Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Лабораторная работа №7**

Использование представлений

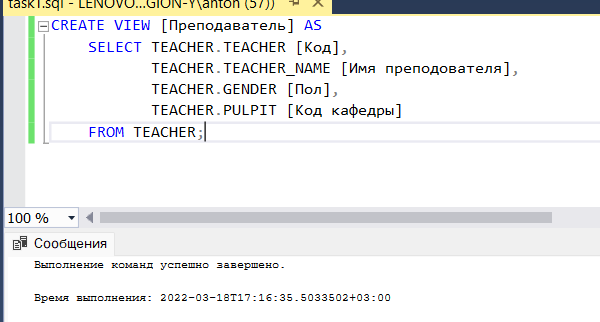
Выполнил:

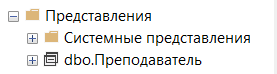
Студент 2 курса 7 группы ФИТ

Адамович А.М.

**2022 г.**

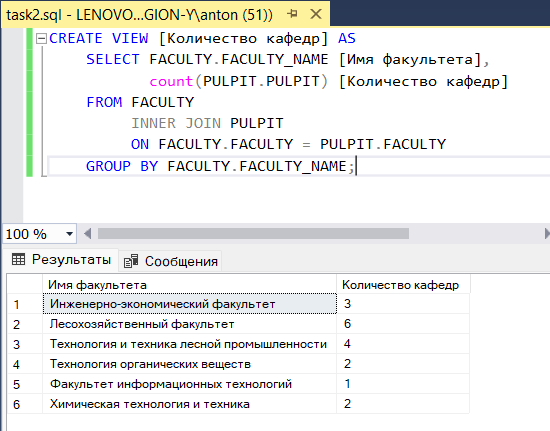
***Задание 1.*** Разработать представление с именем **Преподаватель**. Представление должно быть построено на основе SELECT-запроса к таблице **TEACHER** и содержать следующие столбцы: **код** (**TEACHER**), **имя преподавателя** (**TEACHER\_NAME**), **пол** (**GENDER**), **код кафедры** (**PULPIT**).

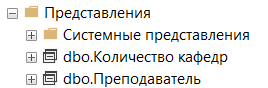




***Задание 2.*** Разработать и создать представление с именем **Количество кафедр**. Представление должно быть построено на основе SELECT-запроса к таблицам **FACULTY** и **PULPIT**.

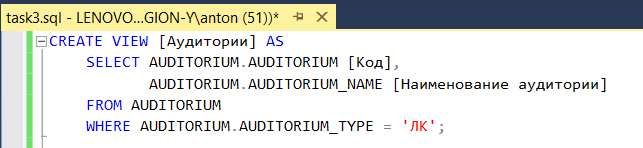
Представление должно содержать следующие столбцы: **факультет** (**FACULTY.FACULTY\_ NAME**), **количество кафедр** (вычисляется на основе строк таблицы **PULPIT**).

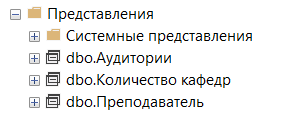


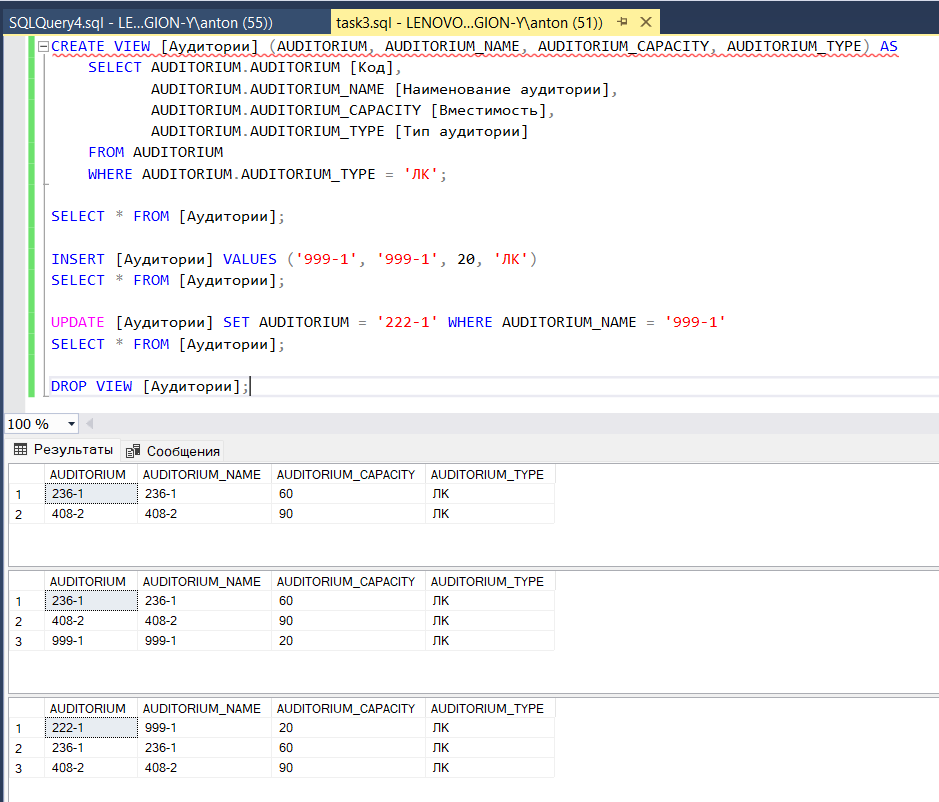


***Задание 3.*** Разработать и создать представление с именем **Аудитории**. Представление должно быть построено на основе таблицы **AUDITORIUM** и содержать столбцы: **код** (**AUDITORIUM**), **наименование аудитории** (**AUDITORIUM\_NAME**)**.**

Представление должно отображать только лекционные аудитории (в столбце **AUDITORIUM\_ TYPE** строка, начинающаяся с символа **ЛК**) и допускать выполнение оператора INSERT, UPDATE и DELETE.





