

Курс: «Microsoft SQL Server»

Модуль: Тригери, процедури та функції користувача

Тема: Функції користувача

Звертаємо вашу увагу, що при іменуванні баз даних, таблиць, стовпців та інших об'єктів необхідно дотримуватися рекомендацій щодо іменування об'єктів у базах даних. Найменування об'єктів у завданнях дано лише для пояснення поставленої задачі.

Завдання 1

Для бази даних «Спортивний магазин» із практичного завдання модуля «Тригери, процедури, що зберігаються, і функції користувача» створіть наступні функції користувача:

- Функція користувача повертає кількість унікальних покупок;
- Функція користувача повертає середню ціну товару конкретного виду. Вид товару передається як параметр. Наприклад, середню ціну взуття;
- Функція користувача повертає середню ціну продажу за кожною датою, коли здійснювалися продажі;
- Функція користувача повертає інформацію про останній проданий товар. Критерій визначення останнього проданого товару: дата продажу;
- Функція користувача повертає інформацію про перший проданий товар. Критерій визначення першого проданого товару: дата продажу;

- Функція користувача повертає інформацію про заданий вид товарів конкретного виробника. Вид товару та назва виробника передаються як параметри;
- Функція користувача повертає інформацію про покупців, яким цього року виповниться 45 років.

Завдання 2

Для бази даних «Музична колекція» із практичного завдання модуля «Робота з таблицями та представленнями в MS SQL Server» створіть такі функції користувача:

- Функція користувача повертає всі диски заданого року. Рік передається як параметр;
- Функція користувача повертає інформацію про диски з однаковою назвою альбому, але різними виконавцями;
- Функція користувача повертає інформацію про всі пісні в чийй назві зустрічається задане слово. Слово передається як параметр;
- Функція користувача повертає кількість альбомів у стилях hard rock та heavy metal;
- Функція користувача повертає інформацію про середню тривалість пісні заданого виконавця. Назва виконавця передається як параметр;
- Функція користувача повертає інформацію про найдовшу та найкоротшу пісню;
- Функція користувача повертає інформацію про виконавців, які створили альбоми в двох і більше стилях.