БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Отчет о выполнении лабораторной работы 9

Хранимые процедуры и определяемые пользователем функции, триггеры

**Выполнила:**

Зуйкевич Лидия

4 курс 7 группа

**Преподаватель:**

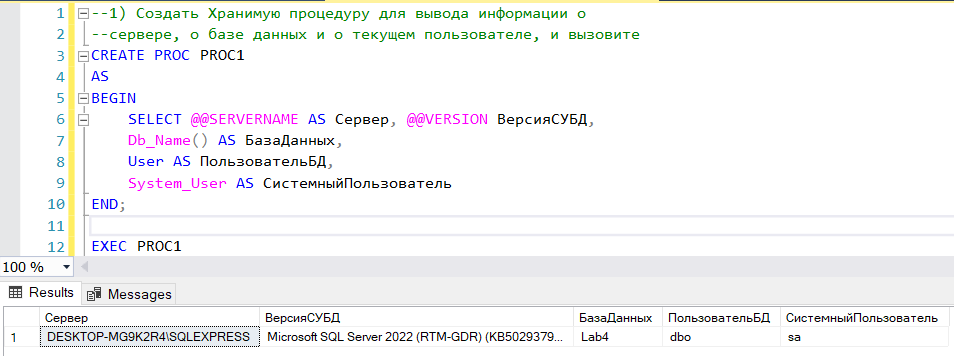
Мороз А. С.

Минск, 2023

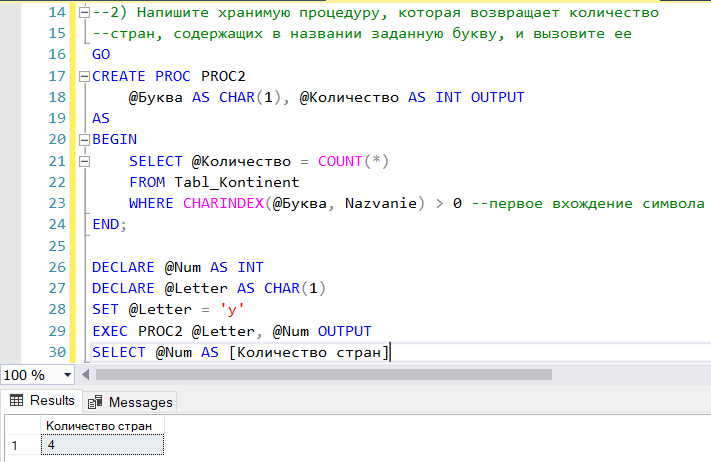
1.1 Хранимые процедуры

I. Аудиторная работа

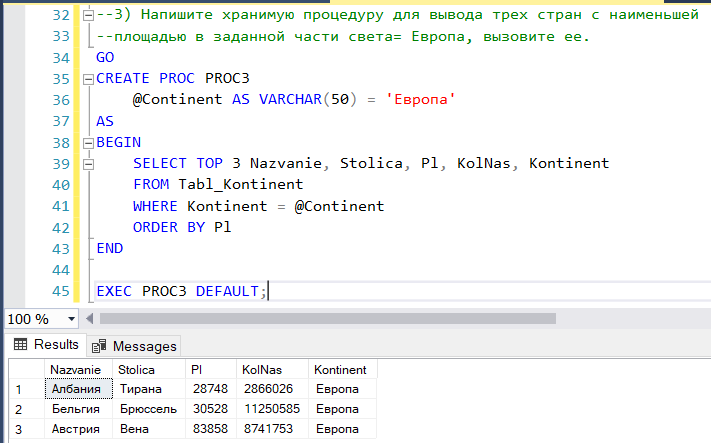
1) Создать Хранимую процедуру для вывода информации о сервере, о базе данных и о текущем пользователе, и вызовите



2) Напишите хранимую процедуру, которая возвращает количество стран, содержащих в названии заданную букву, и вызовите ее

