

Лабораторная работа №6
Исследование возможностей СУБД Microsoft Access
при изменении данных в БД с помощью запросов

1 Цель работы

- 1.1 Изучить процесс создания запросов на модификацию данных в MS Access с помощью мастера и в режиме конструктора;
- 1.2 Закрепить навык составления команд INSERT, UPDATE, DELETE.

2 Литература

- 2.1 Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник. – Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА, 2015. – с.335-342;
- 2.2 Киселев, Г.М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007): Учебное пособие / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова, В.И. Сафонов. – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. – с.178-186.

3 Подготовка к работе

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

4 Основное оборудование

- 4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

- 5.1 Создать запрос на увеличение цены товаров на 5% в случае, если она меньше пятисот рублей.
- 5.2 Создать запрос на изменение названий магазинов.
- 5.3 Создать запрос на удаление данных о товарах, цена которых больше тысячи рублей.
- 5.4 Создать запрос на удаление данных о покупках, сделанных до текущего года.
- 5.5 Создать запрос на удаление данных о товарах, которые никто не покупал.

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить MS Access и открыть БД «Покупки», созданную на лабораторной работе №4.
- 6.2 Создать запрос на обновление данных таблицы ТОВАРЫ, при выполнении которого все значения поля Цена, которые меньше пятисот рублей, увеличивались бы на 5%:
 - создать простой запрос, который выбирает все значения поля Цена из таблицы ТОВАРЫ. Открыть запрос в режиме конструктора. Выбрать в контекстном меню пункт «Тип запроса» - «Обновление». Появится новая строка «Обновление» в описании полей, ввести в нее формулу для обновления: [Цена]*1,05, а в условие отбора ввести: <500;
 - выполнить запрос и проверить, изменились ли данные поля Цена таблицы ТОВАРЫ;
 - повторить выполнение запроса ещё раз.

6.3 Самостоятельно с помощью запросов изменить в таблице МАГАЗИНЫ значения поля Магазин, заменив все значения «Дисма» на «Пятерочка» и «Пять шагов» на «Магнит».

6.4 Создать запрос на удаление данных из таблицы ТОВАРЫ, если цена товара больше тысячи рублей:

- создать простой запрос, который выбирает поле Цена. Открыть запрос в режиме конструктора. Ввести в строку «Условие отбора»: >1000. Выбрать в контекстном меню пункт «Тип запроса» - Удаление;
- сохранить запрос и выполнить его;
- проверить, изменились ли данные таблицы ТОВАРЫ.

6.5 Самостоятельно с помощью запроса удалить из таблицы ПОКУПКИ все покупки, сделанные до текущего года.

6.6 Самостоятельно с помощью запроса удалить из таблицы ТОВАРЫ все товары, которые никто не покупал.

6.7 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Текст SQL-команд
- 7.4 Ответы на контрольные вопросы
- 7.5 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Что такое запрос?
- 8.2 Какие операции с данными таблиц БД возможны в MS Access?
- 8.3 Какими способами можно создать запрос в MS Access?
- 8.4 На какие виды делятся запросы типа DML?