

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №1
Создание базы данных, таблиц, связей
по дисциплине
ОПБД

Выполнил:
студент группы ИСП-22
Таут Р.А
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2023

Цели работы:

- приобрести начальные навыки работы с MS SQL Server Management Studio;
- научиться создавать базы данных, таблицы, связи между таблицами средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL;
- изучить возможности операторов CREATE и DROP.

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

- 1) Выполнено подключение к SQL серверу (рисунок 1).

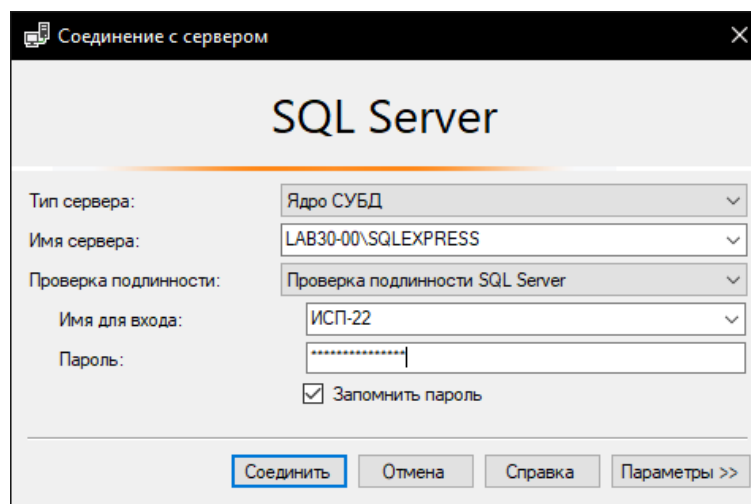


Рисунок 1 – Подключение к SQL серверу

- 2) Создана новая БД (рисунок 2).

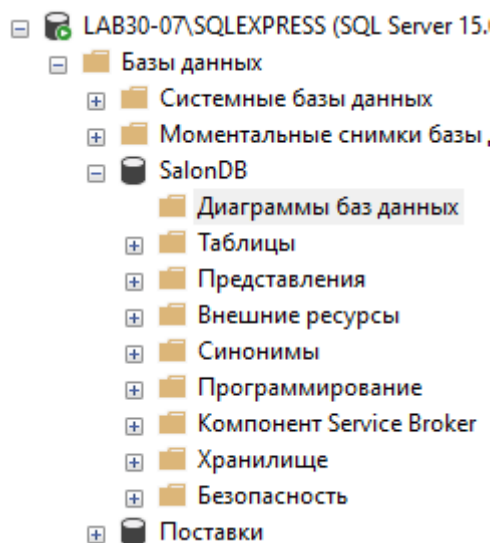


Рисунок 2 – Создание БД

3) Созданы таблицы БД в соответствии с заданной предметной областью (рисунок 3).

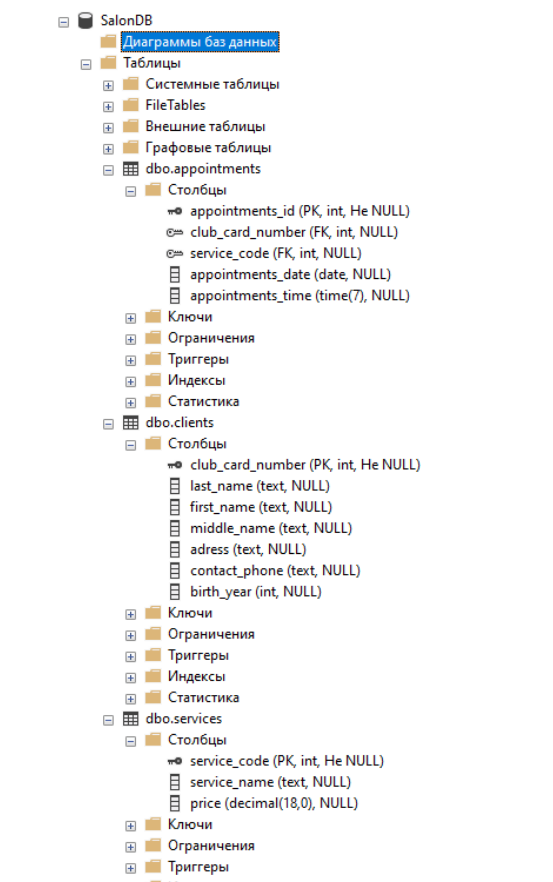


Рисунок 3 – Создание таблиц БД

Для создания таблиц использовался скрипт, приведенный ниже:

```
CREATE DATABASE [SalonDB];
CREATE TABLE services (
    service_code INTEGER PRIMARY KEY,
    service_name TEXT,
    price DECIMAL
);

CREATE TABLE clients (
    club_card_number INTEGER PRIMARY KEY,
    last_name TEXT,
    first_name TEXT,
    middle_name TEXT,
    adress TEXT,
    contact_phone TEXT,
    birth_year INTEGER
);

CREATE TABLE appointments (
    appointments_id INTEGER PRIMARY KEY,
    club_card_number INTEGER,
    service_code INTEGER,
    appointments_date DATE,
    appointments_time TIME,
    FOREIGN KEY

```

```

(club_card_number)REFERENCES clients(club_card_number),
    FOREIGN KEY(service_code)
REFERENCES services(service_code)
);
GO

```

4) Создана диаграмма, включающая таблицы и все необходимые связи между таблицами (рисунок 4).

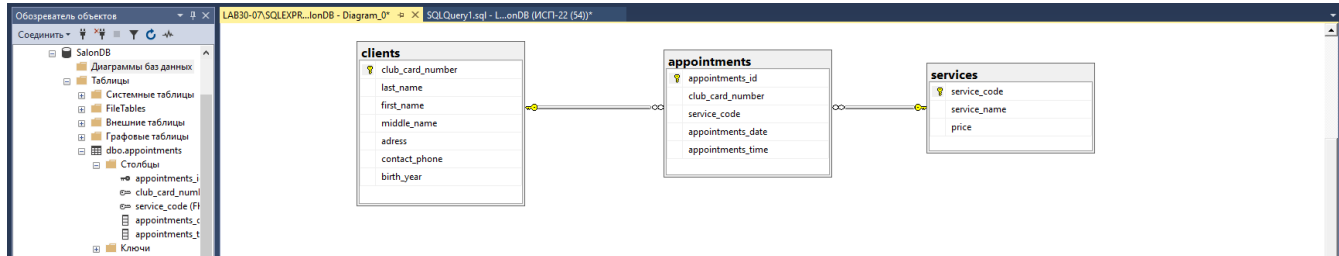


Рисунок 4 – Создание диаграммы БД

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены начальные навыки работы с MS SQL Server Management Studio, создания базы данных, таблицы, связей между таблицами средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL; изучены возможности операторов CREATE и DROP.