Министерство образования

Учреждение образования

Брестский государственный технический университет

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа № 2

**«Запросы и фильтры в MS SQL Server»**

Выполнил:

Студент группы АС-55

Черноокий И.В.

Проверил:

Савонюк В.А.

Брест 2021

Лабораторная работа № 2

**«Запросы и фильтры в MS SQL Server»**

**Цель работы:** Изучить материал по разработке запросов и фильтров в MS SQL Server.

Задание.

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

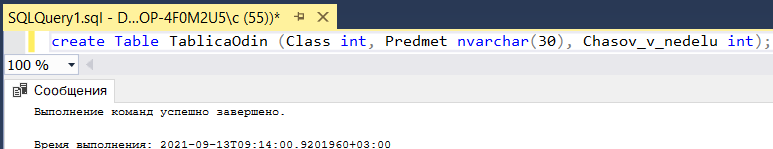
2. На основании логической модели (в соответствии с вариантом Лабораторной работы №1) создать и проверить на работоспособность запросы и фильтры для каждой из таблиц БД:

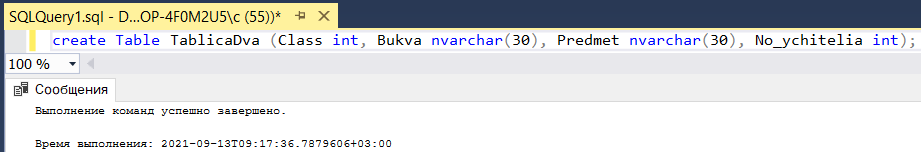
2.1. Реализовать запросы разных видов для каждой таблицы (команды DML SQL и DDL SQL): на создание таблицы, добавление/удаление/изменение информации, выборку с условием/параметром и т.д. (не менее 7 на каждую таблицу).

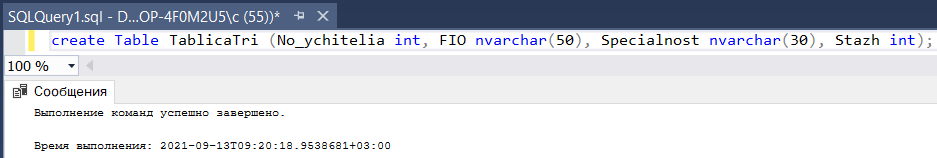
2.2. Реализовать фильтры для каждой таблицы по различным полям (не менее 7 на каждую таблицу).

**Вариант No. 11**

**1) Создание таблиц:**

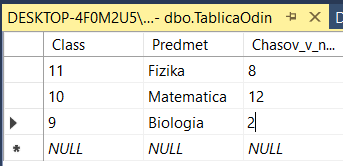




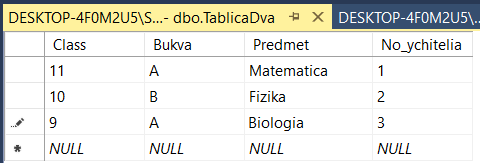


Изначальный данные в таблицах:

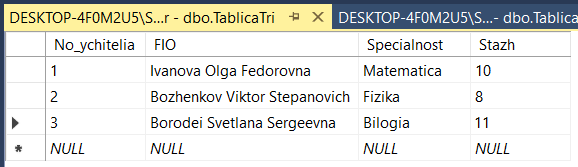
* TablicaOdin:



* TablicaDva:



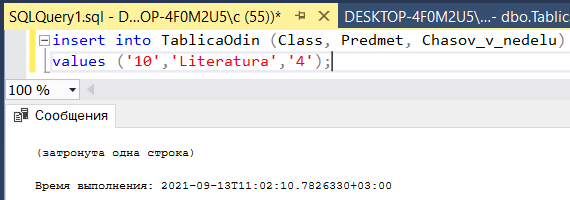
* TablicaTri:



