**Лабораторная работа № 7 (дополнительная)**

**Создание триггеров и функций**

**Задание**

1.Создать для своей базы данных необходимые триггеры и пользовательские функции.

2.Предусмотреть не менее 10-ти DML-триггеров разных видов (FOR, AFTER, INSTEAD OF) для операций: INSERT, UPDATE, DELETE.

3.Предусмотреть не менее 10-ти определяемых пользователем функций (UDF).

4.Подготовить и сдать преподавателю отчёт по лабораторной работе в виде файла в формате docx.

5.Отчёт должен содержать:

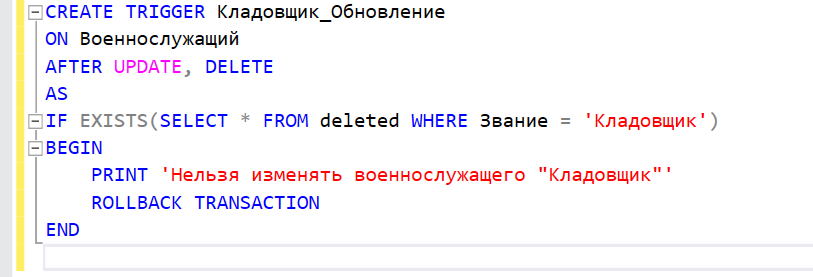
* титульный лист;
* описание разработанных триггеров и пользовательских функций;
* для каждого триггера привести:
  + назначение,
  + скрипт создания на языке SQL,
  + скрипт срабатывания на языке SQL,
  + скриншоты результатов выполнения.
* для каждой функции привести:
  + назначение,
  + скрипт создания на языке SQL,
  + скрипт использования на языке SQL,
  + скриншоты результатов выполнения.

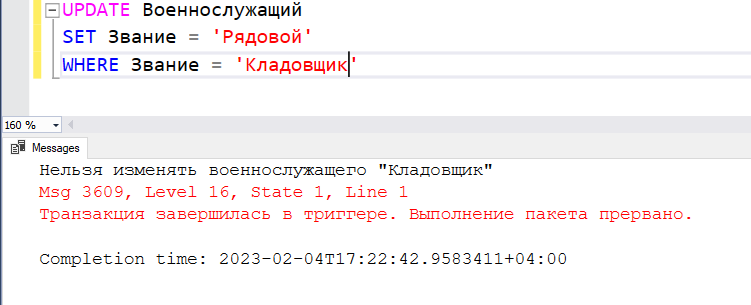
6.Продемонстрировать преподавателю базу данных с работающими триггерами и функциями.

**Триггеры**

**Триггер 1**

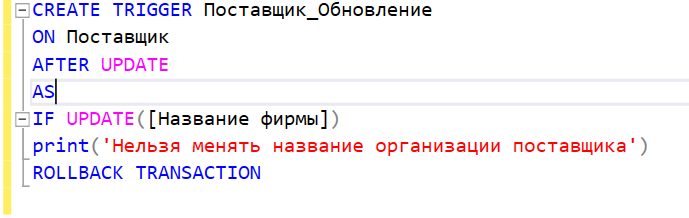
**Назначение**: запрещает удаление/изменение кладовщика, отменяет изменения и выводит сообщение о невозможности изменения

