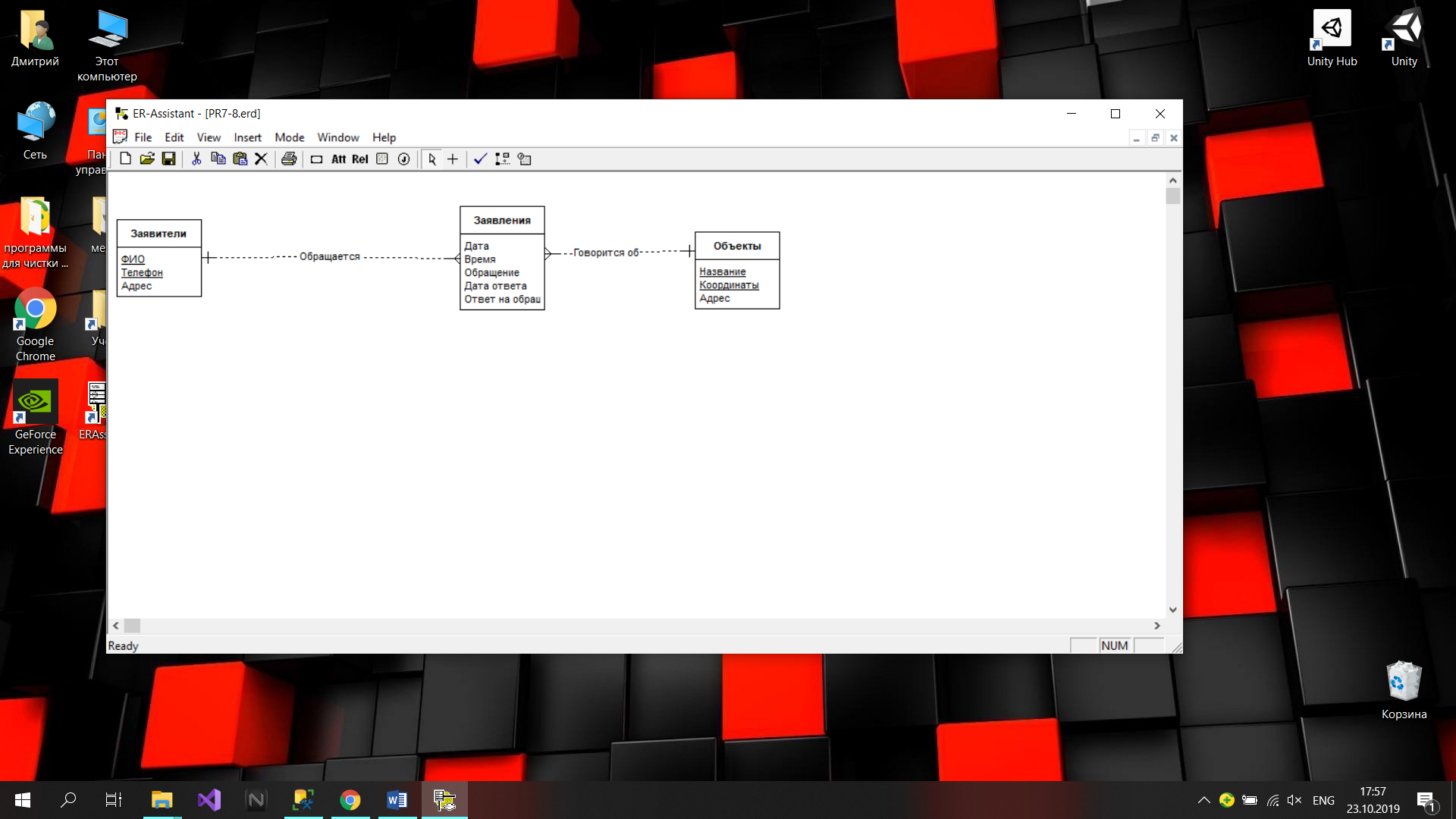
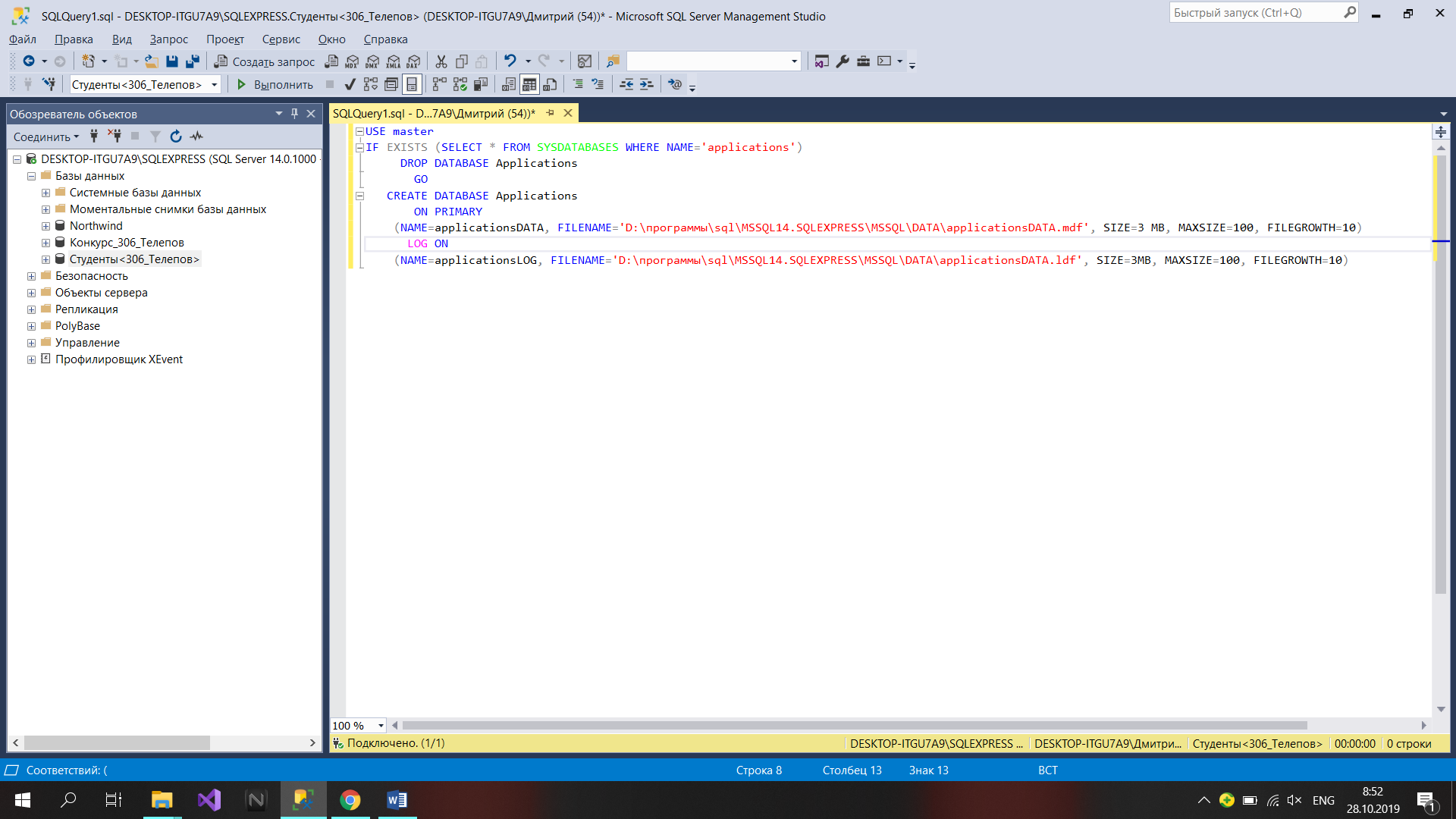
