

Практическая работа №9

Создание функций пользователя в Microsoft SQL Server

1Цель работы

- 1.1 Научиться создавать и использовать скалярные и табличные функции пользователя в MS SQL Server;
- 1.2 Закрепить навык создания запросов на выборку в MS SQL Server.

2Литература

- 2.1 Фуфаев, Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 3-е изд., стереотип. – Москва: Академия, 2012. – с.119-129.

3Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание практической работы.

4Основное оборудование

- 4.1 Персональный компьютер.

5Задание

- 5.1 Создать скалярную функцию, возвращающую адрес заказчика, написанный заглавными буквами, по идентификатору заказа. Использовать эту функцию при выводе информации обо всех заказах.
- 5.2 Создать табличную функцию, возвращающую состав заказа (код товара, производитель, модель, цена, количество, стоимость) по его номеру.
- 5.3 Создать скалярную функцию, возвращающую тип, наименование производителя и модель товара по его коду. Использовать эту функцию при выводе информации о составе заказов.
- 5.4 Создать табличную функцию, возвращающую список товаров определенного типа (передается в параметрах, по умолчанию – смартфон), цена товаров должна быть в диапазоне между двумя указанными в параметрах значениями.
- 5.5 Создать скалярную функцию, возвращающую по номеру заказа его стоимость. Использовать эту функцию при выводе информации обо всех заказах.
- 5.6 Создать табличную функцию, возвращающую список производителей и количество моделей товаров каждого производителя.

6Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить SSMS, подключиться к БД.
- 6.2 Выполнить задания из п.5, используя конструктор запросов и язык T-SQL.
- 6.3 Ответить на контрольные вопросы.

7Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8Контрольные вопросы

- 8.1 Что такое функции пользователя и для чего они применяются?
- 8.2 Чем отличается скалярная функция от табличной?
- 8.3 Как объявить переменную и присвоить ей значение?
- 8.4 Как указать в функции параметр по умолчанию?
- 8.5 Как вызвать скалярную функцию?
- 8.6 Как вызвать табличную функцию?