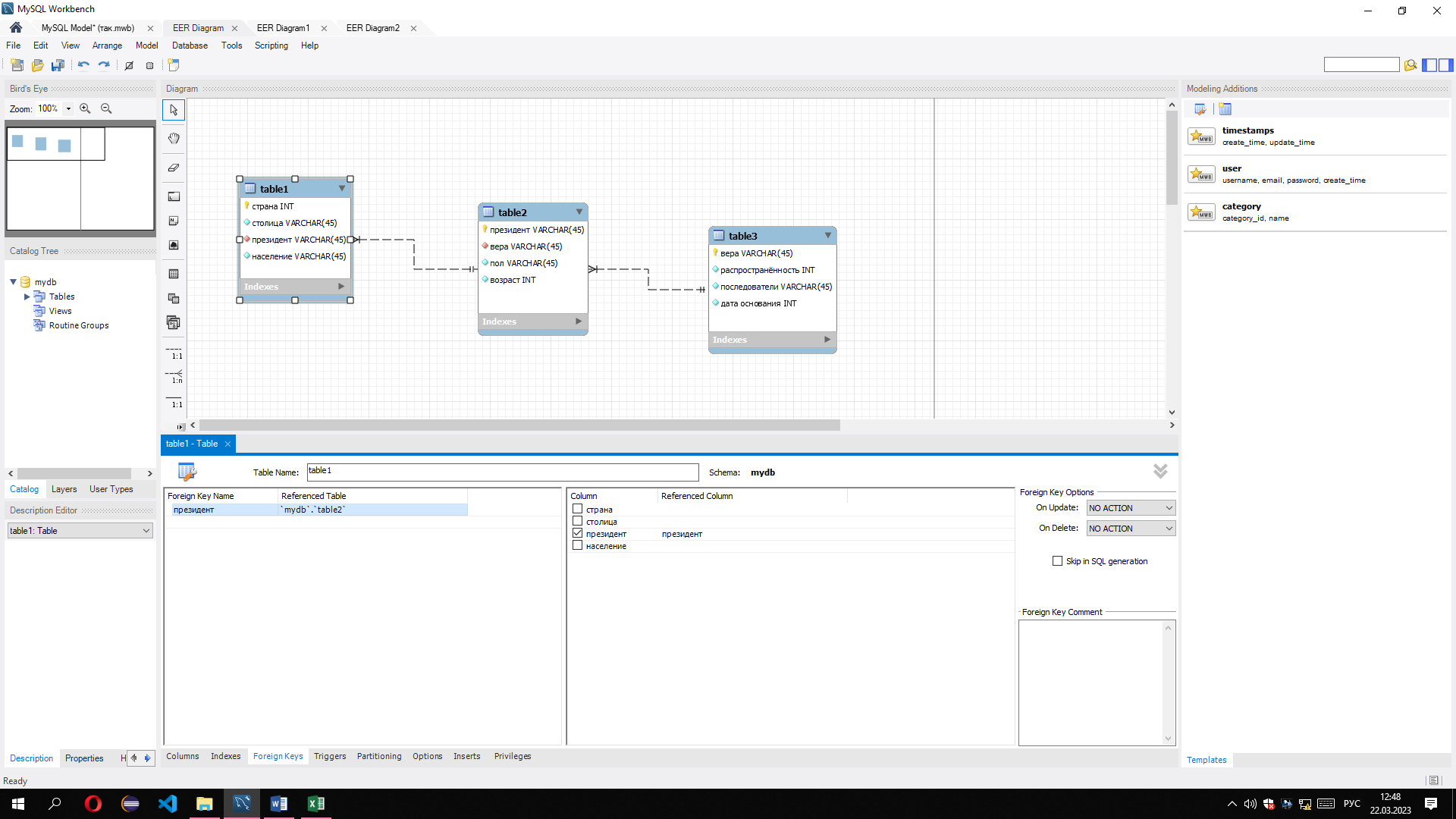
**Генерация и наполнение базы данных**

**1 Цель работы:**

Создание базы данных с использованием языка запросов SQL/MySql

**2 Ход работы**

**База данных 1:** СТРАНЫ:



**КОД:**

drop database if exists DB;

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS DB;

