|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт информационных технологий

Кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**Отчет** по Лабораторной работе №2

**По дисциплине** «Управление проектами»

**Тема:** База данных

Преподаватель: доцент Григорьев В.К.

Выполнил: Манджиева Д.А.

Группа: ИВБО-02-15

Москва

2019

**Задания:**

1. Напишите SQL-скрипт для создания таблиц в базе данных (далее БД) H2 по предоставленной модели. на рисунке ниже

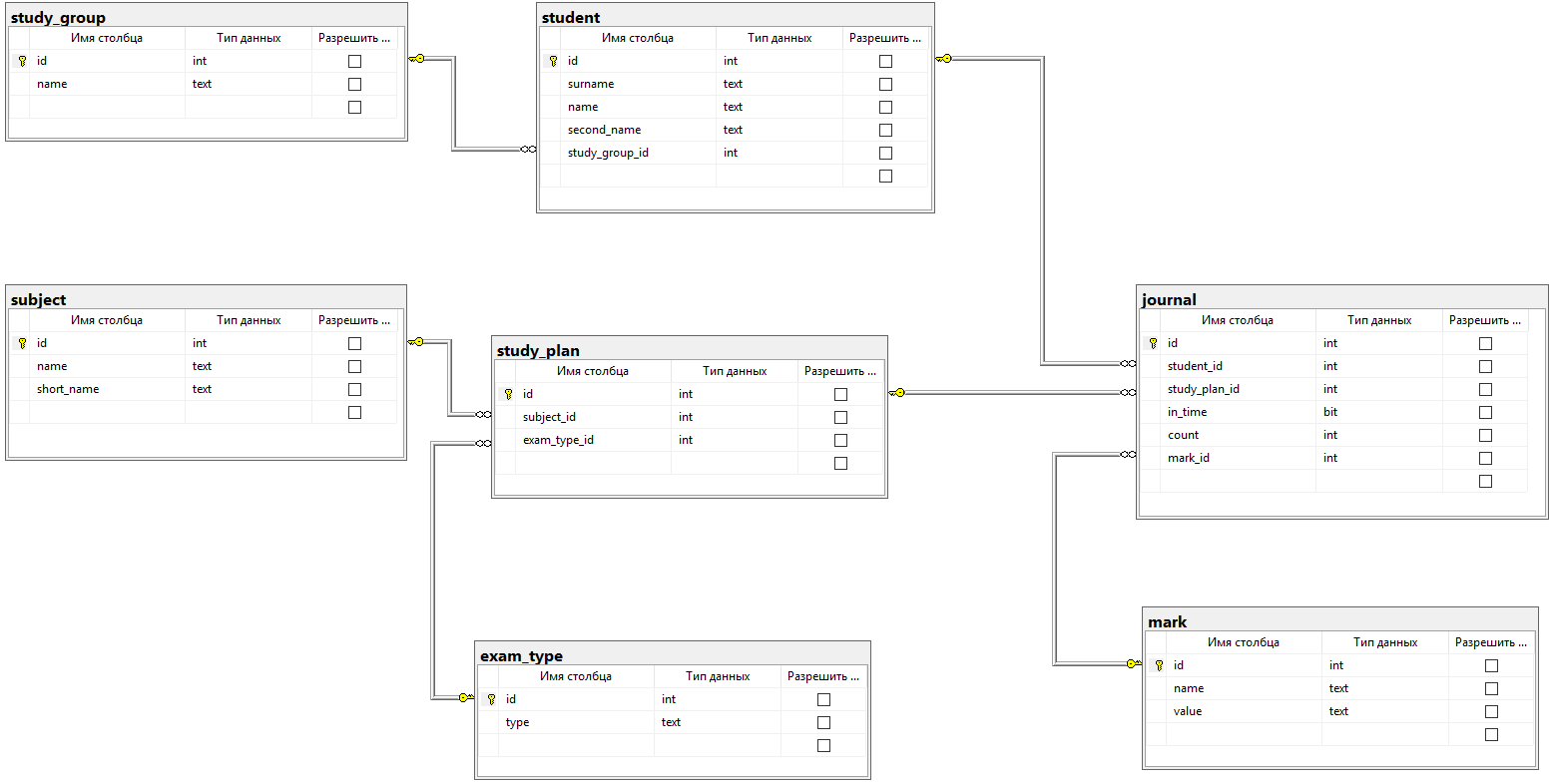


Рис.№1. Модель базы данных

Скрипт для создания таблиц:

create table STUDY\_GROUP(id int, name nchar(10), primary key (id) );

create table STUDENT(id int, surname nvarchar(50), name nvarchar(50), second\_name nvarchar(50), study\_group\_id int, primary key (id), foreign key (study\_group\_id) references STUDY\_GROUP(id) );

create table SUBJECT(id int, name nvarchar(50), short\_name nvarchar(50), primary key (id) );

create table EXAM\_TYPE(id int, type nvarchar(50), primary key (id) );

create table STUDY\_PLAN(id int, subject\_id int, exam\_type\_id int, primary key (id), foreign key (subject\_id) references SUBJECT(id), foreign key (exam\_type\_id) references EXAM\_TYPE(id) );

create table MARK(id int, name nvarchar(50), value nvarchar(50), primary key (id) );

create table JOURNAL( id int, student\_id int, study\_plan\_id int, in\_time bit, count int,

mark\_id int, primary key (id), foreign key (student\_id) references STUDENT(id), foreign key (study\_plan\_id) references STUDY\_PLAN(id), foreign key (mark\_id) references MARK(id) );

1. Создайте таблицы в БД.