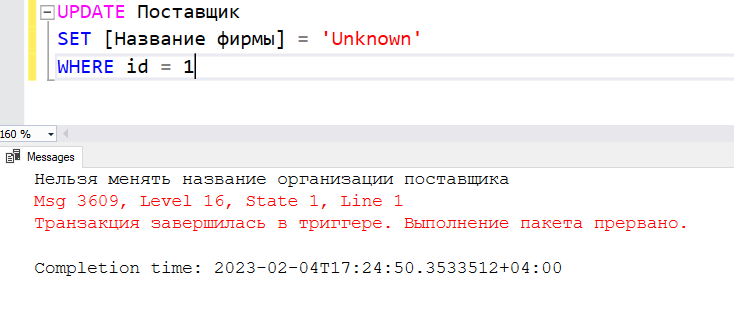




**Триггер 2**

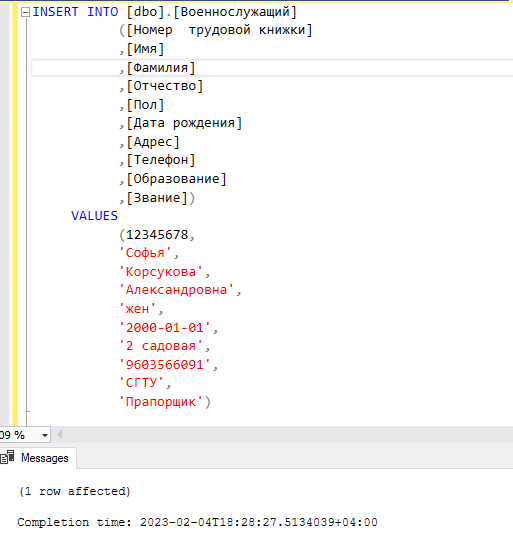
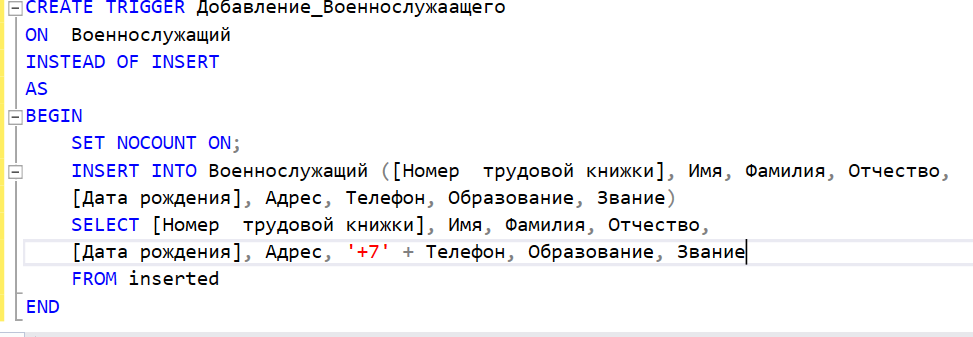
**Назначение**: Запрещает менять название поставщика





**Триггер 3**

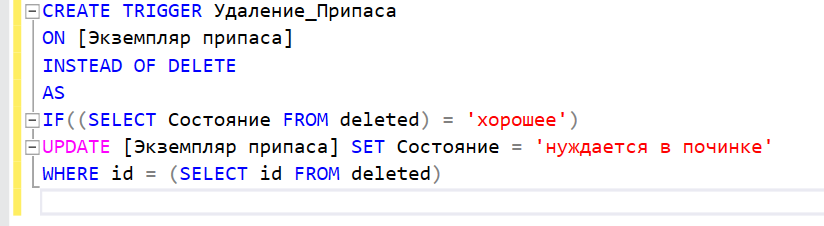
**Назначение**: При добавлении телефона к нему дописывается +7



