

Задание на лабораторную работу №5

Тема: Изучение основных возможностей операторов языка манипулирования данными языка SQL

Цель работы: ознакомление с основными операторами языка манипулирования данными в среде СУБД Access.

Время выполнения – 4 часа.

1. Постановка задачи

В соответствии с разработанными в лабораторной работе №3 таблицами БД:

1. На языке запросов по образцу (QBE – Query By Example) составить:
 - а) запрос на выборку всех товаров, названия, которых начинаются с букв А или Т, и стоимость которых более 100 грн.;
 - б) запрос на выборку всех типов товаров и всех товаров, названия, которых начинаются с букв А или Т, и стоимость которых более 100 грн.;
 - в) запрос на выборку для всех заказов всех типов товаров и всех товаров, названия, которых начинаются с букв А или Т, и стоимость которых более 100 грн.;
 - г) запрос на выборку для заказа с номером 5 (без вывода на экран номера заказа) всех типов товаров и всех товаров, названия, которых начинаются с букв А или Т, и стоимость которых более 100 грн.
2. Изучить запросы составленные в п.1 в “**Режиме SQL**”.
3. На структурированном языке запросов (SQL – Structured Query Language) модифицировать полученные запросы:
 - 1) запрос (а) с учетом только тех товаров, стоимость которых не превышает 500грн.;
 - 2) запрос (б) с учетом только тех товаров, стоимость которых не превышает 500грн.;
 - 3) запрос (в) с учетом только тех заказов, в которых количество товара больше 5 единиц;
 - 4) запрос (г) с учетом всех заказов, где количество товаров превышает 7 единиц;
4. На структурированном языке запросов:
 - изменить запись в таблице «Товары»;
 - вставить запись в таблице «Товары»;
 - удалить запись в таблице «Товары».

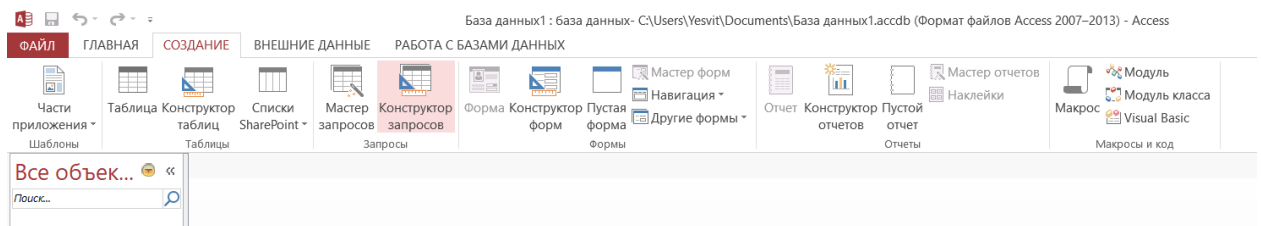
Проанализировать результаты работы и отобразить их в отчете.

