

Практическая работа №13

Создание однотабличных SQL-запросов на выборку с фильтрацией данных

1 Цель работы

- 1.1 Изучить процесс фильтрации данных в SQL-запросах на выборку.

2 Литература

- 2.1 Култыгин, О.П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server: учеб. пособие. – Москва: МФПА, 2012. – с.95-114.

3 Подготовка к работе

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

4 Основное оборудование

- 4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Получить выборку данных о книгах жанра проза, цена которых от 500 до 1000 рублей (WHERE).

5.2 Получить выборку данных, содержащую фамилию, имя и телефон для всех покупателей, у которых телефон указан (WHERE).

5.3 Получить выборку данных, содержащую всю информацию о книгах, названия которых содержат определенный текст (WHERE).

5.4 Получить выборку данных, содержащую список названий книг, начинающихся с определенной буквы (WHERE).

5.5 Получить выборку данных, содержащую названия стран и количество авторов в них, если в стране числится больше одного автора (HAVING).

5.6 Получить выборку данных, содержащую номера заказов и количество книг в заказах, в которых суммарное количество книг больше пяти (HAVING).

5.7 Получить выборку данных, содержащую идентификатор автора, уникальные названия книг и количество написанных автором под каждым названием книг, в которых количество больше одного (HAVING).

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить SQL Server Management Studio.
- 6.2 Выполнить задания из п.5.
- 6.3 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

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

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Что указывается после ключевого слова WHERE?
- 8.2 Что указывается после ключевого слова HAVING?
- 8.3 В чем отличие между разделами WHERE и HAVING?
- 8.4 Что указывается после ключевого слова IN?
- 8.5 Что указывается после ключевого слова LIKE?
- 8.6 Что указывается после ключевого слова BETWEEN?