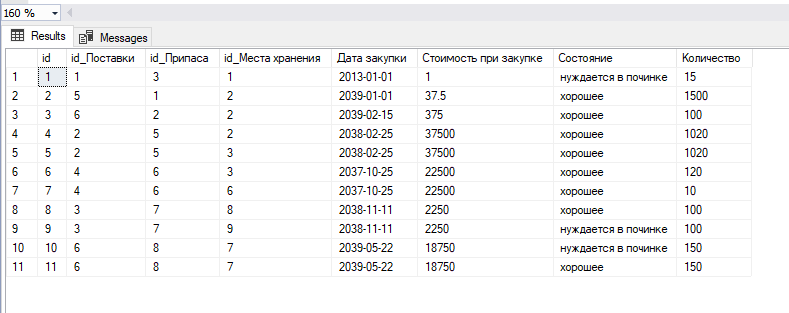


**Триггер 4**

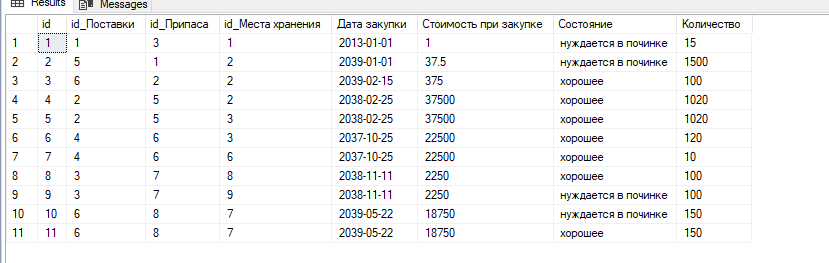
**Назначение**: Вместо удаления припаса меняется его состояние.



До

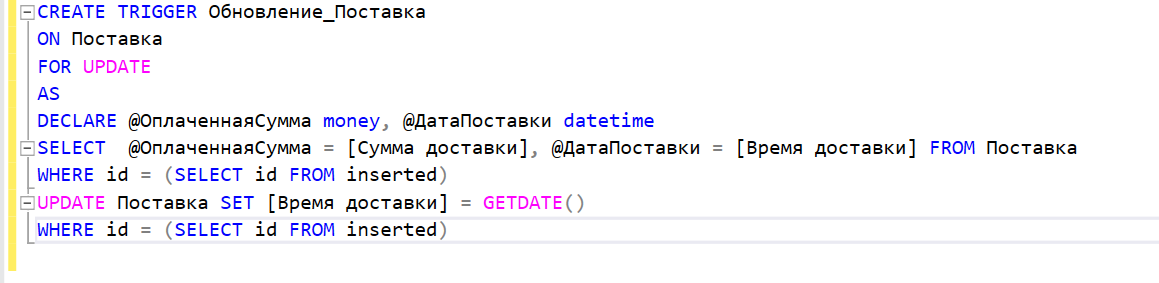


После



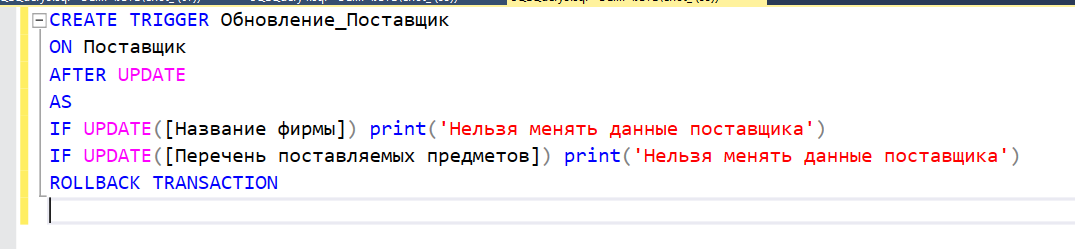
**Триггер 5**

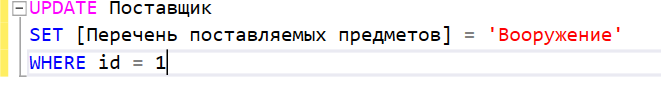
**Назначение**: После обновления поставки ставится сегодняшняя дата.



**Триггер 6**

**Назначение**: При попытке изменить данные поставщика выходит надпись о запрете изменения данных поставщика, данные остаются прежними.

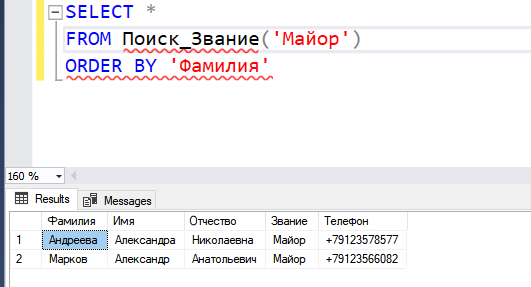
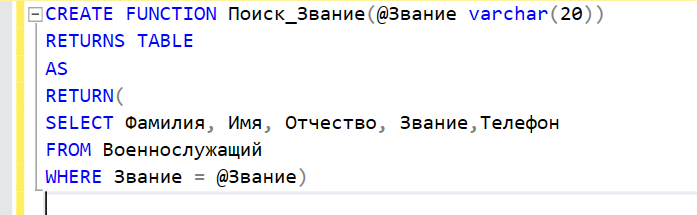




