**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Базы данных»

Отчет по лабораторной работе № 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  |  |
| студент группы  ИУ5-45Б |  |  |
| Яковицкий |  |  |
| Подпись и дата: |  |  |

Москва, 2020 г.

Использование представлений в базах данных в SQL SERVER

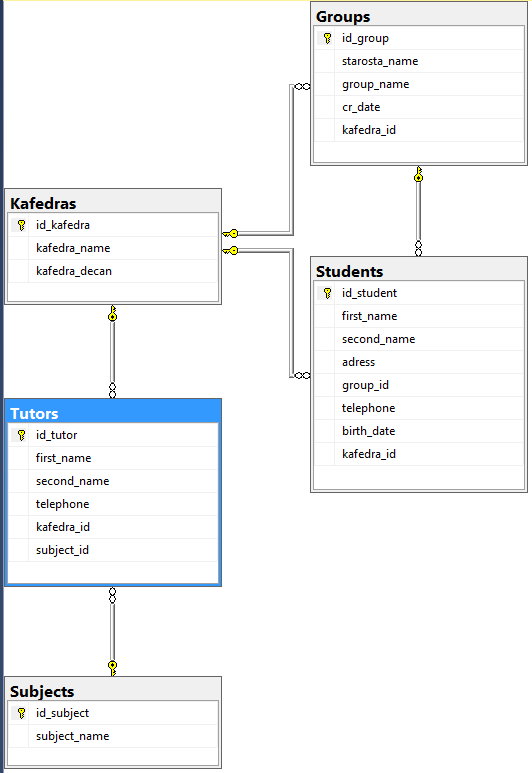
**Цель:**

Изучить механизм использования представлений в MS SQL Server, получить

практически навыки создания представлений в среде MS SQL Server Management Studio.

