Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №3  
По дисциплине: «Запросы и фильтры в MS SQL Server 2005/2008»

Выполнил:  
студент 3 курса  
группы ИИ-21  
Литвинюк Т. В.

Проверил:  
Савонюк В. А.

Брест 2023

**Цель работы**: научиться составлять запросы в базу данных.

Задание.

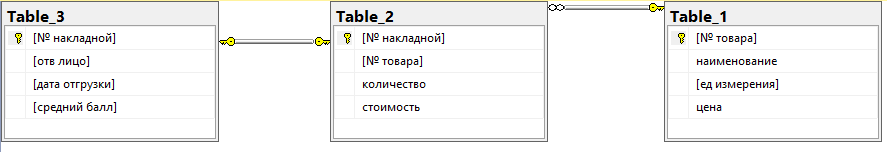
1. Изучить материал, приведенный в “К лабораторной работе 3.doc”.

2. На основании логической модели (в соответствии с вариантом Лабораторной работы №1) создать и проверить на работоспособность запросы и фильтры для каждой из таблиц БД:

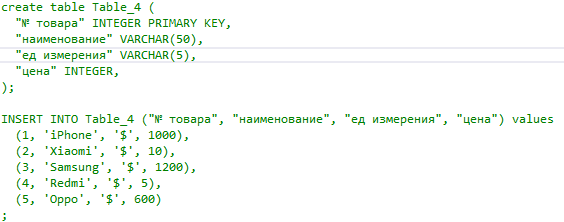
2.1. Реализовать запросы разных видов для каждой таблицы (команды DML SQL и DDL SQL): на создание таблицы, добавление/удаление/изменение информации, выборку с условием/параметром и т.д.

2.2. Реализовать фильтры для каждой таблицы по различным полям.

Структура базы данных:



Для работы с базой данных, создадим таблицу и запишем в нее данные:



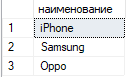
Получим все столбцы таблицы:

select \* from Table\_4;



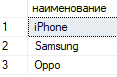
Получим первые 3 наименования, отсортированных по алфавиту:

select top 3 "наименование" from Table\_4 order by "наименование";



Получим названия, у которых цена больше 100:

select наименование from Table\_4 where цена > 100;



Получим названия, цена которых больше 500 и меньше 1001:

select наименование from Table\_4 where цена between 500 and 1001;



Получим сумму цен всех товаров:

select sum(цена) from Table\_4;



Получим минимальную цену среди всех товаров:

select min(цена) from Table\_4;



Получим название товара, которое начинается с буквы i:

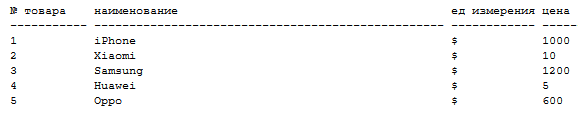
select наименование from Table\_4 where наименование like 'i%';



Изменим название товара:

update Table\_4 set наименование = 'Huawei' where наименование = 'Redmi';

select \* from Table\_4;

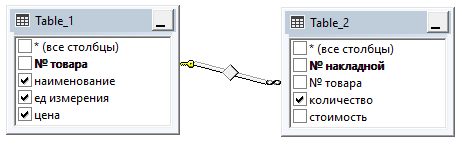


Удалим все товары из таблицы:

Delete from Table\_4;



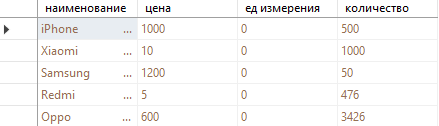
2) Получим выбранные мной поля из таблиц

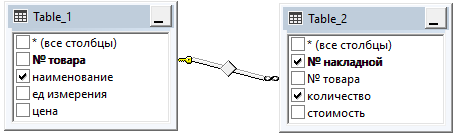


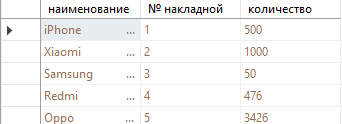
SELECT dbo.Table\_1.наименование, dbo.Table\_1.цена, dbo.Table\_1.[ед измерения], dbo.Table\_2.количество

FROM dbo.Table\_1 INNER JOIN

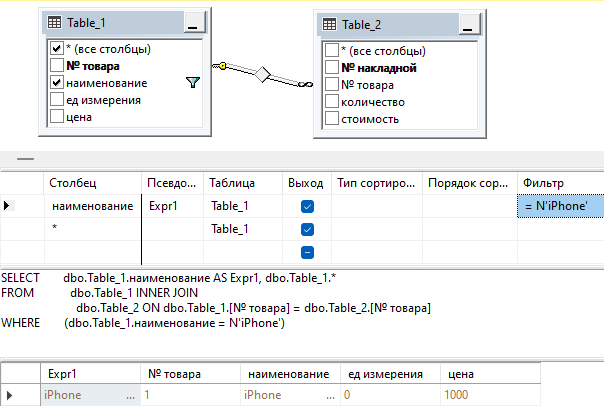
dbo.Table\_2 ON dbo.Table\_1.[№ товара] = dbo.Table\_2.[№ товара]



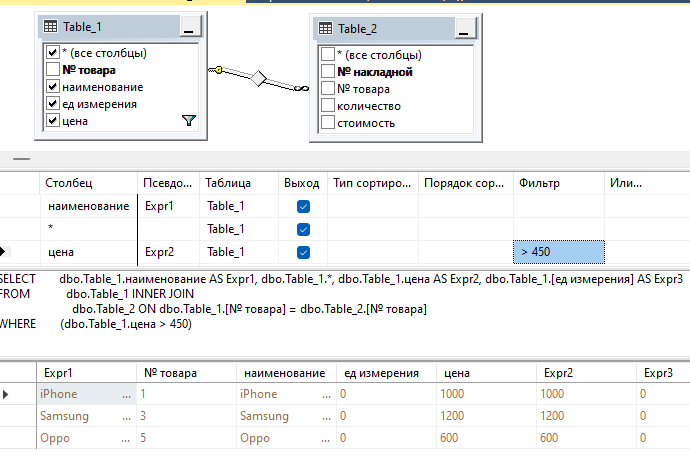




Фильтр по названию «iPhone»



Фильтр по цене



**Вывод**: в ходе лабораторной работы я научился создавать запросы в базу данных.