**Функции**

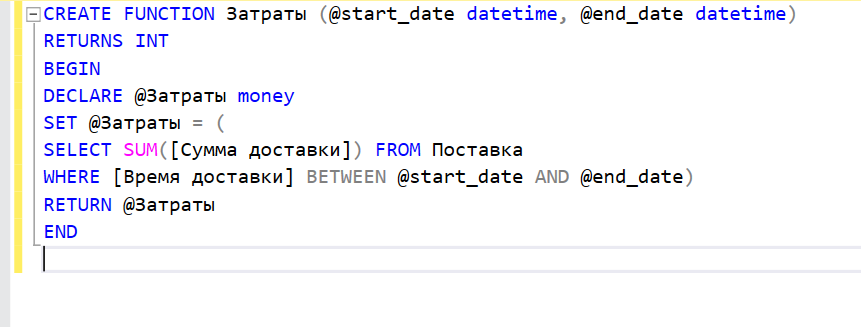
**Функция 1**

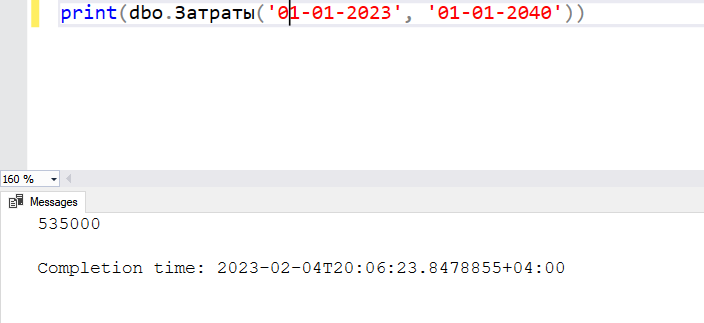
**Назначение**: вывод списка военнослужащих определенного звания.



**Функция 2**

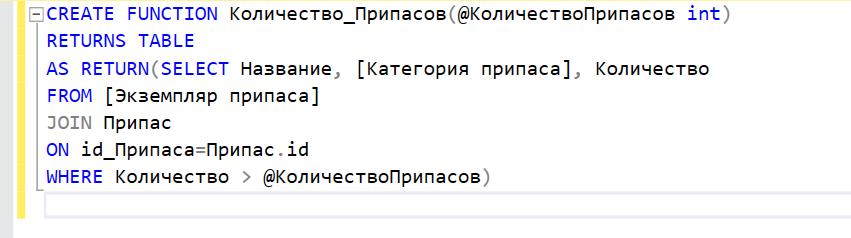
**Назначение**: Вывод количества полученных денег за период времени.