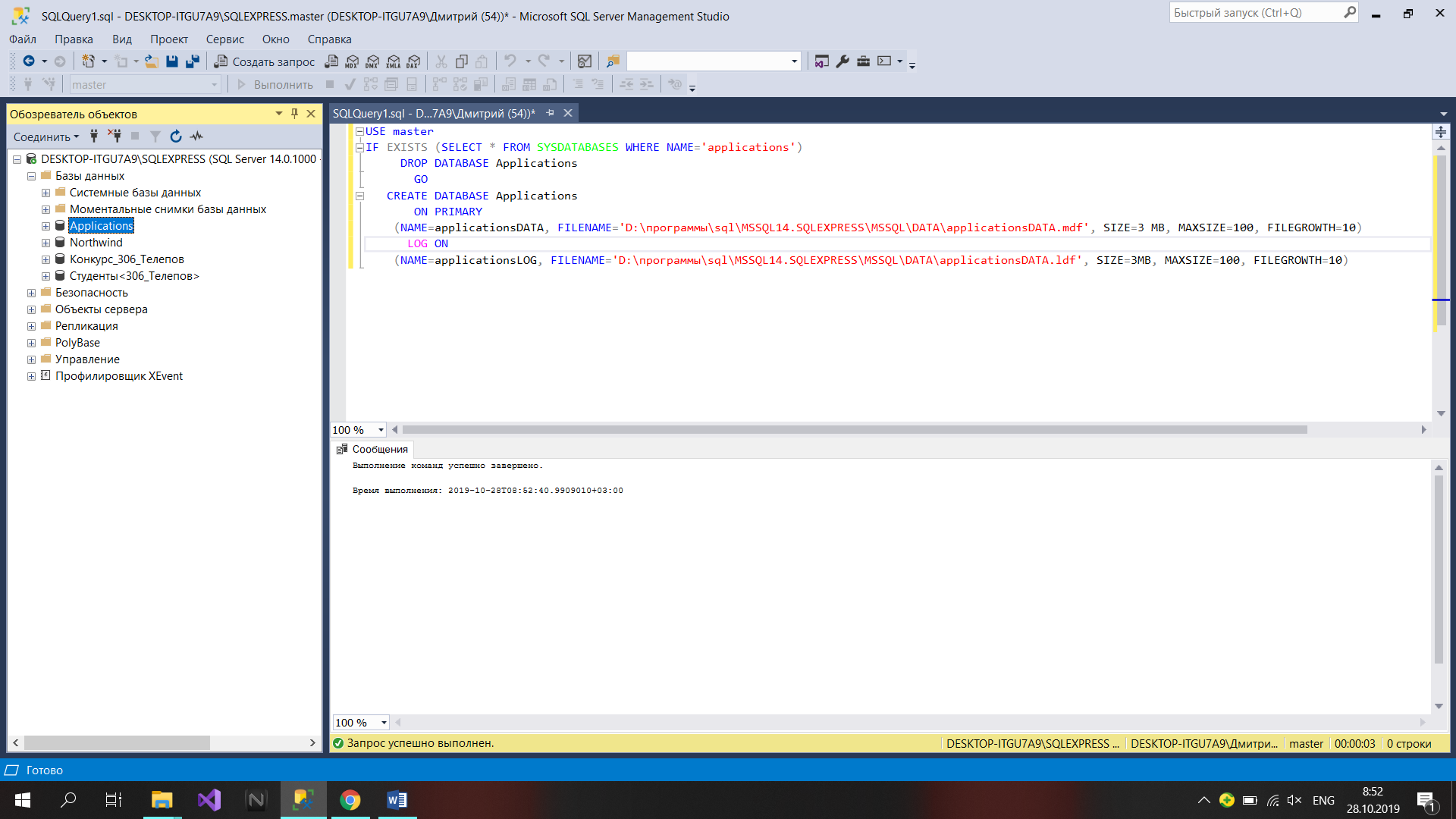
**Практическая работа № 7-8**