**Выполнение лабораторной работы**

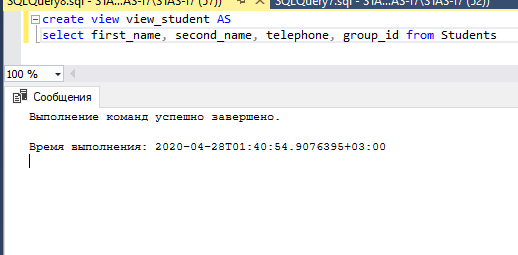
**Схема данных**



**Создание представления и запрос данных**

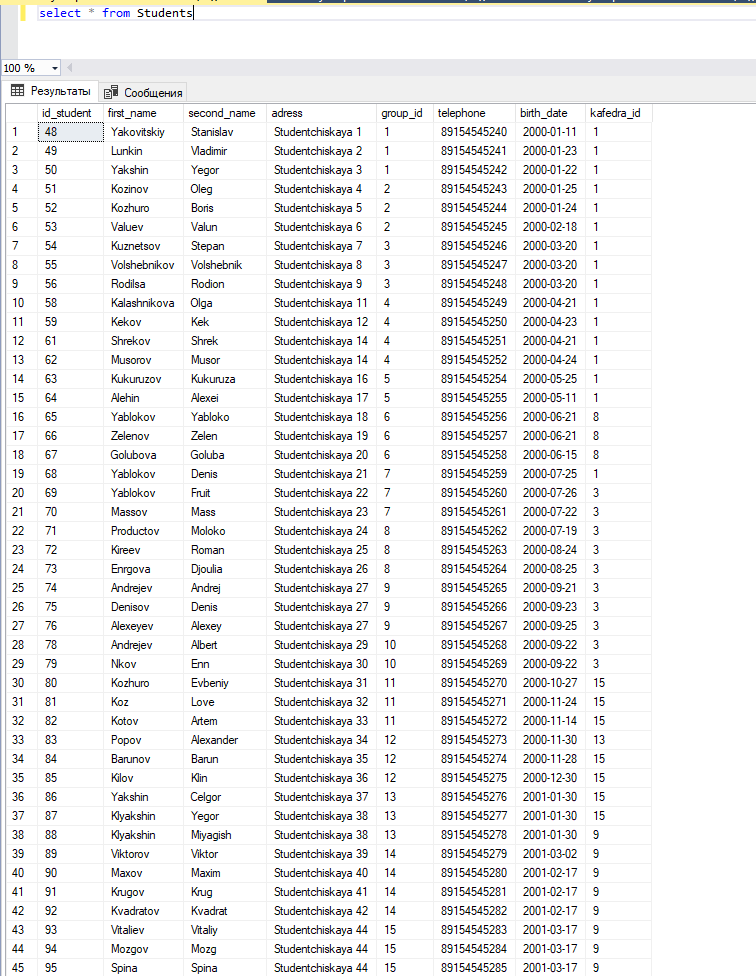
create view view\_student as

select first\_name, second\_name, telephone from Students

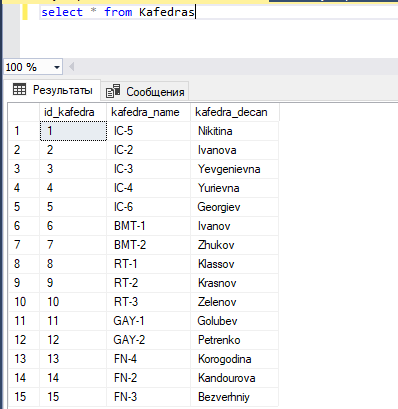


**Проверка соответствия данных**

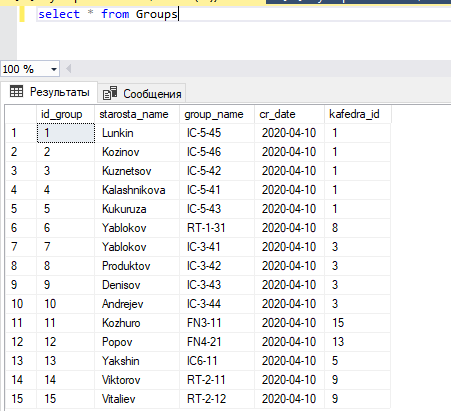
select \* from Students



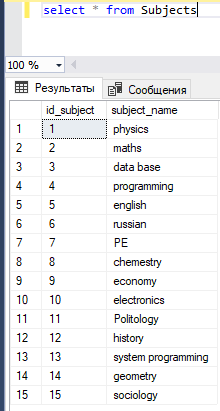
select \* from Kafedras



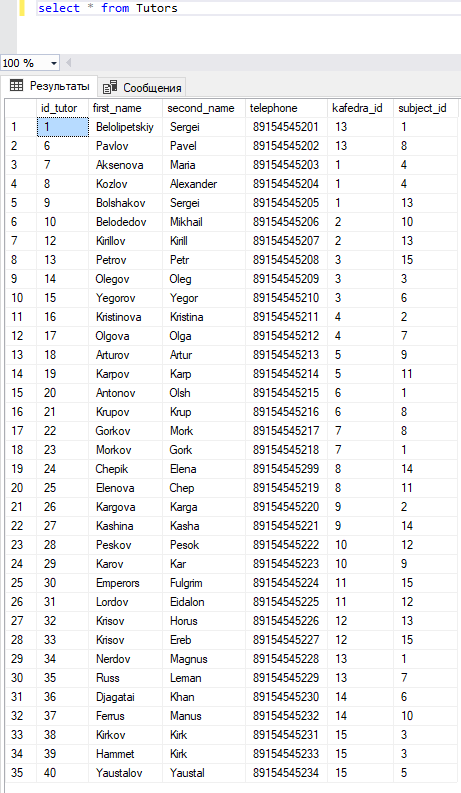
select \* from Groups



select \* from Subjects



select \* from Tutors



**Изменить созданное представление с помощью команды ALTER VIEW, добавив псевдонимы полям и условие**

USE [university]

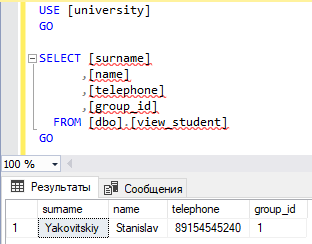
SELECT [surname]

,[name]

,[telephone]

,[group\_id]

FROM [dbo].[view\_student]

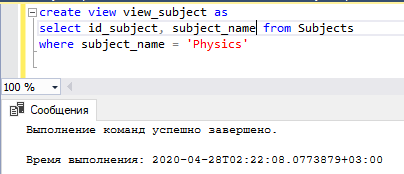


**Вставить данные с помощью представления**

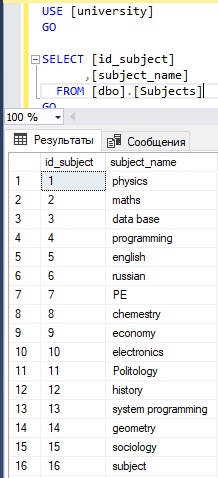
create view view\_subject as

select id\_subject, subject\_name from Subjects

where subject\_name = 'Physics'



insert into view\_subject values ('subject')