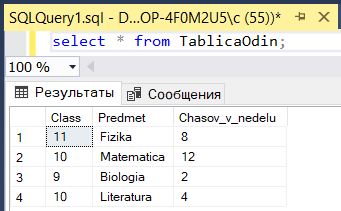
**2) Создание запросов к таблицам:**

* **TablicaOdin:**

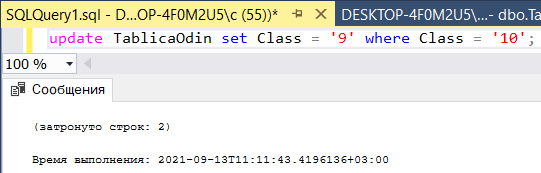
1) Вставка записи:



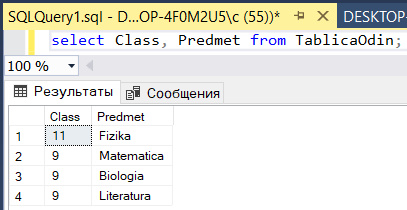
2) Извлечение всех записей таблицы:



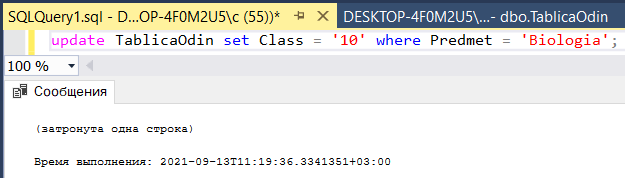
3) Изменение заданного значения таблицы:



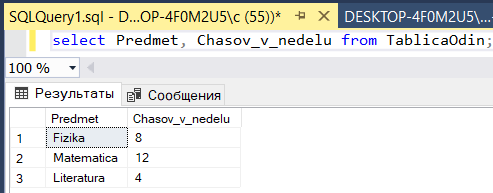
4) Извлечение двух столбцов:



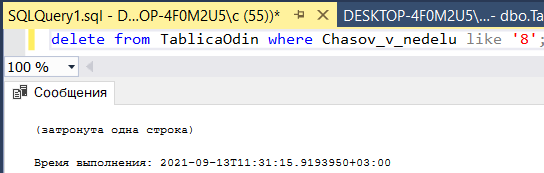
5) Изменение заданного значения таблицы:



6) Извлечение двух столбцов:

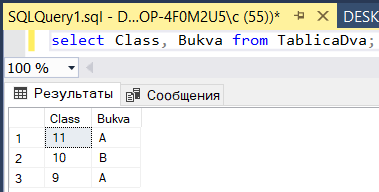


7) Удаление записи в таблице:

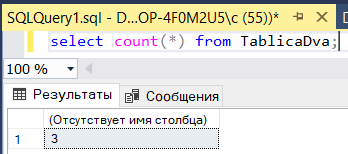


* **TablicaDva:**

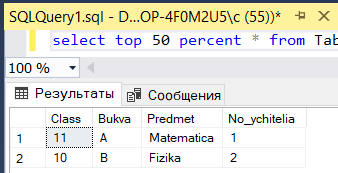
1) Извлечение первых двух столбов:



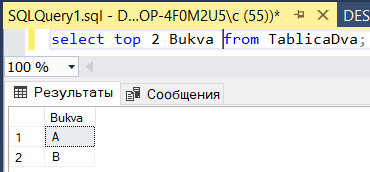
2) Извлечение количество записей:



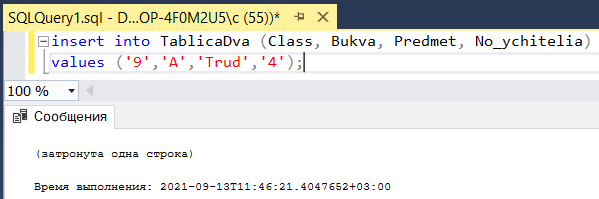
3) 50 процентов записей:



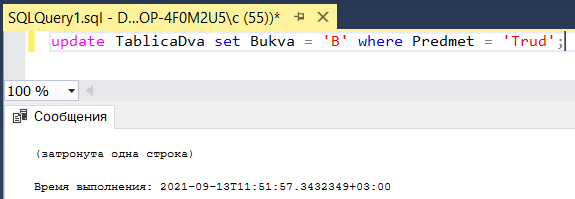
4) Извлекаем две верхние буквы:



