Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Лабораторная работа № 3**

**T-SQL - язык реляционной базы данных**

Выполнила:

Студентка 2 курса 7 группы ФИТ

Колядко Яна Дмитриевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание** | **Выполнение** |
| 1. Удалить базу данных **X\_MyBASE**, созданную с помощью команд **Server Management Studio** и вновь создать с помощью языка T**-**SQL. |  |
| 2. Разработать сценарии для создания в базе данных **X\_MyBASE** нужных таблиц.  Использовать ограничения целостности.  Установить связи между полями.  Просмотреть структуры таблиц с помощью команды **Проект** (**Design**) в контекстном меню таблиц. |  |
| 3. Опробовать процедуру внесения изменения в структуру одной из таблиц с помощью оператора **ALTER** добавив столбец.  С использованием **ALTER** добавить некоторые ограничения целостности.  Просмотреть новую структуру и удалить добавленный столбец. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4. С помощью оператора **INSERT** заполнить все таблицы информацией. |  |
| 5. Вывести все строки и столбцы одной из таблиц.  Написать оператор **SELECT**, выбирающий все строки для двух столбцов таблицы.  Подсчитать количество строк в таблице.  Опробовать запросы на поиск информации с использованием **Where, Distinct,** **Top.** |  |
| 5. Опробовать процедуру внесения изменения в содержимое одной из таблиц с помощью оператора **UPDATE**.  Проверить результат, используя **Select**. |  |
| 6. Разработать запросы на поиск информации с использованием различных предикатов. |  |
| 7. Внести изменения в сценарий создания базы данных **X\_MyBASE** с тем, чтобы файлы размещались в определенных местах памяти. |  |
| 8. Разместить таблицы базы данных **X\_MyBASE** в файловых группах. |  |
| 8.Запустить утилиту **SQLCMD** с параметром, позволяющим вывести в окно консоли краткую инструкцию о применении утилиты. |  |
| 9. С помощью **SSMS** просмотреть диаграмму базы данных **X\_MyBASE** и убедиться, что все требуемые внешние ключи (**foreign key**) отражены на диаграмме. |  |