2. Решение задач

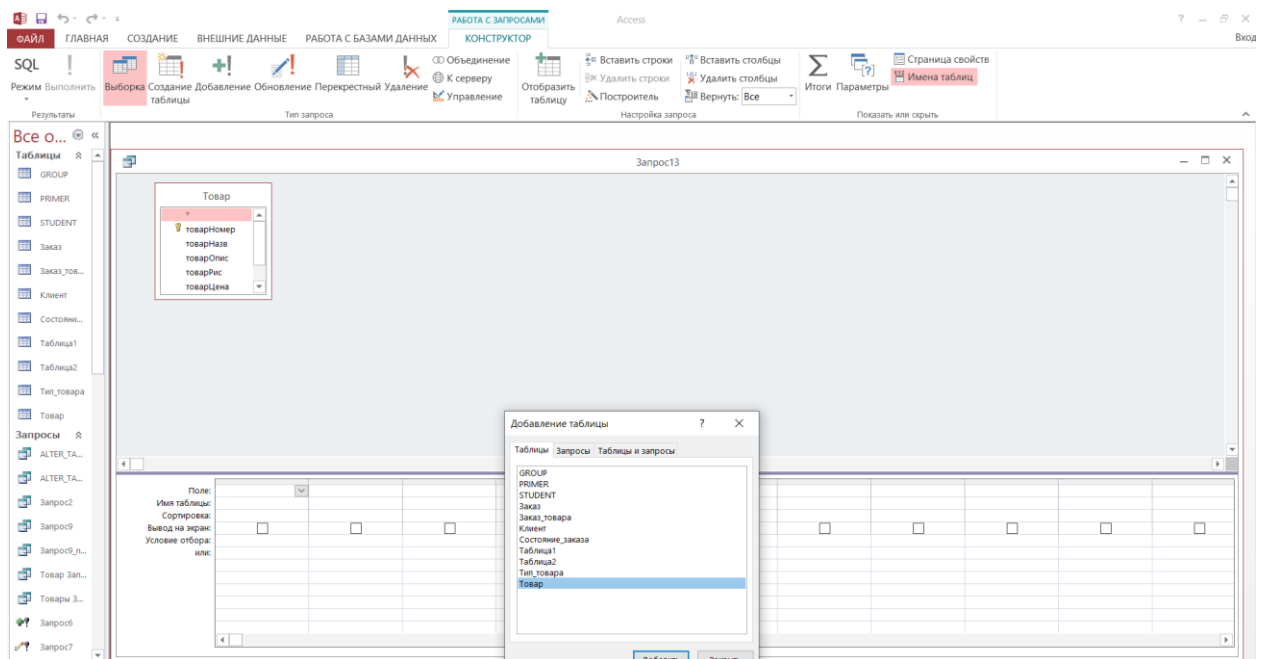
2.1. Язык запросов по образцу

Пример 1. Запрос на выборку всех товаров, названия, которых начинаются с букв А или Т, и стоимость которых более 100 грн.

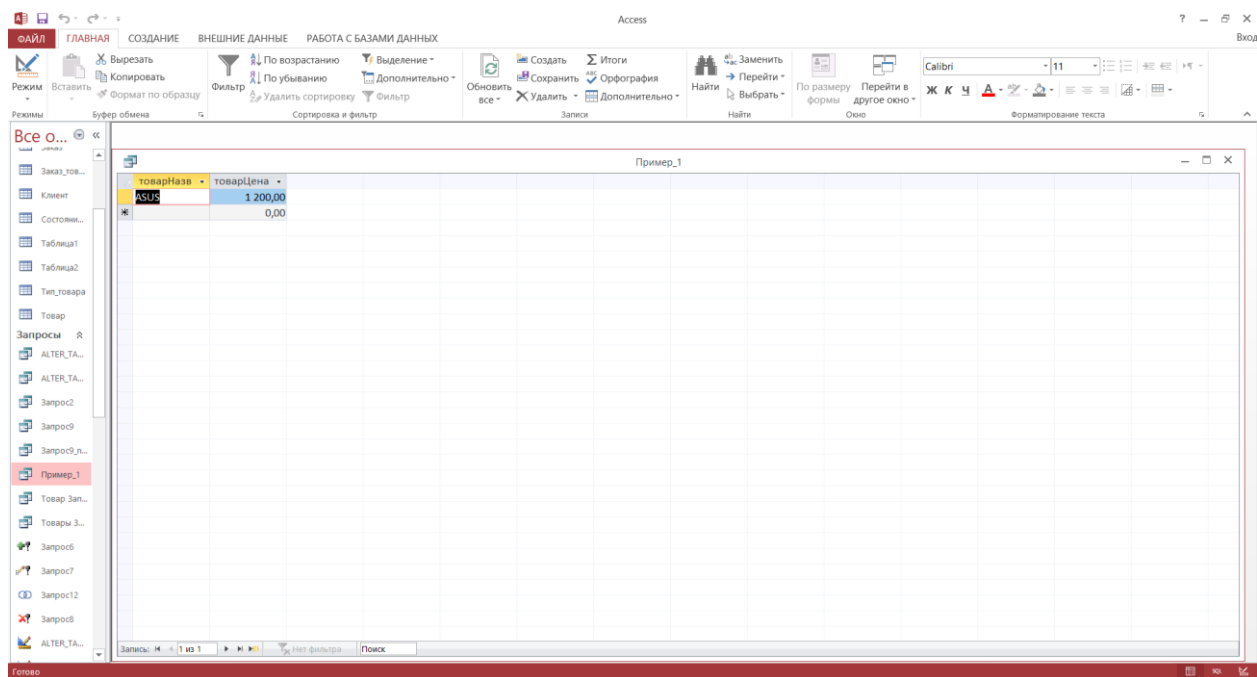
- Откройте базу данных.
- Перейдите в режим создания запросов с помощью конструктора запросов.



