**DROP SCHEMA IF EXISTS model CASCADE;**

**CREATE SCHEMA model;**

**CREATE TABLE model.Room**

**(**

**Room\_id INTEGER UNIQUE, /\*id комнаты\*/**

**Number\_of\_beds\_cnt INTEGER, /\*количество кроватей\*/**

**Room\_number\_nm INTEGER /\*номер комнаты\*/**

**);**

**CREATE TABLE model.Child**

**(**

**Child\_id INTEGER, /\*Номер Ребёнка\*/**

**Full\_name\_nm TEXT NOT NULL,/\*ФИО Ребёнка\*/**

**Grade\_num INTEGER,/\*Класс который закончил\*/**

**valid\_from\_dt DATE NOT NULL,**

**valid\_to\_dt DATE DEFAULT '2100-01-01',**

**CONSTRAINT PK\_child PRIMARY KEY (Child\_id, valid\_from\_dt, valid\_to\_dt)**

**);**

**CREATE TABLE model.Counselor**

**(**

**Counselor\_id INTEGER UNIQUE, /\*Номер вожатого\*/**

**Room\_id INTEGER,/\*Номер комнаты вожатого\*/**

**Team\_id INTEGER,/\*группа за которую отвечает вожатый\*/**

**Full\_name\_nm TEXT NOT NULL /\*ФИО вожатого\*/**

**);**

**CREATE TABLE model.Team**

**(**

**Team\_id INTEGER UNIQUE, /\*Номер команды\*/**

**Classroom\_id INTEGER, /\*Номер аудитории\*/**

**Title\_nm TEXT NOT NULL,/\*название команды\*/**

**Slogan\_text TEXT NOT NULL/\*девиз команды\*/**

**);**

**CREATE TABLE model.Classroom**

**(**

**Classroom\_id INTEGER UNIQUE,/\*Номер аудитории\*/**

**Team\_id INTEGER,/\*группа занимающаяся в этой аудитории\*/**

**Number\_of\_tables\_cnt INTEGER,/\*число столов\*/**

**Number\_of\_chairs\_cnt INTEGER/\*число стульев\*/**

**);**

**CREATE TABLE model.Teacher**

**(**

**Teacher\_id INTEGER UNIQUE, /\*Номер учителя\*/**

**Classroom\_id INTEGER,/\*Номер аудитории учителя\*/**

**Full\_name\_nm TEXT NOT NULL,/\*ФИО учителя\*/**

**Theme\_txt TEXT/\*тема преподаваемая учителем\*/**

**);**

**CREATE TABLE model.Task**

**(**

**Task\_number\_id INTEGER UNIQUE,/\*номер задачи\*/**

**Theme\_txt TEXT,/\*тема\*/**

**Difficulty\_rate INTEGER/\*сложность\*/**

**);**

**CREATE TABLE model.Submission\_of\_task**

**(**

**Task\_number\_id INTEGER,/\*Номер сдаваемой задачи\*/**

**Child\_id INTEGER,/\*Номер ребенка сдающего задачу\*/**

**Teacher\_id INTEGER,/\*номер учителя принимающего задачу\*/**

**Attempt\_num INTEGER,/\* номер попытки\*/**

**Submission\_time\_dttm DATE,**

**CONSTRAINT PK\_submission PRIMARY KEY (Task\_number\_id, Child\_id, Teacher\_id, Attempt\_num)**

**);**

**CREATE TABLE model.Teacher\_Classroom**

**(**

**Teacher\_id INTEGER,/\*Учитель\*/**

**Classroom\_id INTEGER,/\*аудитория\*/**

**CONSTRAINT PK\_teacher\_classroom PRIMARY KEY (Teacher\_id, Classroom\_id)**

**);**

**CREATE TABLE model.Child\_Team**

**(**

**Child\_id INTEGER,/\*ребенок\*/**

**Team\_id INTEGER,/\*отряд\*/**

**CONSTRAINT PK\_child\_team PRIMARY KEY (Child\_id, Team\_id)**

**);**

**CREATE TABLE model.Child\_Room**

**(**

**Child\_id INTEGER,/\*ребёнок\*/**

**Room\_id INTEGER,/\*комната\*/**

**CONSTRAINT PK\_child\_room PRIMARY KEY (Child\_id, Room\_id)**

**);**

**alter table model.Child\_Team**

**add CONSTRAINT FK\_team FOREIGN KEY (Team\_id) REFERENCES model.Team (team\_id);**

**alter table model.Child\_Room**

**add CONSTRAINT FK\_room FOREIGN KEY (Room\_id) REFERENCES model.Room (room\_id);**

**alter table model.Teacher\_Classroom**

**add CONSTRAINT FK\_teacher FOREIGN KEY (Teacher\_id) REFERENCES model.Teacher (teacher\_id);**

**alter table model.Teacher\_Classroom**

**add CONSTRAINT FK\_room FOREIGN KEY (Classroom\_id) REFERENCES model.Classroom (Classroom\_id);**

**alter table model.Counselor**

**add CONSTRAINT FK\_team FOREIGN KEY (Team\_id) REFERENCES model.Team (Team\_id);**

**alter table model.Counselor**

**add CONSTRAINT FK\_room FOREIGN KEY (Room\_id) REFERENCES model.Room (Room\_id);**

**alter table model.Team**

**add CONSTRAINT FK\_classroom FOREIGN KEY (Classroom\_id) REFERENCES model.Classroom (Classroom\_id);**

**alter table model.Classroom**

**add CONSTRAINT FK\_team FOREIGN KEY (Team\_id) REFERENCES model.Team (Team\_id);**

**alter table model.Teacher**

**add CONSTRAINT FK\_classroom FOREIGN KEY (Classroom\_id) REFERENCES model.Classroom (Classroom\_id);**

**alter table model.Submission\_of\_task**

**add CONSTRAINT FK\_teacher FOREIGN KEY (Teacher\_id) REFERENCES model.Teacher (Teacher\_id);**