Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Лабораторная работа № 1**

**Знакомство с инструментами СУБД Microsoft SQL Server**

Выполнила:

Студентка 2 курса 7 группы ФИТ

Колядко Яна Дмитриевна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Фото** | |
| 1. Создать базу данных с помощью утилиты **SQL Server Management Studio.** Имя базы − фамилия студента и слово **ПРОДАЖИ**. |  | |
| 2. Создать таблицу ТОВАРЫ, содержащую поля:  **Наименование** (nvarchar(20))**,**  **Цена** (real)**,**  **Количество** (int).  Сделать первый столбец первичным ключом.  3. Создать таблицу ЗАКАЗЧИКИ, содержащую поля:  **Наименование*\_*фирмы** (nvarchar(20)),  **Адрес** (nvarchar(50)),  **Расчетный\_счет** (nvarchar(15)).  Сделать первый столбец первичным ключом.  4. Создать таблицу ЗАКАЗЫ, содержащую поля:  **Номер\_заказа** (nvarchar(10)),  **Наименование\_товара** (nvarchar(20)),  **Цена\_продажи** (real),  **Количество** (int),  **Дата\_поставки** (date),  **Заказчик** (nvarchar(20)).  Сделать первый столбец первичным ключом. |  | |
| 5. Установить связи между таблицами ЗАКАЗЧИКИ и ЗАКАЗЫ по полям **Наименование\_фирмы** и **Заказчик.**  Установить связи между таблицами ТОВАРЫ и ЗАКАЗЫ по полям **Наименование** и **Наименование\_ товара**.  Заполнить таблицы информацией (5-10 строк в каждой). |  | |
| 6. Сформировать следующие запросы и проанализировать результаты:  – определить товары, поставки которых должны осуществиться после некоторой даты;  – найти товары, цена которых находится в некоторых пределах;  – определить названия фирм, заказавших конкретный товар;  – найти заказы определенной фирмы по ее названию, отсортировать их по датам поставки.  Сохранить запросы в sql-скрипте. |  | |
| 7. Ознакомиться с **sql**-скриптами, сгенерировать скрипты для создания таблиц. |  | |
| 8. Найти системные БД, просмотреть в них таблицы. |  |