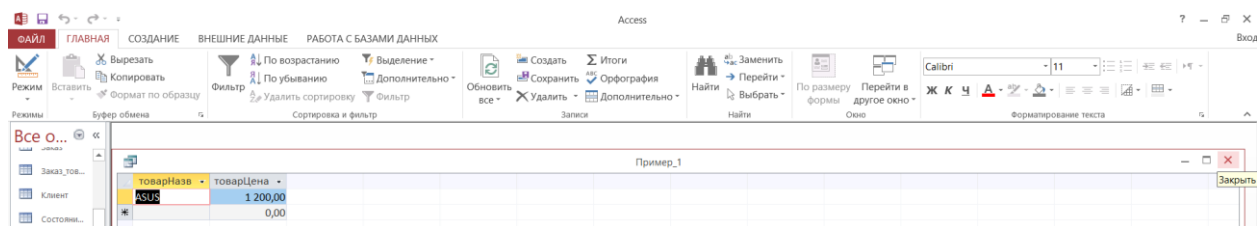
- Добавьте в бланк запроса таблицу «Товар».



- Заполните появившуюся запросную форму в соответствии с рис. 1.
- Сохраните запрос под именем Пример_1.



- Закройте созданный запрос.

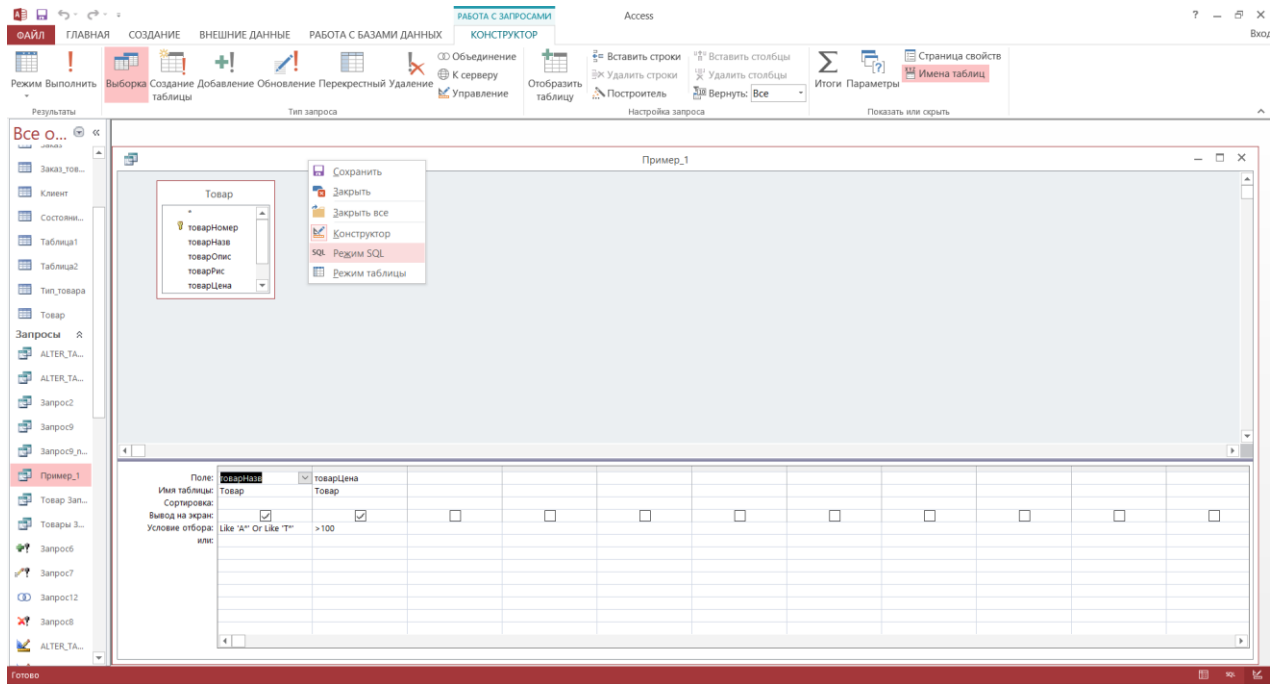


По аналогичной методике выполняются все остальные примеры запросов.

2.2. Структурированный язык запросов

Изучение и модификация запросов

- Для модификации запросов, полученных на предыдущем шаге, необходимо войти в меню «Запросы».
- Затем необходимо открыть требуемый запрос в режиме конструктора запросов. После чего необходимо перейти в «**Режиме SQL**».



- Внешний вид окна в «**Режиме SQL**» примет, например, следующий вид:

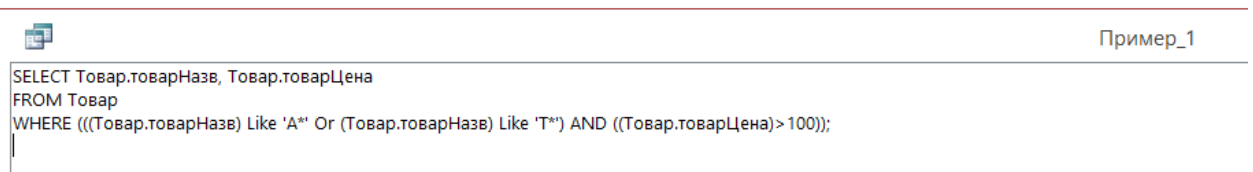


Рис. 2

- Теперь этот запрос необходимо доработать, записать под новым именем и исполнить.
- Аналогично поступить с остальными запросами.

- Для вставки записи в таблицу «Товары», аналогично рассмотренной выше методики создайте «ЗапросX»:

INSERT INTO TOBAP (... , ... , ... , ...)
VALUES (... , ... , ... , ... ,);

После исполнения этого запроса как изменится содержимое таблицы «Товары»? Продемонстрируйте результат.

Проделайте эту операцию несколько раз. Сделайте выводы.

- Для изменения записи в таблицу «Товары», аналогично рассмотренной выше методики создайте «ЗапросY»:

UPDATE TOBAP
SET aaa=11111, bbb=3333
WHERE ccc=1;

После исполнения этого запроса как изменится содержимое таблицы «Товары»? Продемонстрируйте результат.

Проделайте эту операцию несколько раз. Сделайте выводы.

- Для удаления записи из таблицы «Товары», аналогично рассмотренной выше методики создайте «ЗапросZ»:

DELETE FROM TOBAP
WHERE ccc=1;

После исполнения этого запроса как изменится содержимое таблицы «Товары»? Продемонстрируйте результат.

Проделайте эту операцию несколько раз. Сделайте выводы.

Задание на самостоятельную работу

Создать все виды запросов, применительно к своему варианту задания на курсовое проектирование.

Результаты работы

Продемонстрировать результаты работы преподавателю и отобразить их в отчете.