# **Учебная база данных education5**

Таблица Student ("Студент")

|  |  |
| --- | --- |
| **Student\_id** | Код студента |
| **Family** | Фамилия студента |
| **Name** | Имя студента |
| **Last\_name** | Отчество студента |
| **Course** | Курс, на котором учится студент |
| **Stipendia** | Размер стипендии студента |
| **Birthday** | Дата рождения студента |
| **Inst\_id** | Код института (факультета), где учится студент |
| **Spec\_id** | Код специальности |
| **Room\_camp** | Комната в общежитии |

Таблица Parents ("Родители")

|  |  |
| --- | --- |
| **Student\_id** | Код студента |
| **Town\_id** | Код города |
| **Street** | Улица |
| **House** | Дом |
| **Flat** | Квартира |
| **EduInst\_id** | Код учебного учреждения |
| **Number\_EduInst** | Номер учебного учреждения |

Таблица EduInst ("Учебное учреждение")

|  |  |
| --- | --- |
| **EduInst\_id** | Код учебного учреждения |
| **Name\_EduInst** | Вид учебного учреждения |

Таблица Medalist ("Медалист")

|  |  |
| --- | --- |
| **Student\_id** | Код студента |
| **Medal\_id** | Код медали |

Таблица Medali ("Медали")

|  |  |
| --- | --- |
| **Medal\_id** | Код медали |
| **Name\_medal** | Название медали |

Таблица Town ("Город")

|  |  |
| --- | --- |
| **Town\_id** | Код города |
| **Town\_name** | Название города |

Таблица Uch\_plan ("Учебный план")

|  |  |
| --- | --- |
| **Spec\_id** | Код специальности |
| **Kvant\_id** | Код кванта знаний |

Таблица Knowledge ("Знания")

|  |  |
| --- | --- |
| **Kvant\_id** | Код кванта знаний |
| **Subj\_id** | Код предмета |
| **Sem\_r** | Семестр |
| **Hour** | Часов всего |
| **Hour\_lec** | Часов лекций |
| **Hour\_pr** | Часов практик |
| **Hour\_lab** | Часов лабораторных занятий |
| **Attest\_id** | Вид аттестации |

Таблица Attest ("Аттестация")

|  |  |
| --- | --- |
| **Aattest\_id** | Код аттестации |
| **Vid\_attest** | Вид аттестации |

Таблица Spec ("Специализация")

|  |  |
| --- | --- |
| **Spec\_id** | Код специальности |
| **Name\_spec** | Название специализации |

Таблица Lecturer ("Преподаватель")

|  |  |
| --- | --- |
| **Lect\_id** | Код преподавателя |
| **Family** | Фамилия преподавателя |
| **Name** | Имя преподавателя |
| **Last\_name** | Отчество преподавателя |
| **Inst\_id** | Код института (факультета), где работает преподаватель |

Таблица Subject ("Предмет обучения")

|  |  |
| --- | --- |
| **Subj\_id** | Код предмета |
| **Subj\_name** | Наименование предмета |

Таблица Institute ("Институт/Факультет")

|  |  |
| --- | --- |
| **Inst\_id** | Код института (факультета) |
| **Inst\_name** | Наименование института (факультета) |

Таблица Nagruzka ("Нагрузка преподавателей")

|  |  |
| --- | --- |
| **Nagr\_id** | Код нагрузки преподавателя |
| **Lect\_id** | Код преподавателя |
| **Kvant\_id** | Код кванта знаний |

Таблица Exam ("Экзамен")

|  |  |
| --- | --- |
| **Exam\_id** | Код экзамена |
| **Student\_id** | Код студента |
| **Mark** | Экзаменационная оценка |
| **Exam\_date** | Дата экзамена |
| **Nagr\_id** | Код нагрузки преподавателя |

--DROP DATABASE education5;

--CREATE DATABASE education5;

CREATE DATABASE education5 COLLATE Cyrillic\_General\_CI\_AS;

Go

USE education5;

Go

CREATE TABLE student

(

student\_id INT NOT NULL identity(1,1) PRIMARY KEY,

family VARCHAR(15) NOT NULL,

name VARCHAR(10) NOT NULL,

last\_name VARCHAR(15),

course INT,

stipendia float,

birthday DATE NOT NULL,

inst\_id INT,

Spec\_id INT,

room\_camp INT null

);

CREATE TABLE parents

(

student\_id INT NOT NULL,

town\_id INT NOT NULL,

street VARCHAR(18) NULL,

house INT NULL,

flat INT NULL,

eduinst\_id INT NULL,

number\_eduinst INT NOT NULL

);

CREATE TABLE eduinst

(

eduinst\_id int not null identity (1,1) PRIMARY KEY,

name\_eduinst varchar(10) NOT NULL

);