USE DB;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS vera (

vera VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY ,

rasprostranenost VARCHAR(45) NOT NULL,

posledovateli VARCHAR(45) NOT NULL,

data\_osnovania VARCHAR(45) NOT NULL

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS prezident (

prezident VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,

vera VARCHAR(45) NOT NULL,

pol VARCHAR(45) NOT NULL,

vozrast INT NOT NULL UNIQUE,

FOREIGN KEY (vera) REFERENCES vera(vera)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS strana (

strana VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,

stolica VARCHAR(45) NOT NULL,

prezident VARCHAR(45) NOT NULL,

naselenie VARCHAR(45) NOT NULL,

foreign key (prezident) references prezident(prezident)

);

insert into vera (vera,rasprostranenost,posledovateli,data\_osnovania) values

(

'православи',

8,

'9м',

'2000г'

),

(

'католизм',

9,

'11м',

'4000г'

),

(

'буддзм',

6,

'6м',

'5000г'

),

(

'язычество',

5,

'5м',

'6000г'

);

insert into prezident (prezident,vera,pol,vozrast) values

(

'Филипп VI',

'православи',

'ж',

56

),

(

'Серджо Маттарелла',

'католизм',

'м',

65

),

(

'Карл III',

'буддзм',

'м',

45

),

(

'Франк-Вальтер Штайнмайер',

'язычество',

'м',

98

);

