Задание к лабораторной работе 4

Написать скрипт SQL для Microsoft SQL Server Management Studio, выполняющий следующие действия:

* Создает таблицы и заполняет их данными согласно описанию, полученному в лабораторной работе 1. Сама база данных в скрипте не создается.
* Переделать исходный код предыдущей лабораторной работы, заменив обобщенное табличное выражение на определяемую пользователем функцию. Набор параметров функции задается преподавателем и зависит от выбранной в лабораторной работе 1 предметной области. В запросе SELECT с оператором PIVOT продемонстрировать вызов этой функции, выбрав подходящие параметры.

Скрипт оформляется в виде текстового файла .sql с именем в формате:

*КодГруппы КодДисциплины Фамилия 04 #НомерВерсииИзДвухЦифр.sql*

Пример:

*ИВТ-41-19 СУБД Иванов 04 #01.sql*

Номер версии изначально равен 01 и увеличивается на единицу при каждой сдаче работы.

Основные ошибки при выполнении лабораторной:

* Плохое форматирование команд. Программист, читающий скрипт SQL, должен четко видеть, где начинается и заканчивается сама команда, где начинаются и заканчиваются основные предложения внутри команды (для команды SELECT это FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY) и т.д.
* Отсутствие оформления пользовательской функции (назначение, описание параметров, выделение пустыми строками).
* Отсутствие имен таблиц перед именами столбцов там, где они необходимы во избежание будущих конфликтов имен. И, наоборот, использование имен таблиц перед именами столбцов там, где в этом нет необходимости и конфликт имен невозможен.
* Использование одно- или двухбуквенных псевдонимов для таблиц.
* Использование двойных кавычек или квадратных скобок вокруг тех идентификаторов, которые не требуют этого.
* Данные в созданных таблицах не позволяют проверить корректность выполнения задания. Например, если в сводной таблице данные должны суммироваться, то в исходных таблицах должны быть хотя бы несколько строк, чьи данные суммируются.