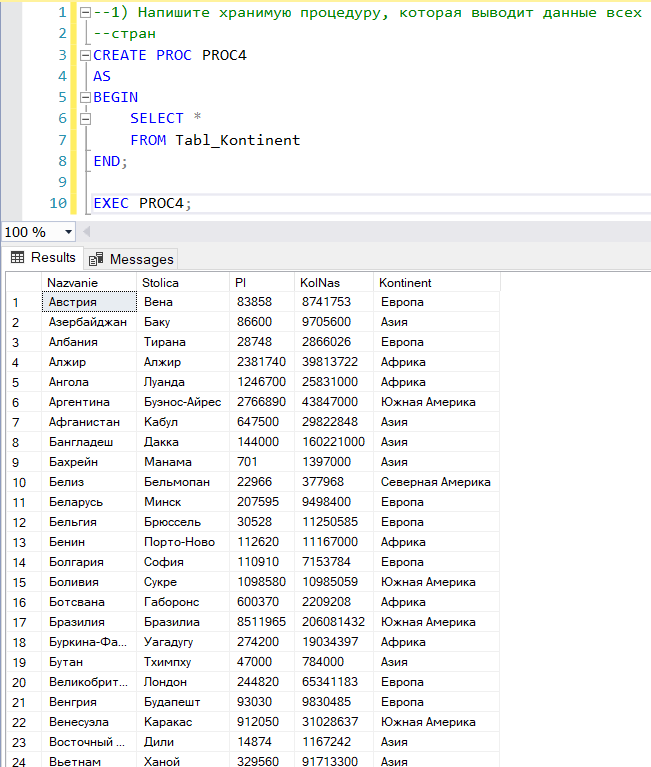


3) Напишите хранимую процедуру для вывода трех стран с наименьшей площадью в заданной части света= Европа, вызовите ее.

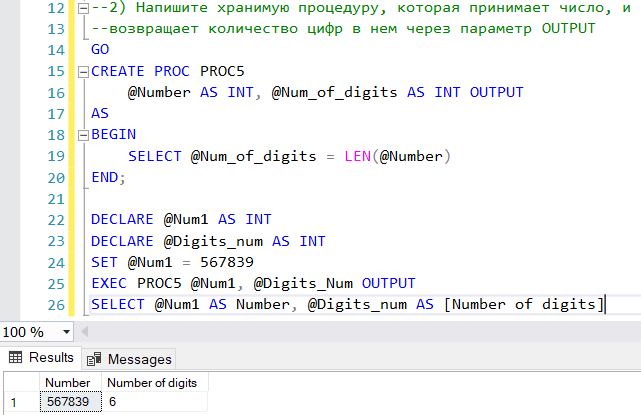


II. Самостоятельная работа

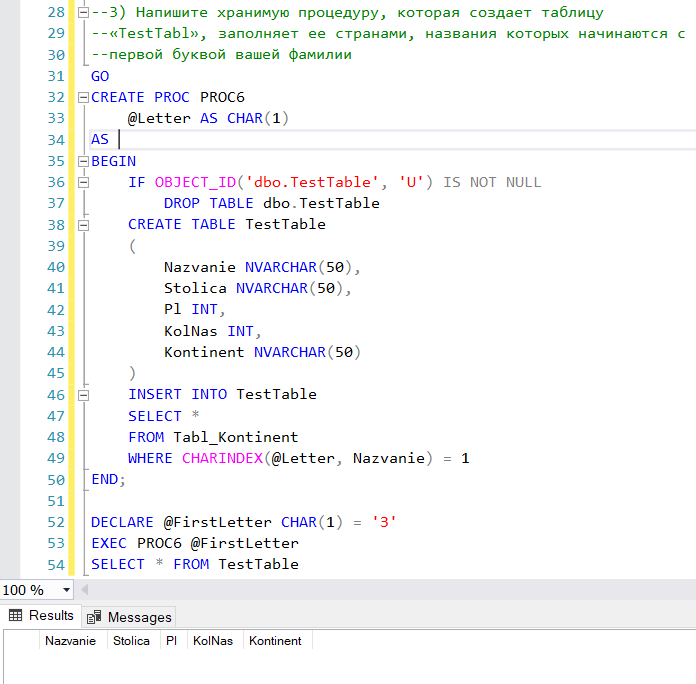
1) Напишите хранимую процедуру, которая выводит данные всех стран



2) Напишите хранимую процедуру, которая принимает число, и возвращает количество цифр в нем через параметр OUTPUT



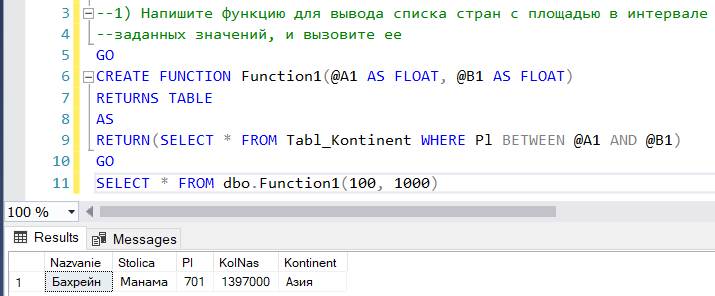
3) Напишите хранимую процедуру, которая создает таблицу «TestTabl», заполняет ее странами, названия которых начинаются с первой буквой вашей фамилии