insert into strana (strana,stolica,prezident,naselenie) values

(

'Испания',

'Мадрид',

'Филипп VI',

60

),

(

'Италия',

'Рим',

'Серджо Маттарелла',

58

),

(

'Англия',

'Лондон',

'Карл III',

45

),

(

'Германия',

'Берлин',

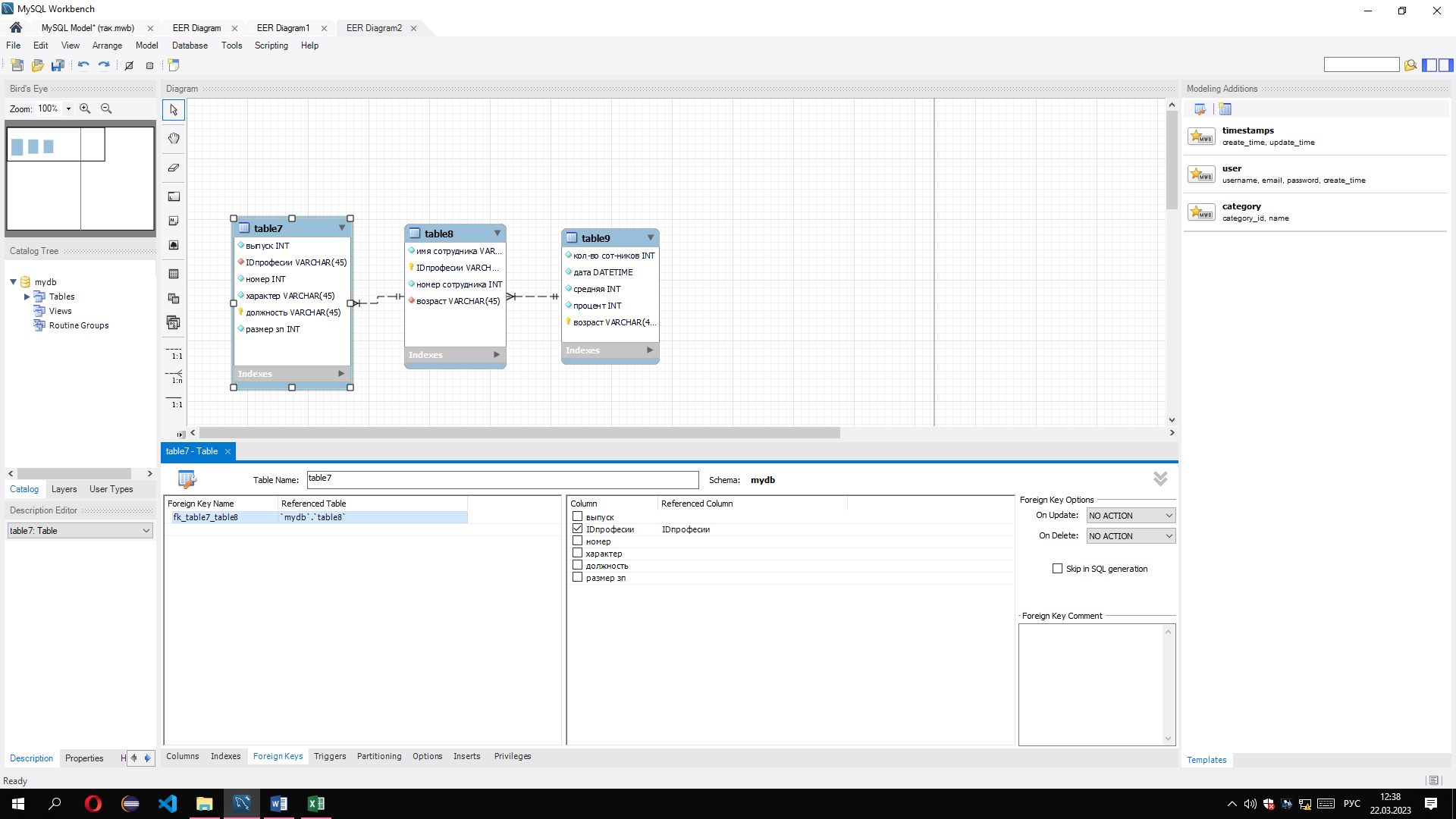
'Франк-Вальтер Штайнмайер',

30

);

****

**ТАБЛИЦА 2:** *КОМПАНИИИ*:



**КОД:**

DROP DATABASE IF EXISTS DB;

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS DB;

USE DB;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS vozrast (

vozrast VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,

sredniay VARCHAR(45) NOT NULL,

procent VARCHAR(45) NOT NULL,

kol\_vo\_sotrudnikov VARCHAR(45) NOT NULL

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS ID\_profession (

ID\_profession VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,

nomer\_sotrudnika VARCHAR(45) NOT NULL,

imia\_sotrudnika VARCHAR(45) NOT NULL,

vozrast VARCHAR(45) NOT NULL UNIQUE,

FOREIGN KEY (vozrast) REFERENCES vozrast(vozrast)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS doljnost (

doljnost VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,

vypusk VARCHAR(45) NOT NULL,

nomer VARCHAR(45) NOT NULL,

ID\_profession VARCHAR(45) NOT NULL,

razmer\_zp VARCHAR(45) NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_profession) REFERENCES ID\_profession(ID\_profession)

);

INSERT INTO vozrast(kol\_vo\_sotrudnikov,procent,sredniay,vozrast) VALUES

(

'1',

'25',

'4',

'61'

),

(

'1',

'23',

'5',

'62'

),

(

'1',

'56',

'6',

'63'

),

(

'1',

'45',

'7',

'64'

),

(

'0',

'48',

'8',

'65'

),

(

'0',

'98',

'5',

'66'

);

INSERT INTO ID\_profession(vozrast, imia\_sotrudnika, nomer\_sotrudnika, ID\_profession) VALUES

(

'61',

'витя',

'1',

'#0010'

),

(

'62',

'петя',

'2',

'#0011'

),

(

'63',

'таня',

'3',

'#0012'

),

(

'64',

'гаяля',

'4',

'#0013'

),

(

'65',

'вова',

'5',

'#0014'

),

(

'66',

'максим',

'6',

'#0015'

);

INSERT INTO doljnost(vypusk,razmer\_zp,doljnost,nomer, ID\_profession) VALUES

(

'5.05',

'800',

'охранник',

'7',

'#0010'

),

(

'6.05',

'850',

'дворник',

'8',

'#0011'

),

(

' 7.05',

'900',

'уборщик',

'9',

'#0012'

),

(

'8.05',

'950',

'повар',

'10',

'#0013'

),

(

'9.05',

'1000',

'начальник',

'11',

'#0014'