CREATE TABLE medalist

(

student\_id int not null,

medal\_id int not null

);

CREATE TABLE medali

(

medal\_id INT NOT NULL identity (1,1) PRIMARY KEY,

name\_medal varchar(15) NOT NULL

);

CREATE TABLE town

(

town\_id INT NOT NULL identity (1,1) PRIMARY KEY,

town\_name varchar(20)

);

CREATE TABLE uch\_plan

(

Spec\_id INT NOT NULL,

kvant\_id INT NOT NULL

);

CREATE TABLE knowledge

(

kvant\_id INT NOT NULL identity (1,1) PRIMARY KEY,

subj\_id INT NOT NULL,

sem\_r INT NOT NULL,

hour INT NOT NULL,

hour\_lec INT NOT NULL,

hour\_pr INT NOT NULL,

hour\_lab INT NOT NULL,

attest\_id INT NOT NULL

);

CREATE TABLE attest

(

attest\_id INT NOT NULL identity(1,1) PRIMARY KEY,

vid\_attest VARCHAR(25) NOT NULL

);

CREATE TABLE spec

(

Spec\_id INT NOT NULL identity(1,1) PRIMARY KEY,

name\_spec VARCHAR(40) NOT NULL

);

CREATE TABLE lecturer

(

lect\_id INT NOT NULL identity(1,1) PRIMARY KEY,

family VARCHAR(15) NOT NULL,

name VARCHAR(10) NOT NULL,

last\_name VARCHAR(15) NOT NULL,

inst\_id INT

);

CREATE TABLE subject

(

subj\_id INT NOT NULL identity(1,1) PRIMARY KEY,

subj\_name VARCHAR(30) NOT NULL

);

CREATE TABLE institute

(

inst\_id INT NOT NULL identity(1,1) PRIMARY KEY,

inst\_name VARCHAR(20) NOT NULL

);

CREATE TABLE nagruzka

(

nagr\_id INT NOT NULL identity(1,1) PRIMARY KEY,

lect\_id INT NOT NULL,

kvant\_id INT NOT NULL

);

CREATE TABLE exam

(

exam\_id INT NOT NULL identity(1,1) PRIMARY KEY,

student\_id INT NOT NULL,

mark INT NOT NULL,

exam\_date DATE NOT NULL,

nagr\_id INT NOT NULL

);

insert into student (family,name,last\_name,course,stipendia,

birthday,inst\_id,Spec\_id,room\_camp)