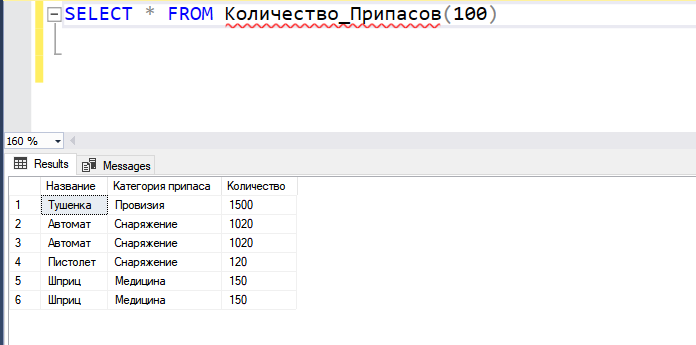




**Функция 3**

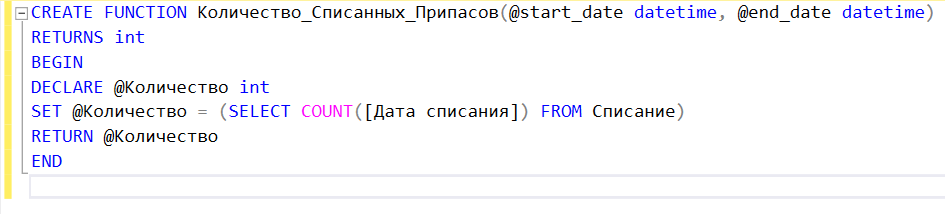
**Назначение**: Показать припасы которых на складе больше указанного числа

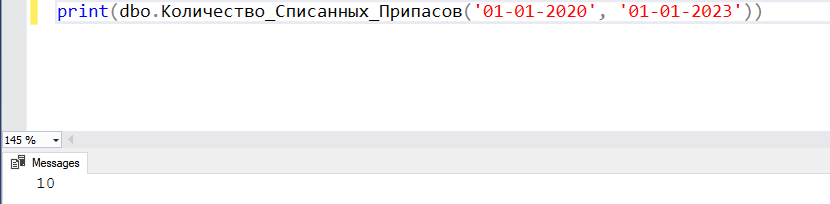




**Функция 4**

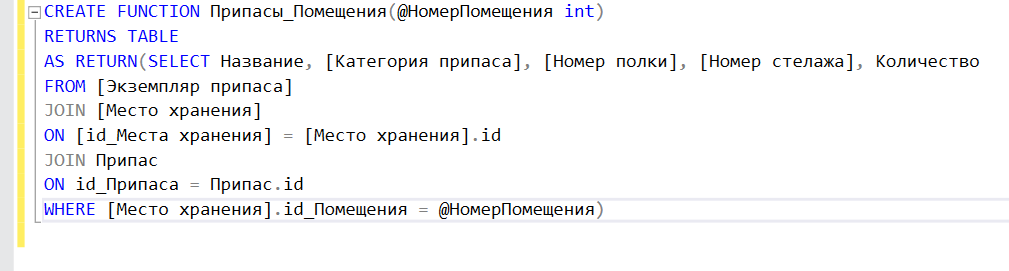
**Назначение**: Выводит количество списанных припасов за необходимый промежуток времени.

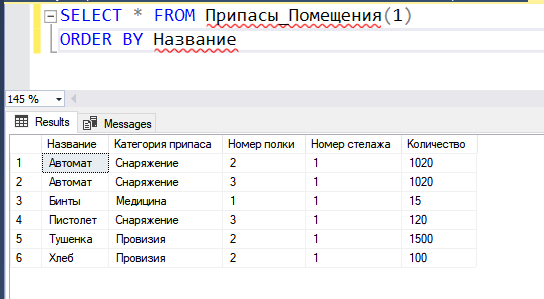




**Функция 5**

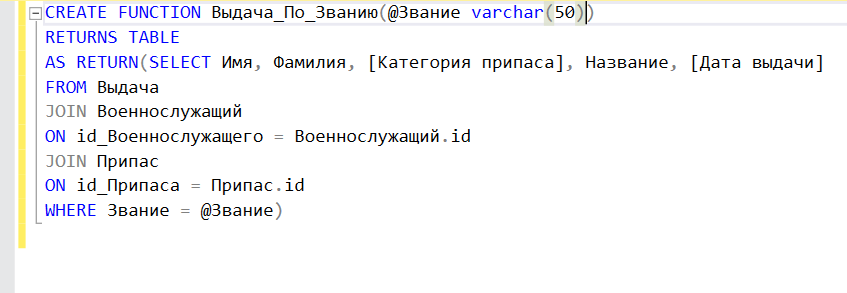
**Назначение**: Получение списка припасов из определенной помещения.