),

(

' 10.05',

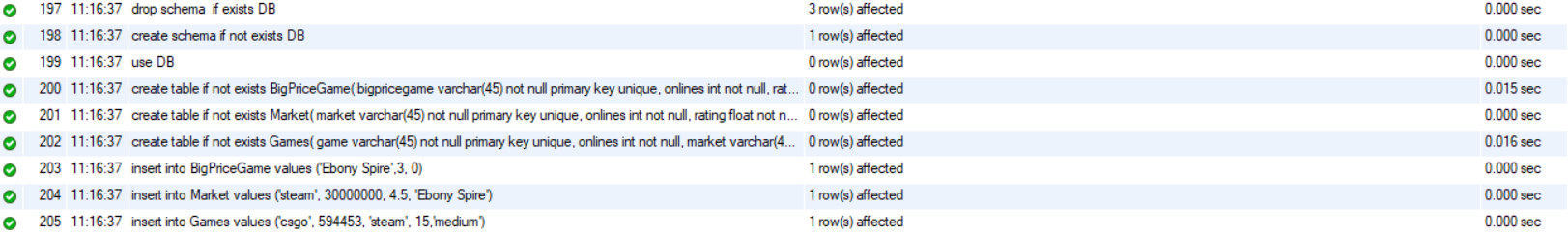
'1050',

'проверяющий',

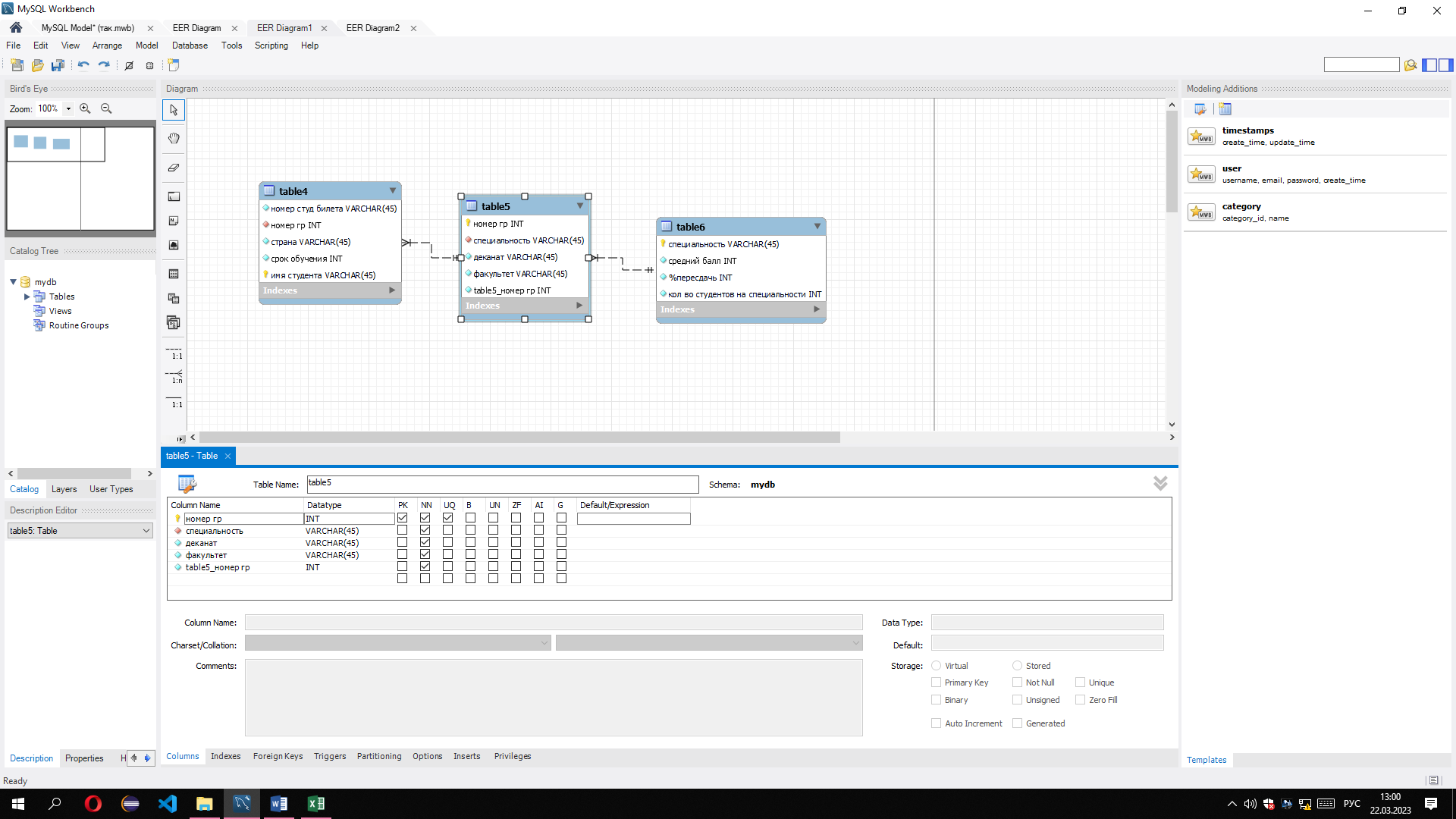
'12',

'#0015'