values

('Григорьева','Марина','Сергеевна', 2, 0,'1988.05.03',1,1, 325),

('Завьялов','Иван','Вячеславович', 3, 400,'1987.06.12',2,2, 203),

('Иванская','Наталия','Александровна',2, 0,'1989.09.05',6,1,null),

('Кизилов','Владимир','Вячеславович', 1, 0,'1990.12.08',5,2, 412),

('Костарева','Наталья','Андреевна',5, 400,'1988.02.04',4,3,null),

('Крюкова','Елена','Анатольевна',2,0,'1993.11.15',6,1,null),

('Кучина','Юлия','Владиславовна',4,0,'1995.09.26',3,3,null),

('Лебедева','Светлана','Геннадьевна', 1,0,'1994.12.31',2,2,null),

('Лузина','Ольга','Сергеевна',3, 600,'1992.03.24',6,2, 212),

('Маленкович','Елизавета','Борисовна',2, 400,'1994.12.01',6,1,null),

('Мартынов','Дмитрий','Валерьевич',2,0,'1995.10.18',1,1,null),

('Орлова','Анастасия','Викторовна',5,0,'1989.07.15',1,3, 120),

('Пенкина','Марина','Викторовна',3, 400,'1990.02.21',2,2, 212),

('Ракитная','Вера','Павловна',2,0,'1992.07.13',4,1,null),

('Скуратов','Кирилл','Сергеевич',2,0,'1994.09.28',1,1, 404),

('Старикова','Наталья','Юрьевна',2, 400,'1994.11.23',1,1,null),

('Кильчевская','Мария','Николаевна',4, 400,'1993.12.24',5,3,null),

('Балакин','Григорий','Сергеевич', 4,0,'1992.04.17',3,3,null),

('Кулиев','Вадим','Асадилаевич',3, 400,'1993.08.31',1,1, 203),

('Мартынова','Екатерина','Валерьевна',1,0,'1993.07.29',4,2,null),

('Сегаль','Лев','Анатольевич',3,0,'1992.12.22',6,1,null),

('Ястребова','Ксения','Валериевна',3, 400,'1991.12.23',1,1, 212),

('Замараева','Елена','Львовна', 1,0,'1994.11.30',3,1,null),

('Алексеев','Михаил','Александрович', 5,0,'1991.06.27',4,3, 505),

('Коровина','Анна','Владимировна', 2, 400,'1990.02.06',5,1,null),

('Липчук','Андрей','Владимирович', 3,0,'1989.02.04',2,1,null),

('Запрудина','Татьяна','Николаевна',4,0,'1988.08.03',4,3,null),

('Скороходова','Анна','Валентиновна', 2, 400,'1990.01.28',6,1,null),

('Валеева','Татьяна','Александровна', 4, 600,'1988.01.27',1,2,null),

('Липина','Ольга','Валерьевна', 5,0,'1988.04.08',1,3, 216),

('Дуркина','Анна','Владимировна',5,0,'1989.03.09',2,3, 216),

('Самарин','Дмитрий','Вячеславович',5, 400,'1988.08.04',6,3, 216),

('Малышев','Александр','Игоревич', 2,NULL,'1993.05.15',3,1,null),

('Гавриленко','Илья','Андреевич',1,0,'1992.08.07',6,1,null),

('Нуруллин','Евгений','Рашидович', 3, 400,'1990.06.02',4,2,null),

('Бежаева','Елена','Викторовна',4,0,'1992.07.26',1,2,null),

('Сивкова','Ольга','Александровна',2,0,'1991.07.04',1,1, 400),

('Запрудин','Вадим','Сергеевич',3, 400,'1989.06.25',2,2, 203),

('Литвинюк','Оксана','Сергеевна',2,NULL,'1989.07.12',3,1,null),

('Шелепун','Юлия','Сергеевна',4,0,'1988.06.04',3,2,null),

('Зубова','Александра','Александровна',1,400,'1994.02.05',3,1,null),

('Воронин','Игорь','Викторович',3, 500,'1990.05.26',1,2,null),

('Запрудин','Сергей','Сергеевич',5, 400,'1989.01.12',2,1,null),

('Кочурин','Роман','Алексеевич',5,0,'1988.07.15',4,2,null);

insert into parents (student\_id, town\_id, eduinst\_id, number\_eduinst, street, house, flat)

values

(1, 1, 1, 24, 'Первомайская', 24, 12),

(2, 1, 2, 102, 'Авдеева', 22, 9),

(3, 2, 2, 12, 'Саранцева', 2, 11),

(4, 1, 2, 24, 'Щорса', 24, 12),

(5, 3, 2, 374, 'Первомайская', 17, 5),

(6, 1, 1, 24, 'Ленина', 5, 13),

(7, 1, 2, 102, 'Чапаева', 13, 12),

(8, 1, 2, 24, 'Щорса', 36, 19),

(9, 4, 1, 14, 'Первомайская', 7, 11),

(10, 1, 2, 24, 'Сакко и Ванцетти', 24, 5),

(11, 5, 2, 13, 'Дунайская', 2, 11),

(12, 1, 2, 68, 'Советская', 10, 13),

(13, 2, 2, 5, 'Лунева', 4, 13),

(14, 1, 2, 107, 'Гагарина', 2, 5),

(15, 6, 2, 5, 'Опушка', 2, 12),

(16, 4, 1, 24, 'Октябрьская', 2, 3),

(17, 2, 2, 6, 'Лесная', 1, 37),

(18, 1, 2, 68, 'Ильича', 9, 1),

(19, 2, 2, 69, 'Маркса', 2, 17),

(20, 1, 2, 68, 'Индустрии', 8, 25),

(21, 5, 2, 12, 'Лесная', 2, 7),

(22, 4, 2, 7, 'Белинского', 18, 16),

(23, 1, 2, 33, 'Машиностроителей', 45, 11),

(24, 4, 1, 24, 'Ленина', 4, 7),

(25, 6, 2, 13, 'Березовая', 3, 8),

(26, 1, 2, 66, 'Сурикова', 2, 1),

(27, 5, 2, 24, 'Листьева', 4, 5),

(28, 1, 2, 37, 'Титова', 17, 36),

(29, 4, 2, 24, 'Герцена', 4, 7),

(30, 1, 3, 12, 'Шефская', 36, 102),

(31, 5, 2, 12, 'Первомайская', 2, 32),

(32, 1, 2, 37, 'Титова', 18, 44),

(33, 3, 2, 37, 'Донбасская', 5, 21),

(34, 1, 1, 25, 'Кирова', 63, 1),

(35, 4, 2, 29, 'Омская', 16, 32),

(36, 1, 2, 9, 'Ельцина', 4, 13),

(37, 1, 2, 9, 'Ельцина', 4, 14),

(38, 6, 2, 17, 'Тамбовская', 2, 21),

(39, 4, 1, 24, 'Быкова', 8, 19),

(40, 1, 1, 12, 'Завокзальная', 4, 8),

(41, 4, 2, 6, 'Московская', 3, 17),

(42, 1, 2, 102, 'Герцена', 2, 32),

(43, 5, 2, 12, 'Первомайская', 2, 44),

(44, 1, 2, 9, 'Герцена', 2, 34);

