Задание к лабораторной работе 5

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.
* Используя оконные функции получает таблицу, структура и содержимое которой задаются преподавателем и зависят от выбранной в лабораторной работе 1 предметной области.

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

*КодГруппы КодДисциплины Фамилия 05 #НомерВерсииИзДвухЦифр.sql*

Пример:

*ИВТ-41-19 СУБД Иванов 05 #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 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.
* Если в исходном коде используется обобщенное табличное выражение (CTE), то в нем стараются получить максимум информации, которая может потом понадобиться в выходной таблице. В результате CTE выполняет много холостой работы, получая развернутую информацию для всех строк – даже тех, которые в выходную таблицу потом не попадут. Следует оставить получение развернутой информации на самый последний момент – только для тех строк, которые попадут в выходную таблицу.