);

****

**ТАБЛИЦА 3:** *СТУДУЕНТЫ*:



**КОД:**

**DROP DATABASE IF EXISTS DB;**

**CREATE DATABASE DB;**

**USE DB;**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS specialnost (**

**specialnost VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,**

**sredniy\_ball VARCHAR(45) NOT NULL,**

**proc\_peresdach VARCHAR(45) NOT NULL,**

**kol\_vo\_studentov VARCHAR(45) NOT NULL**

**);**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS nomer\_gr (**

**nomer\_gr VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,**

**dekanat VARCHAR(45) NOT NULL,**

**specialnost VARCHAR(45) NOT NULL,**

**fakultet VARCHAR(45) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (specialnost) REFERENCES specialnost(specialnost)**

**);**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS student (**

**imia\_studenta VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,**

**sroc\_obucheniya INT NOT NULL,**

**nomer\_stud\_bileta VARCHAR(45) NOT NULL,**

**strana VARCHAR(45) NOT NULL,**

**nomer\_gr VARCHAR(45) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (nomer\_gr) REFERENCES nomer\_gr(nomer\_gr)**

**);**

**INSERT INTO specialnost (specialnost, sredniy\_ball, proc\_peresdach, kol\_vo\_studentov) VALUES**

**(**

**'ПОИТ',**

**8.24,**

**16,**

**60**

**),**

**(**

**'ИПД',**

**6.39,**

**31,**

**30**

**),**

**(**

**'АСОИ',**

**7.98,**

**18,**

**80**

**),**

**(**

**'ССКП',**

**7.20,**

**10,**

**30**

**);**

**INSERT INTO nomer\_gr (nomer\_gr, fakultet, specialnost, dekanat) VALUES**

**(**

**'162104',**

**'ФКСиС',**

**'ПОИТ',**

**'Горовой'**

**),**

**(**

**'282101',**

**'ФРЭ',**

**'ИПД',**

**'Короткевич'**

**),**

**(**

**'121401',**

**'ФИТУ',**

**'АСОИ',**

**'Шилин'**

**),**

**(**

**'262101',**

**'ФИБ',**

**'ССКП',**

**'Дробот'**

**);**

**INSERT INTO student (imia\_studenta, nomer\_gr, strana, nomer\_stud\_bileta, sroc\_obucheniya) VALUES**

**(**

**'Бартош',**

**'262101',**

**'Белорусь',**

**'262101002',**

**4**

**),**

**(**

**'Иванов',**

**'162104',**

**'Россия',**

**'162104005',**

**5**

**),**

**(**

**'Джорджина',**

**'282101',**

**'Италия',**

**'282101010',**

**4**

**),**

**(**

**'Лукашевич',**

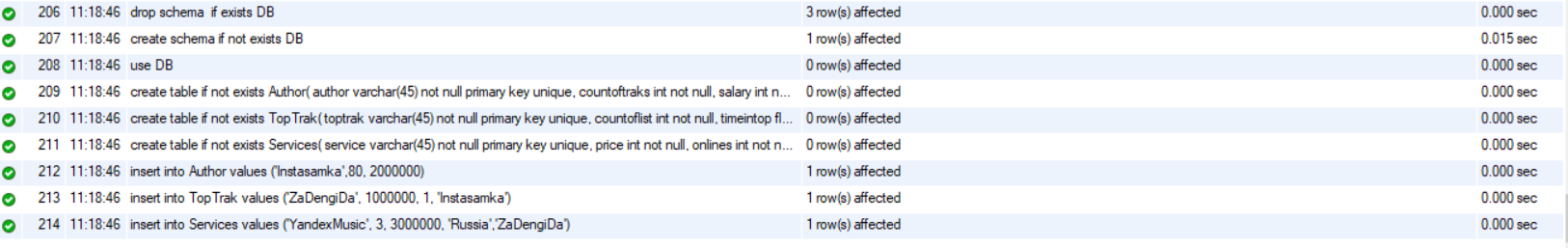
**'121401',**

**'Польша',**

**'121401007',**

**6**

**);**

****

мы научились cоздавать базы данных с использованием языка запросов SQL/MySql.