**Тема:** Создание и заполнение таблиц в MS SQL Sever.

**Цель:** Научиться создавать скрипты на создание и заполнение таблиц.

Задание

1. Создал логическую модель базы данных в ER Assistant.  
   
2. Создал запрос на создание БД  
     
   До выполнения:  
     
     
   После выполнения:  
     
     
   Сам SQL запрос:  
   USE master  
   IF EXISTS (SELECT \* FROM SYSDATABASES WHERE NAME='applications')  
   DROP DATABASE Applications  
   GO  
   CREATE DATABASE Applications  
   ON PRIMARY  
   (NAME=applicationsDATA, FILENAME='D:\программы\sql\MSSQL14.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\applicationsDATA.mdf', SIZE=3 MB, MAXSIZE=100, FILEGROWTH=10)  
   LOG ON  
   (NAME=applicationsLOG, FILENAME='D:\программы\sql\MSSQL14.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\applicationsDATA.ldf', SIZE=3MB, MAXSIZE=100, FILEGROWTH=10)
3. Создал запрос на создание таблиц

USE Applications

GO

IF EXISTS (SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME='applications' AND TYPE='U')

DROP TABLE applications

IF EXISTS (SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME='applicants' AND TYPE='U')

DROP TABLE applicants

IF EXISTS (SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME='objects' AND TYPE='U')

DROP TABLE objects

GO

CREATE TABLE applicants

( applicant\_num INT NOT NULL PRIMARY KEY,

applicant\_FIO NVARCHAR(50) NOT NULL,

applicant\_phone CHAR(16) NOT NULL

CHECK (applicant\_phone LIKE '+7-[0-9][0-9][0-9]-[0-9][0-9][0-9]-[0-9][0-9]-[0-9][0-9]'),

applicant\_adress NVARCHAR(100) NOT NULL

)

CREATE TABLE objects

( object\_num INT NOT NULL PRIMARY KEY,

object\_name NVARCHAR(50) NOT NULL,

object\_adress NVARCHAR(100) NOT NULL,

object\_coordinateX REAL NOT NULL

CHECK (object\_coordinateX >=-90 AND object\_coordinateX<=90),

object\_coordinateY REAL NOT NULL

CHECK (object\_coordinateY >=-180 AND object\_coordinateX<=180)

