

Практическая работа №14

Создание многотабличных SQL-запросов на выборку данных

1 Цель работы

- 1.1 Изучить процесс создавать многотабличных SQL-запросов на выборку.

2 Литература

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.47-52

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, содержащую следующие сведения о книгах: код книги, название, фамилия и имя автора, цена.

5.2 Получить выборку данных, содержащую следующие сведения о составах заказов: номер заказа, код книги, название, фамилия и имя автора, цена, количество, стоимость.

5.3 Для каждого заказа вывести его номер, дату заказа, стоимость заказа. Результат отсортировать по убыванию даты заказа (подсказка: INNER JOIN, SUM, GROUP BY, ORDER BY).

5.4 Получить выборку данных, содержащую три столбца: код и логин заказчика и количество сделанных им заказов. В выборке должны быть все заказчики (подсказка: RIGHT/LEFT JOIN, COUNT, GROUP BY).

5.5 Вывести информацию о тех заказах, в которых отсутствует состав (подсказка: подзапрос, NOT IN).

5.6 Получить выборку данных, содержащую всю информацию о заказчиках, которые сделали хотя бы один заказ (подсказка: подзапрос, IN).

5.7 Получить выборку данных, содержащую фамилии и имена авторов и заказчиков. В третьем столбце нужно указать, чьи это фамилия и имя (автор или заказчик) (подсказка: UNION, константы). Результат отсортировать по фамилии и имени

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить SQL Server Management Studio.
- 6.2 Выполнить задания из п.5, используя различные способы создания запросов (через редактор запросов, конструктор запросов, контекстное меню таблиц БД).
- 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 FROM?
- 8.2 Каков синтаксис инструкции объединения двух таблиц?
- 8.3 Какие виды объединения таблиц существуют?
- 8.4 Чем отличается объединение LEFT JOIN от RIGHT JOIN?
- 8.5 Что такое подзапрос?
- 8.6 Для чего применяется ключевое слово UNION