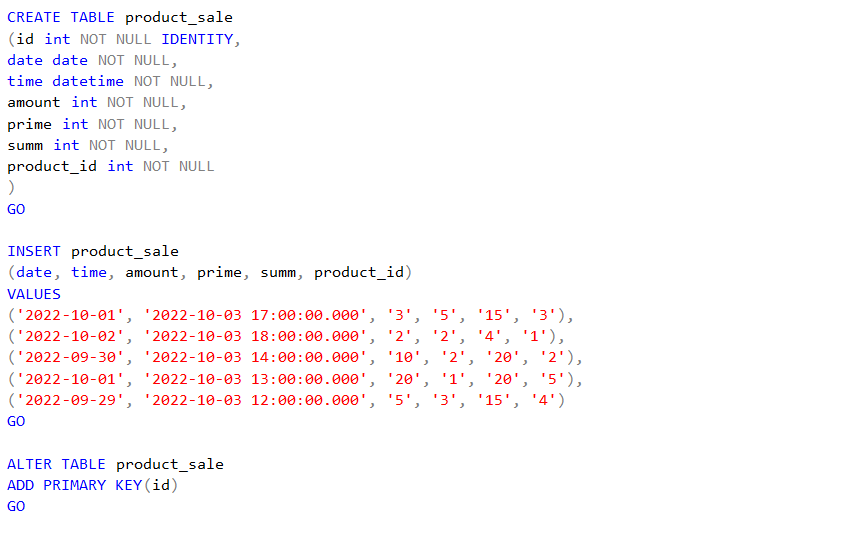
После создания базы создаем резервную копию

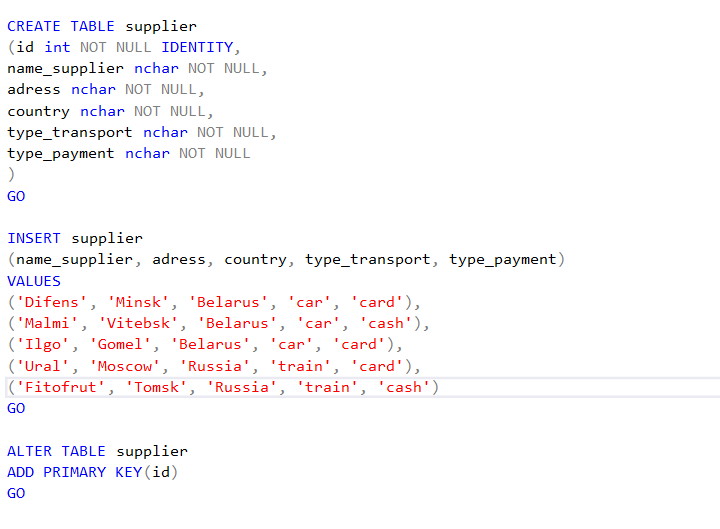
Создание таблиц базы данных, их описание, внесение атрибутов, заполнение данными, внесение ограничений полей, расчет вычисляемых полей производится посредством написания и выполнения SQL-скрипта



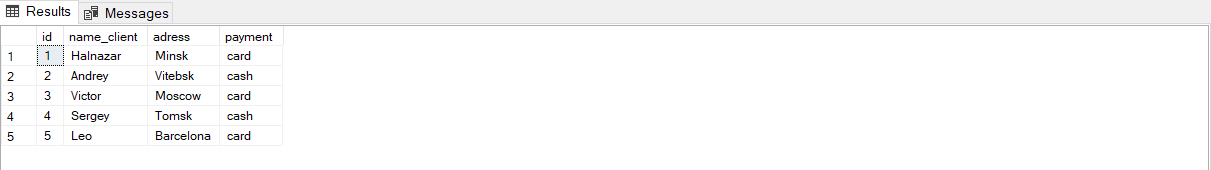


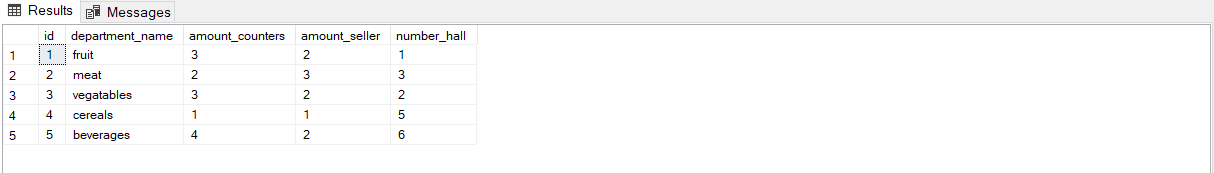


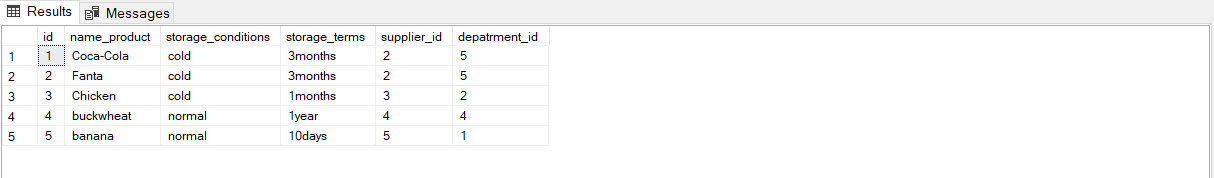


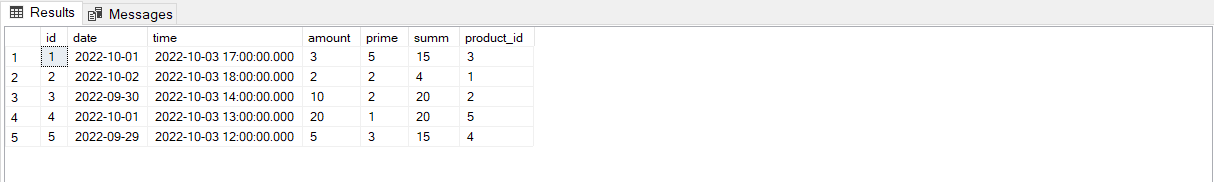


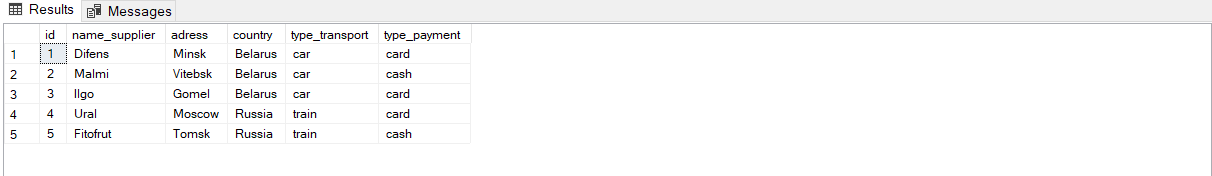
Заполнение базы данных производится путем выполнения SQL скриптов. Заполненная база данных выглядит следующим образом.











Вывод: при выполнении лабораторной работы изучены способы создания ролей, пользователей базы данных, а также освоено присвоение пользователям ролей с соответствующими правами доступа к базе данных. Также создана база данных посредством формирования SQL-скрипта, включающая создание базы данных и таблиц, изменение структуры таблиц, выставление ограничений полей и внесение данных в таблицу.