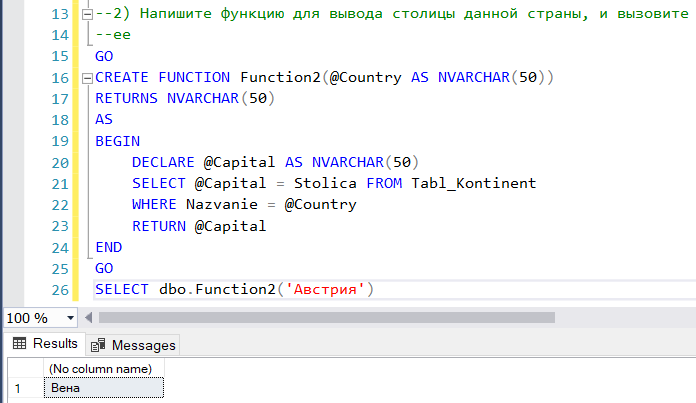
1.2 Определяемые пользователем функции

I. Аудиторная работа

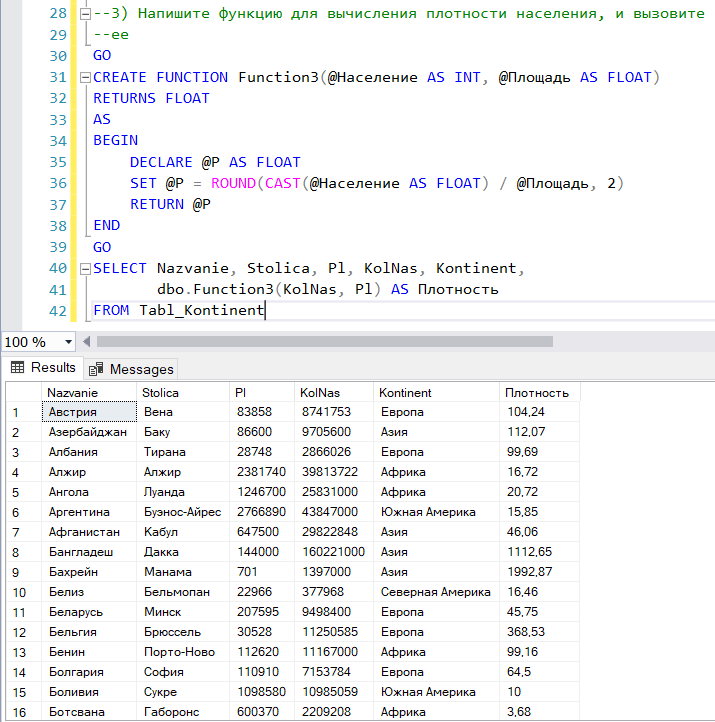
1) Напишите функцию для вывода списка стран с площадью в интервале заданных значений, и вызовите ее