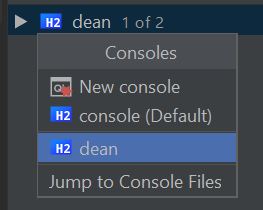
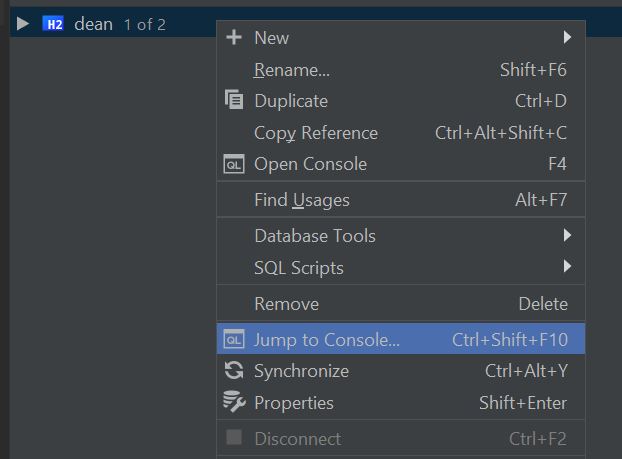


Рис.№2, 3. Открытие консоли для работы с бд

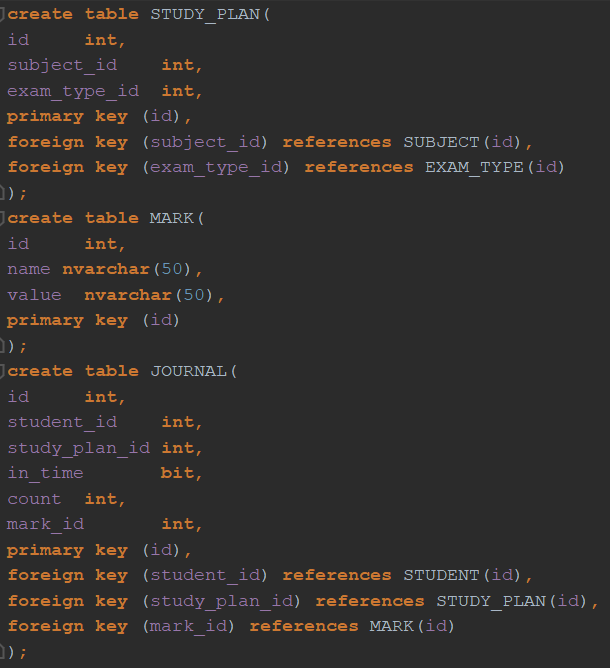
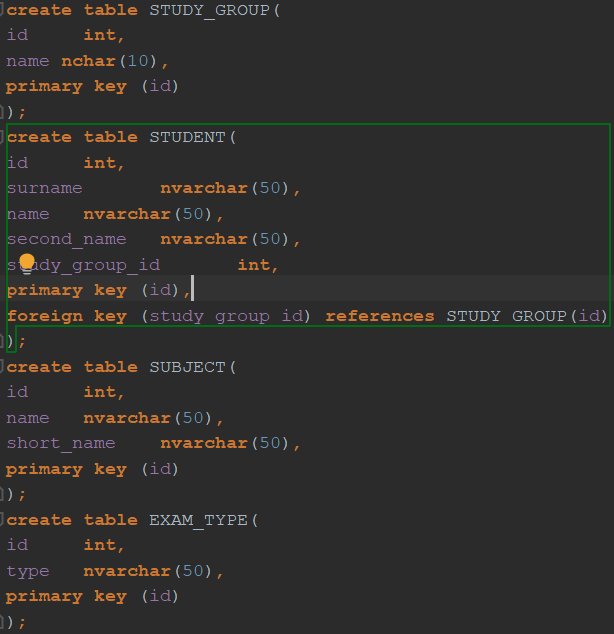


Рис.№4, 5. Вставка скрипта в консоль

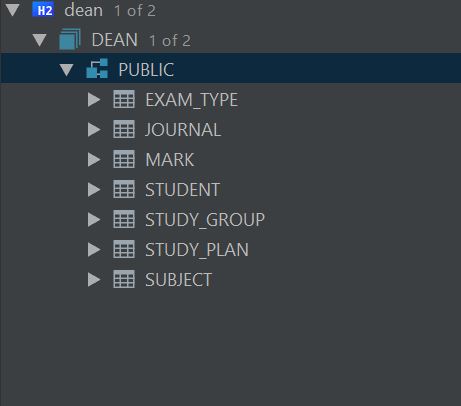


Рис.№6. Отображение созданных таблиц

3. Наполните таблицы БД study\_group, student данными с помощью данных студентов бригады. Остальные таблицы заполните данными, скопированными из приложения 1