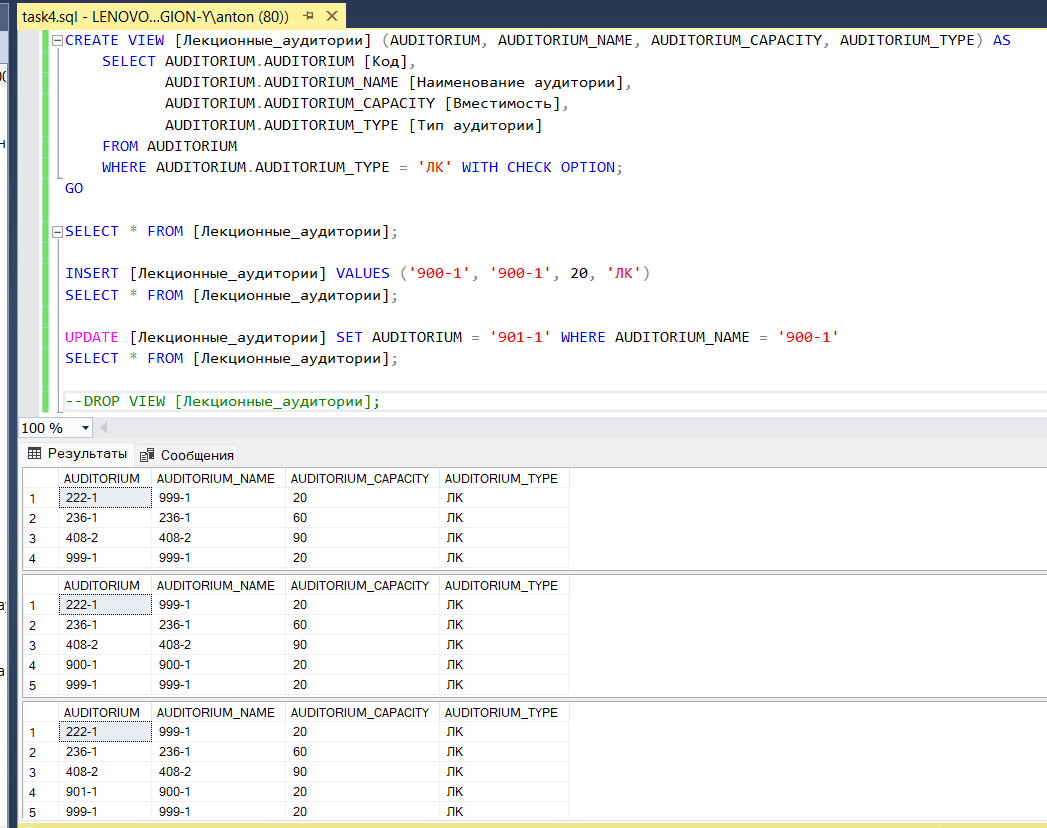


***Задание 4.*** Разработать и создать представление с именем **Лекционные\_аудитории**.

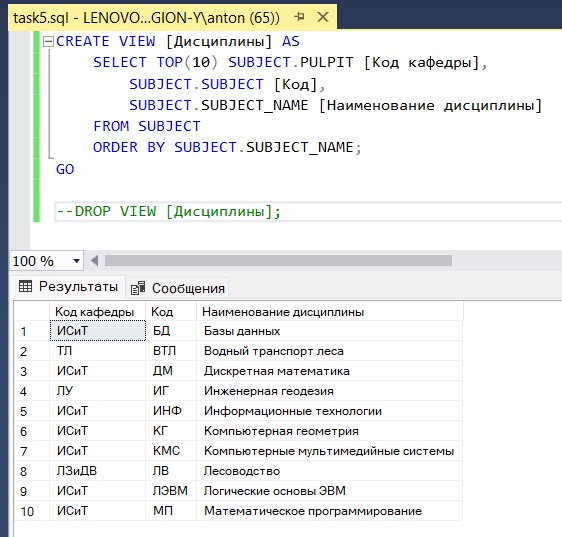
Представление должно быть построено на основе SELECT-запроса к таблице **AUDITORIUM** и содержать следующие столбцы: **код** (**AUDITORIUM**), **наименование аудитории** (**AUDITORIUM\_NAME**)**.**

Представление должно отображать только лекционные аудитории (в столбце **AUDITORIUM\_TYPE** строка, начинающаяся с символов **ЛК**).

Выполнение INSERT и UPDATE допускается, но с учетом ограничения, задаваемого опцией WITH CHECK OPTION.



***Задание 5.*** Разработать представление с именем **Дисциплины**. Представление должно быть построено на основе SELECT-запроса к таблице **SUBJECT**, отображать все дисциплины в алфавитном порядкеи содержать следующие столбцы: **код** (**SUBJECT**), **наименование дисциплины** (**SUBJECT\_NAME**) и **код кафедры** (**PULPIT**). Использовать TOP и ORDER BY.



***Задание 6.*** Изменить представление **Количество\_кафедр**, созданное в задании 2 так, чтобы оно было привязано к базовым таблицам. Продемонстрировать свойство привязанности представления к базовым таблицам. Примечание: использовать опцию SCHEMABINDING.