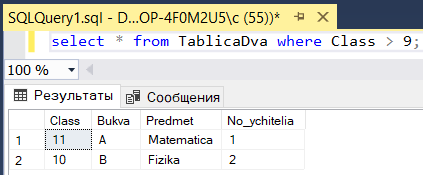
5) Вставка данных в таблицу:



6) Редактирование:

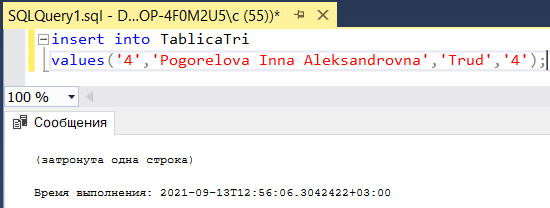


7) Записи с условием:

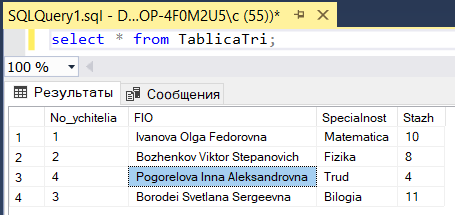


* **TablicaTri:**

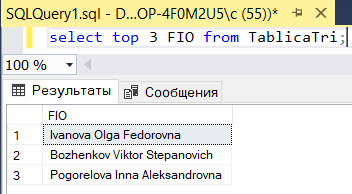
1) Добавление данных:



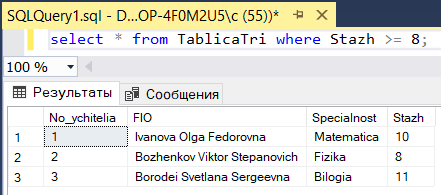
2) Просмотр всей таблицы:



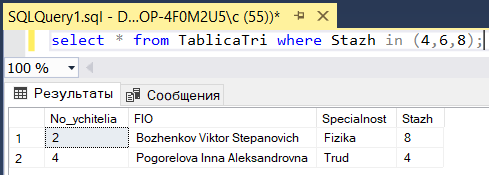
3) Извлекаем определённое количество записей:



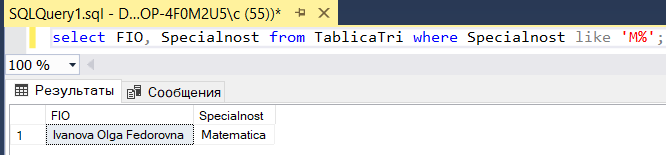
4) Извлекаем согласно условию:



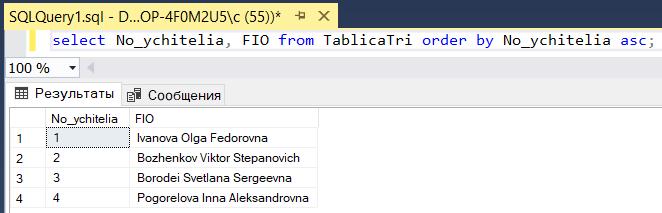
5) Точная выборка из заданного множества условий:



6) Точное выборка по элементу:

