

Практическая работа №5

Создание SQL-запросов на модификацию данных в Microsoft SQL Server

1Цель работы

- 1.1 Научиться создавать SQL-запросы на вставку, изменение и удаление данных в MS SQL Server;
- 1.2 Изучить на практике особенности синтаксиса DML-команд языка T-SQL (INSERT, UPDATE, DELETE).

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.47-52.

3Подготовка к работе

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

4Основное оборудование

- 4.1 Персональный компьютер.

5Задание

5.1 Получить выборку данных, содержащую информацию о всех товарах (наименование производителя, модель, категорию, год выпуска, цену) и поместить результат в таблицу с наименованием « tempDML».

При выполнении использовать форму команды SELECT INTO, создающую новую таблицу и заполняющую ее результатом запроса на выборку.

5.2 Удалить из таблицы tempDML все товары, наименование модели которых содержит определенный текст.

5.3 Изменить в таблице tempDML цену товаров одного производителя, уменьшив ее на 10%, другого — увеличив ее на 100 рублей, у остальных оставить без изменения.

При выполнении использовать одну команду UPDATE и оператор выбора CASE.

5.4 Изменить таблицу tempDML, задав для поля цена значение по умолчанию 5000. Изменить цену первых трех товаров в таблице tempDML на значение по умолчанию, используя вместо явного указания значения поля ключевое слово DEFAULT.

5.5 Удалить из таблицы заказов те, в которых список товаров пустой, используя подзапрос.

5.6 Увеличить на 100 рублей цену всех товаров российских производителей, используя объединение в разделе FROM.

6Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить SSMS, подключиться к БД.
- 6.2 Выполнить задания из п.5.
- 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

8 Контрольные вопросы

8.1 Каковы причины ошибок, связанных с выполнением DML-команд на модификацию данных?

8.2 После какого ключевого слова в запросе на обновление записывается обновляемое поле?

8.3 Сколько полей можно обновлять в одном запросе на обновление?

8.4 Как с помощью инструкции DELETE удалить записи из связанных таблиц?

8.5 Каким должен быть список столбцов двух таблиц, чтобы осуществить групповой ввод записей из одной таблицы в другую?