Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Лабораторная работа №7**

Использование представлений

Выполнила:

Студентка 2 курса 7 группы ФИТ

Колядко Яна Дмитриевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание** | **Выполнение** |
| 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**). |  |
| 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**). |  |
| 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. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |  |
| 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. |  |
| 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. |  |
| 7. Разработать представления для базы данных **X\_MyBASE**. |  |