)

CREATE TABLE applications

( application\_num INT NOT NULL PRIMARY KEY,

application\_date DATE NOT NULL,

application\_time CHAR(5) NOT NULL,

application\_applicant INT NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_applicant\_id FOREIGN KEY (application\_applicant) REFERENCES applicants(applicant\_id),

application\_object INT NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_object\_id FOREIGN KEY (application\_object) REFERENCES objects(object\_id),

application\_text NVARCHAR(255) NULL,

applcation\_answer\_date DATE NULL,

application\_\_answer\_text NVARCHAR(255) NULL

)

1. Создал запрос на заполнение таблиц

INSERT INTO applicants (applicant\_num,applicant\_FIO,applicant\_phone,applicant\_adress)

VALUES (12,'Агеев Максим', '+7-946-952-79-95', 'г. Москва'),

(1,'Березюк Никита', '+7-946-852-78-85', 'г. Москва'),

(32,'Ганиев Амир', '+7-946-752-77-75', 'г. Москва'),

(8,'Алямкин Иван', '+7-946-652-76-65', 'г. Москва'),

(16,'Сергеев Кирилл', '+7-946-552-75-55', 'г. Москва'),

(45,'Телепов Дмитрий', '+7-946-452-74-45', 'г. Москва'),

(9,'Якимов Дмитрий', '+7-946-352-73-35', 'г. Москва'),

(78,'Эверстова Нарияна', '+7-946-252-72-25', 'г. Москва'),

(10,'Фиатов Денис', '+7-946-152-71-15', 'г. Москва'),

(23,'Купцов Владимир', '+7-946-052-70-05', 'г. Москва')

INSERT INTO objects(object\_num,object\_name,object\_adress,object\_coordinateX, object\_coordinateY)

VALUES (1,'Школа', 'г. Москва',46.00000, -47.65600),

(2,'Университет', 'г. Москва',-46.00000, 47.65600),

(3,'ТЦ', 'г. Москва',90.00000, 47.65600),

(4,'Многоквартирный дом','г. Москва',46.00000, 170.65600),

(5,'Рынок', 'г. Москва',13.78926, 47.65670),

(6,'Вокзал', 'г. Москва', 76.78321, 34.98654),

(7,'Дача', 'г. Москва', 56.98642, 56.14651),

(8,'Магазин', 'г. Москва', 23.78653, 45.96541),

(9,'ТЭС', 'г. Москва', 12.65432, 76.31311),

(10,' Водонапорная башня', 'г. Москва',11.96543, 12.12313)

INSERT INTO applications(application\_num, application\_date, application\_time, application\_applicant, application\_object, application\_text, applcation\_answer\_date, application\_\_answer\_text)

VALUES (1, '2000-01-01', '00:00', 1, 1, 'Здесь должен быть текст', '2000-01-02', 'Здесь должен быть текст ответа'),

(2, '2001-01-01', '00:11', 8,2,'Здесь должен быть текст','2001-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(3, '2002-01-01', '00:22', 9,3,'Здесь должен быть текст','2002-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(4, '2003-01-01', '00:33', 10,4,'Здесь должен быть текст','2003-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(5, '2004-01-01', '00:44', 12,5,'Здесь должен быть текст','2004-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(6, '2005-01-01', '00:55', 16,6,'Здесь должен быть текст','2005-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(7, '2006-01-01', '05:00', 23,7,'Здесь должен быть текст','2006-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(8, '2007-01-01', '05:11', 32,8,'Здесь должен быть текст','2007-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(9, '2008-01-01', '05:22', 45,9,'Здесь должен быть текст','2008-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(10, '2009-01-01', '05:33', 78,10,'Здесь должен быть текст','2009-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(11, '2010-01-01', '05:44', 1,1,'Здесь должен быть текст','2010-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(12, '2011-01-01', '05:55', 8,2,'Здесь должен быть текст','2011-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(13, '2012-01-01', '10:00', 9,3,'Здесь должен быть текст','2012-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(14, '2013-01-01', '10:11', 10,4,'Здесь должен быть текст','2013-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(15, '2014-01-01', '10:22', 12,5,'Здесь должен быть текст','2014-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(16, '2015-01-01', '10:33', 16,6,'Здесь должен быть текст','2015-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(17, '2016-01-01', '10:44', 23,7,'Здесь должен быть текст','2016-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(18, '2017-01-01', '10:55', 32,8,'Здесь должен быть текст','2017-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(19, '2018-01-01', '10:00', 45,9,'Здесь должен быть текст','2018-01-02','Здесь должен быть текст ответа'),

(20, '2019-01-01', '10:11', 78,10,'Здесь должен быть текст','2019-01-02','Здесь должен быть текст ответа')