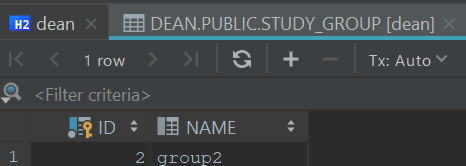


Рис.№7. Заполнение таблицы STUDY\_GROUP

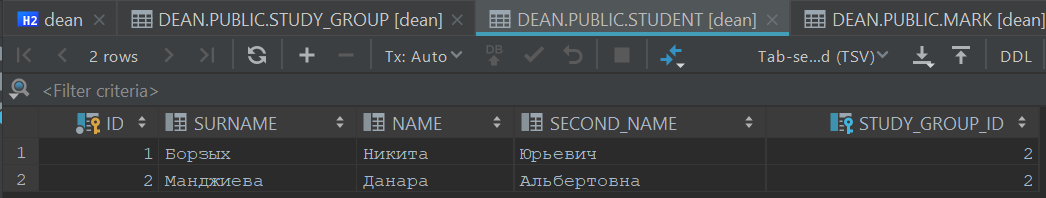


Рис.№8. Заполнение таблицы STUDENT

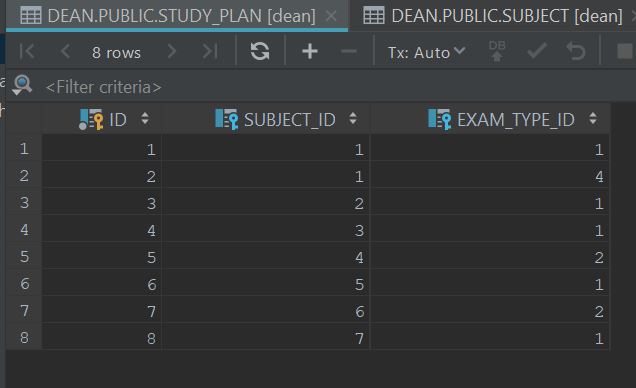


Рис.№9. Заполнение таблицы STUDY\_PLAN

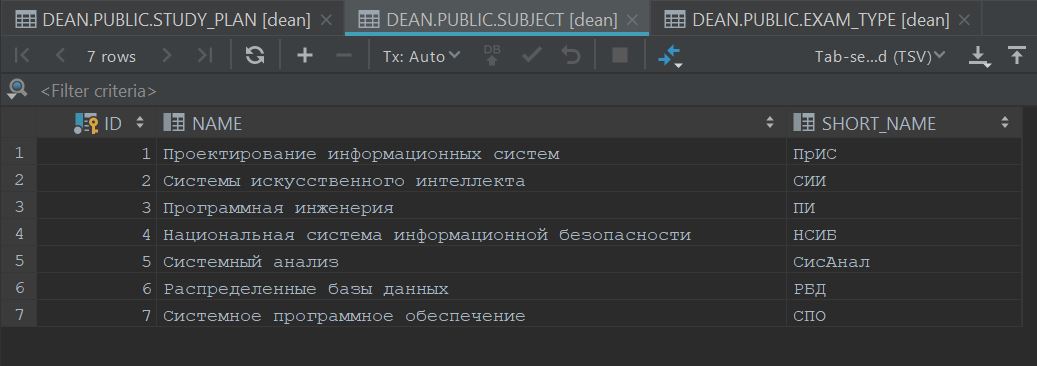


Рис.№10. Заполнение таблицы SUBJECT

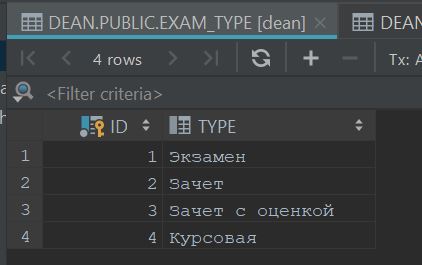


Рис.№11. Заполнение таблицы EXAM\_TYPE

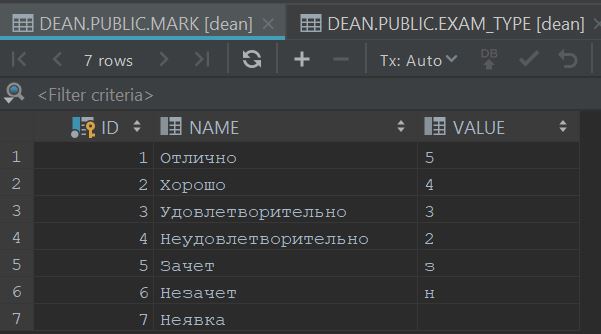


Рис.№12. Заполнение таблицы MARK