2) Напишите функцию для вывода столицы данной страны, и вызовите ее

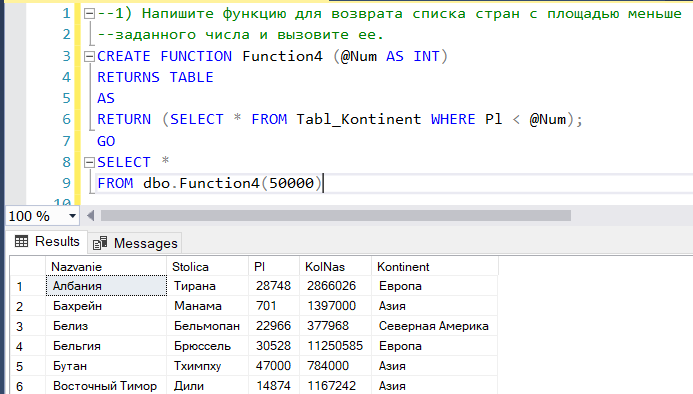


3) Напишите функцию для вычисления плотности населения, и вызовите ее

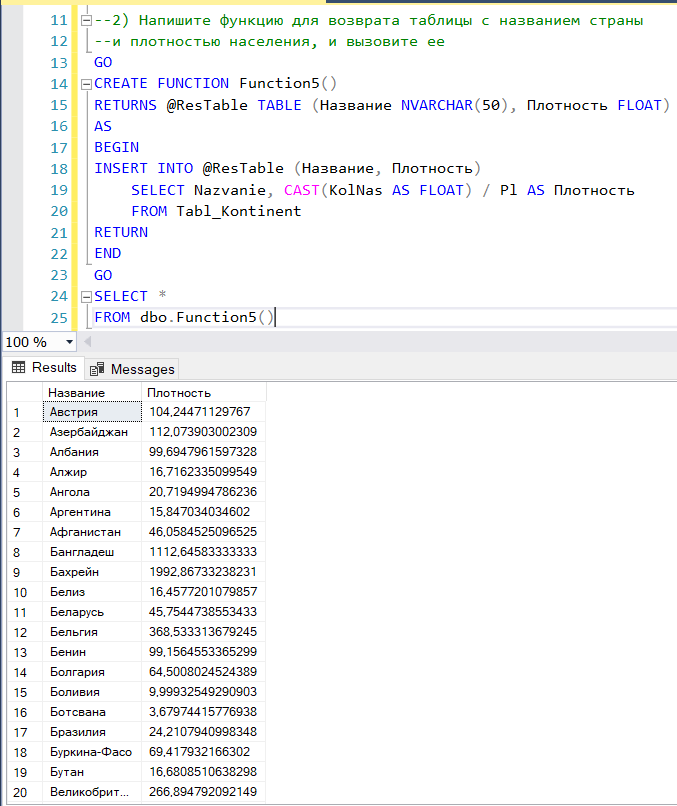


II. Самостоятельная работа

1) Напишите функцию для возврата списка стран с площадью меньше заданного числа и вызовите ее.

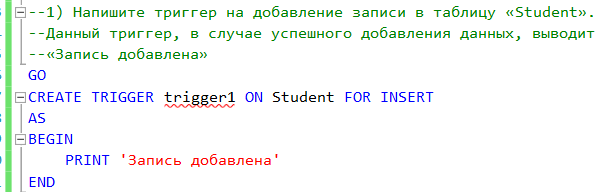


2) Напишите функцию для возврата таблицы с названием страны и плотностью населения, и вызовите ее

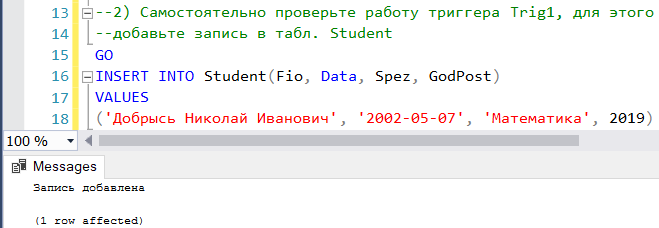


1.3 Триггеры

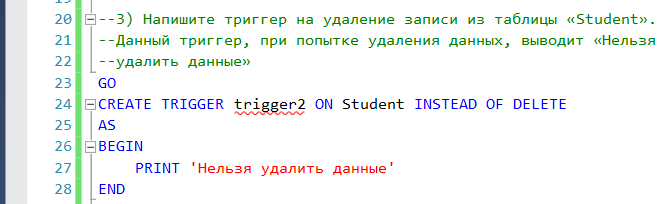
1) Напишите триггер на добавление записи в таблицу «Student». Данный триггер, в случае успешного добавления данных, выводит «Запись добавлена»



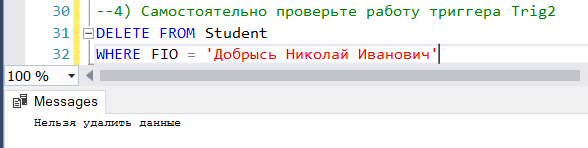
2) Самостоятельно проверьте работу триггера Trig1, для этого добавьте запись в табл. Student



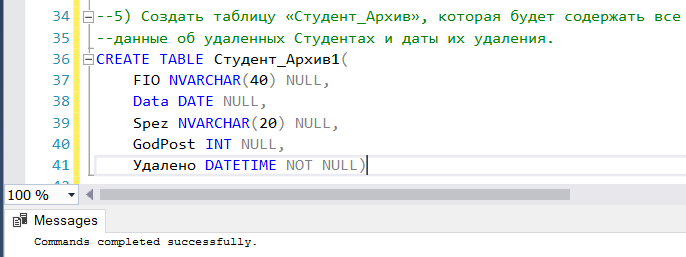
3) Напишите триггер на удаление записи из таблицы «Student». Данный триггер, при попытке удаления данных, выводит «Нельзя удалить данные»



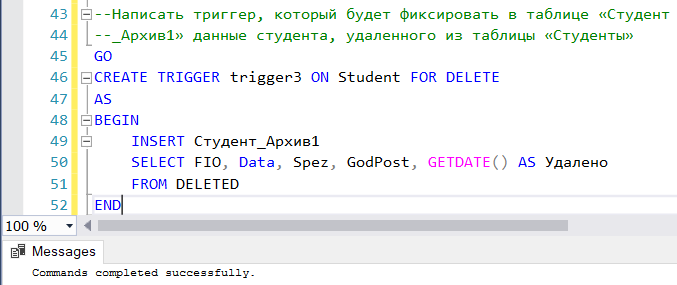
4) Самостоятельно проверьте работу триггера Trig2



5) Создать таблицу «Студент\_Архив», которая будет содержать все данные об удаленных Студентах и даты их удаления



Написать триггер, который будет фиксировать в таблице «Студент \_Архив1» данные студента, удаленного из таблицы «Студенты»



5) Самостоятельно проверьте работу триггера Trig31