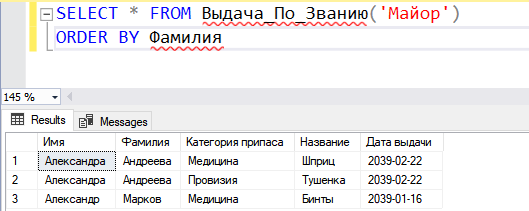




**Функция 6**

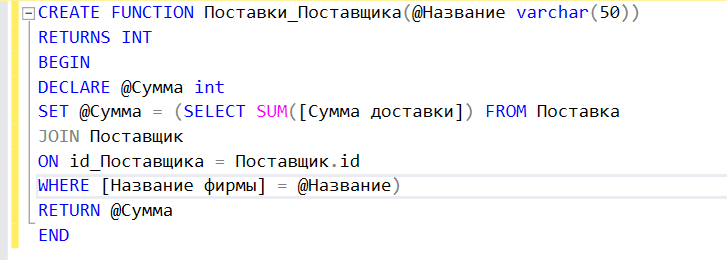
**Назначение**: Получение списка выдач взятых военнослужащими с определенным званием

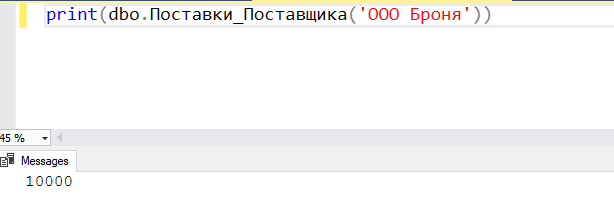
****

****

**Функция 7**

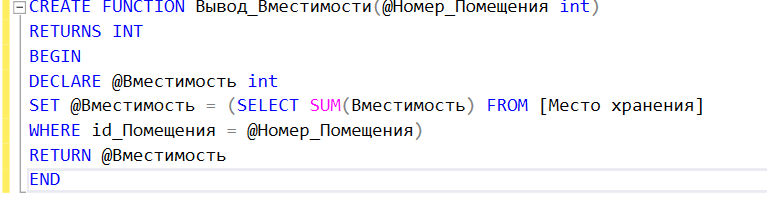
**Назначение**: Подсчет общей суммы всех поставок от определенного поставщика

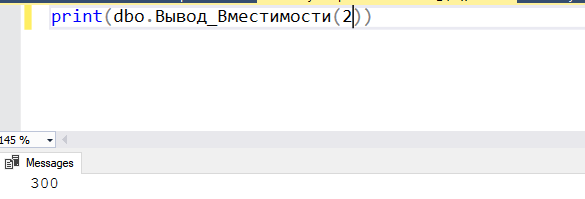




**Функция 8**

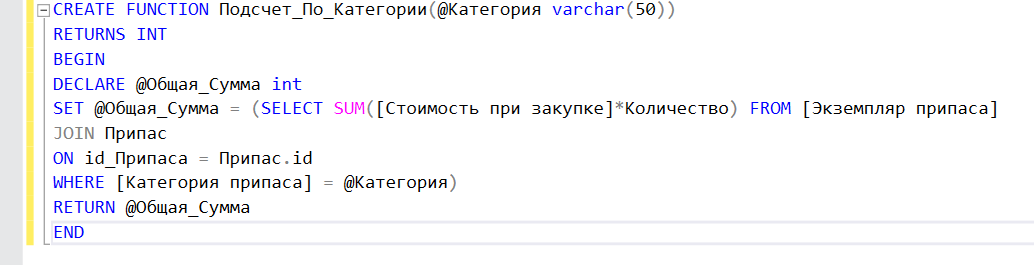
**Назначение**: Вывод вместимости определенного помещения

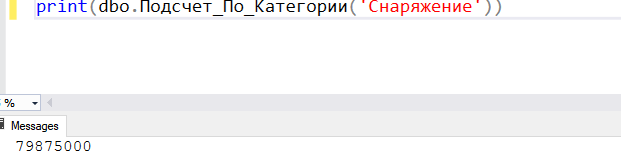




**Функция 9**

**Назначение**: Подсчет общей суммы припасов определенной категории

****

****