**Создать представление с опцией WITH CHECK OPTION**

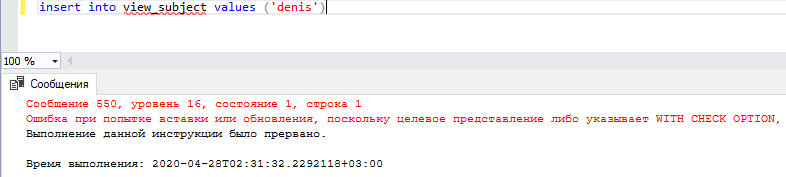
alter view view\_subject as

select id\_subject, subject\_name from Subjects

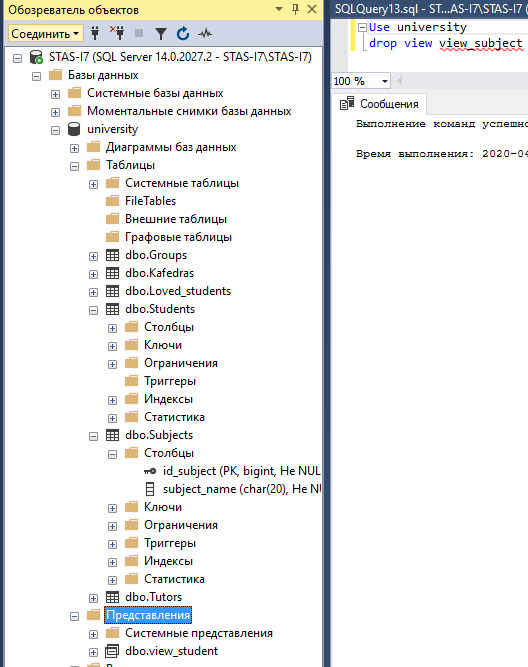
where subject\_name = 'Physics' with check option

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

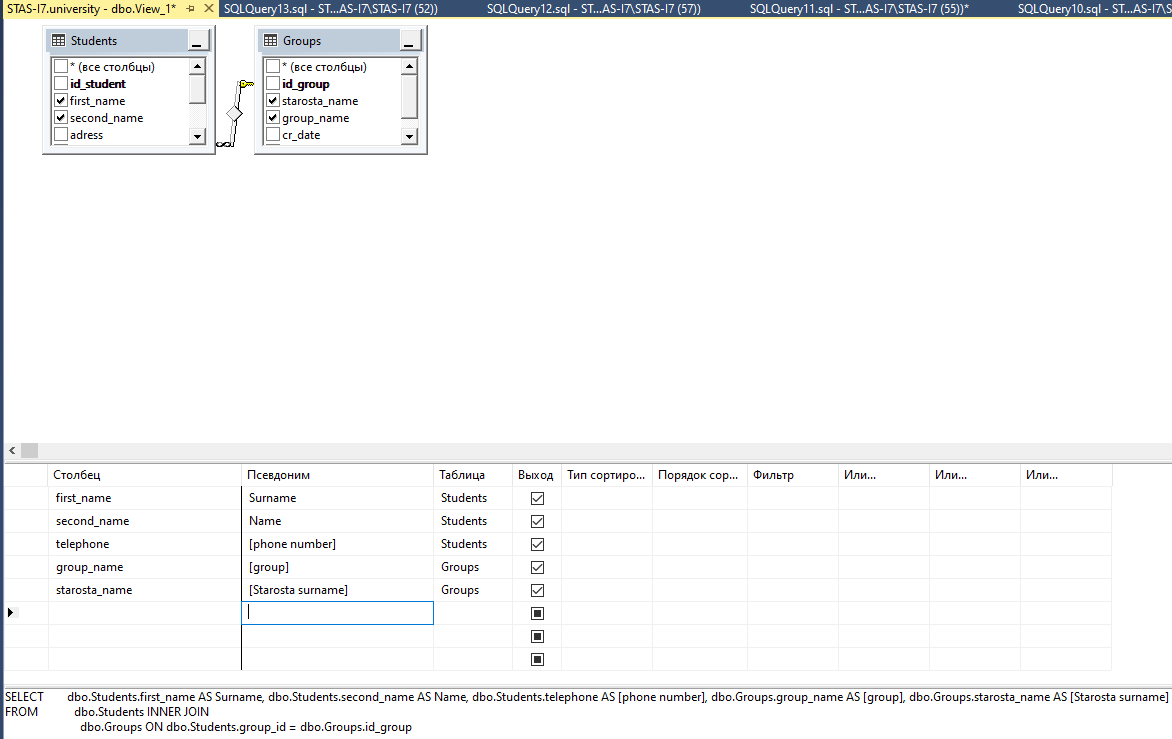
insert into view\_subject values ('denis')



**Удалить представление**



**Создать представление на выборку из двух таблиц с помощью редактора**



USE [university]

GO

SELECT [Surname]

,[Name]

,[phone number]

,[group]

,[Starosta surname]

FROM [dbo].[view\_student\_group]