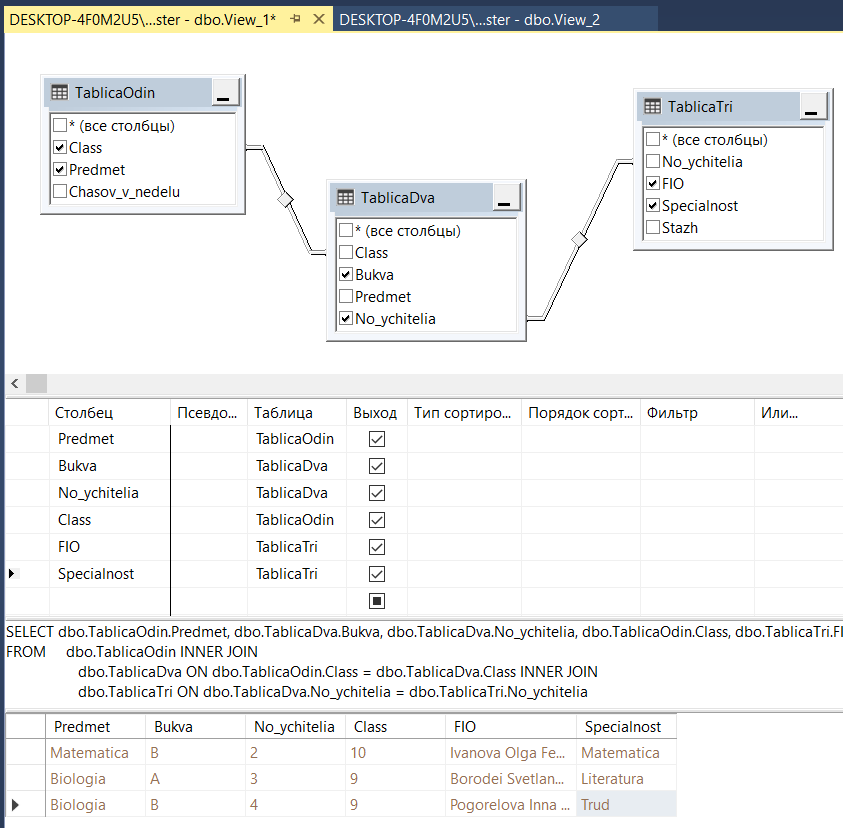


7) Сортировка по возрастанию:



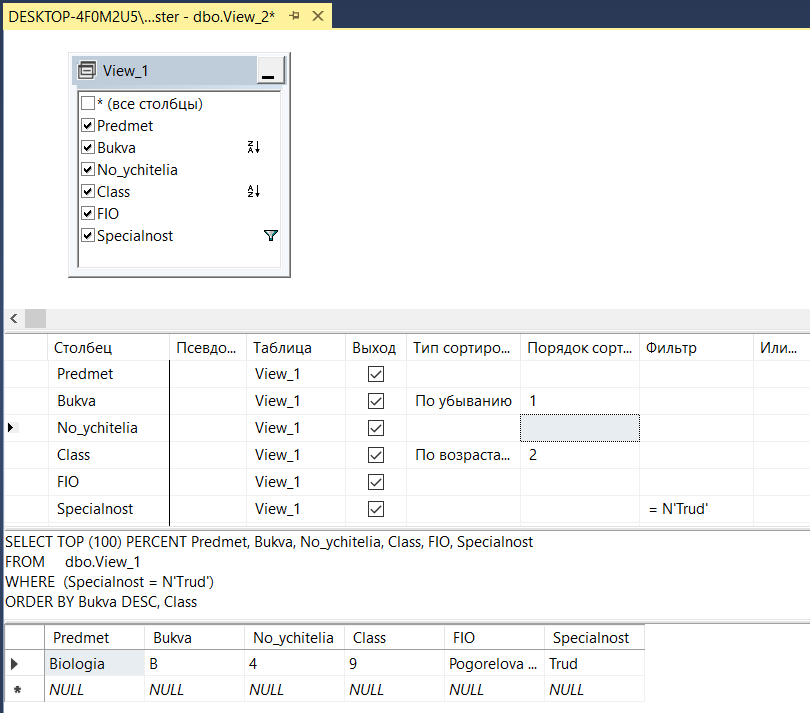
**3) Создаём запрос и фильтры:**

Дабавим таблицы, расставим связи, галочкой отметим поля, отображаемые при запросе, сохраняем, после чего на основе созданного запроса создаём новый, попцтно добавляя необходимые фильтры:



При создании фильтров необходимо в таблице отображаемых полей выбрать в поле фильтры вписать критерий, по которому будет происходить отбор, так же в после тип сортировки мы можем выбрать вариант сортировки данных, это также можно написать вручную в окне запросов.

После успешного создания фильтра, мы должны проверить его работоспособность, а именно запустить, это можно сделать, нажав ПКМ в области запроса, и выбрать пункт «Выполнить код SQL», после чего в окне результата будет отображены данные, обработанные данным фильтром основанные на предыдущем запросе.



**Вывод:** познакомились с основными принципами реализации запросов и создания фильтров в MS SQL Server.