INSERT INTO eduinst (name\_eduinst)

VALUES

('школа'),

('училище'),

('техникум'),

('колледж');

INSERT INTO medalist (student\_id, medal\_id)

VALUES

(18, 1),

(20, 1),

(26, 1),

(36, 2),

(37, 1),

(42, 1),

(43, 1),

(44, 2);

insert into medali (name\_medal)

values

('серебряная'),

('золотая');

insert into town (town\_name)

values

('Екатеринбург'),

('Сысерть'),

('Полевской'),

('Березовский'),

('Верхняя Пышма'),

('Алапаевск');

insert into uch\_plan (Spec\_id, kvant\_id)

values

(1, 1),

(1, 1),

(1, 1),

(2, 5),

(2, 5),

(1, 6),

(3, 8),

(3, 5),

(1, 3),

(2, 1),

(2, 1),

(2, 1),

(3, 7),

(3, 2),

(1, 4);

insert into knowledge (subj\_id, sem\_r, hour, hour\_lec, hour\_pr, hour\_lab, attest\_id)

values

(1,1, 180,20,20,40,1),

(1,2,240,40,80,40,1),

(1,3,200,30,60,40,2),

(5,6,180,30,0,60,1),

(5,7,280,40,60,60,2),

(6,5, 188,32,20,64,1),

(8,2,240,40,40,60,2),

(5,3,200,32,40,56,2),

(3,1, 160,30,10,60,2),

(1,1, 240,56,0,112,2),

(1,2, 140,30,60,0,2),

(1,3,180,40,0,80,2),

(7,6, 170,36,0,72,1),

(2,2,240,60,60,0,2),

(4,4,137,28,24,28,2);

insert into attest (vid\_attest)

values

('экзамен'),

('зачет'),

('дифференцированный зачет');

insert into spec (name\_spec)

values

('Компьютерные технологии'),

('Прикладная информатика в экономике'),

('Информационные системы и технологии');

insert into lecturer (family,name,last\_name,inst\_id)

values ('Шихова','Галина','Ивановна',1),

('Черемисина','Надажда','Вячеславовна',2),

('Галишева','Галина','Ивановна', 3),

('Сосновских','Елена','Андреевна',4),

('Южаков','Геннадий','Дмитриевич',5),

('Галишева','Татьяна','Ивановна',6),

('Шукшина','Татьяна','Алексеевна',1),

('Лебедева','Людмила','Валентиновна',2);

insert into subject (subj\_name)

values ('Высшая математика'),

('Основы информатики'),

('Культура речи'),

('История России'),

('Экономика'),

('БЖД'),

('Экология'),

('Химия');

insert into institute (inst\_name)

values ('ФИ'),

('СоИн'),

('ЭЭФ'),

('ДПИ'),

('ИнЭУ'),

('ХПИ');

insert into nagruzka (lect\_id, kvant\_id)

values

(1, 2),

(1, 3),

(2, 2),

(2, 3),

(1, 2),

(5, 2),

(5, 4),

(6, 5),

(3, 4),

(7, 6),

(8, 2),

(8, 1),

(4, 7),

(5, 4);

insert into exam (student\_id, mark,exam\_date, nagr\_id)

values

( 1,3,'2003.06.13',6),

( 2,4,'2002.12.10',7),

( 3,3,'2003.12.19',7),

( 4,5,'2002.12.10',8),

( 5,4,'2002.12.10',8),

( 6,3,'2002.12.10',8),

( 7,2,'2003.05.24',2),

( 8,3,'2002.12.10',7),

( 9,2,'2002.12.26',5),

(10,4,'2003.06.13',6),

(11,5,'2002.12.10',7),

(12,5,'2001.12.08',4),

(13,5,'2003.05.24',1),

(14,5,'2002.12.10',8),

(15,3,'2003.05.24',3),

(16,4,'2003.05.07',2),

(17,2,'2003.05.24',2),

(18,5,'2002.12.10',7),

(19,3,'2003.05.07',2),

(20,2,'2003.06.13',6),

(21,4,'2001.12.08',4),

(22,3,'2002.12.26',5),

(23,4,'2003.05.07',2),

(24,3,'2001.12.08',4),

(25,4,'2002.12.10',8),

(26,3,'2003.06.13',6),

(27,4,'2003.05.07',1),

(28,4,'2002.12.26',6),

(29,4,'2003.05.07',1),

(30,5,'2003.06.13',6),

(31,3,'2002.12.10',7),

(32,5,'2003.05.07',1),

(33,2,'2001.12.08',4),

(34,2,'2003.06.13',6),

(35,4,'2003.05.07',1),

(36,3,'2003.05.07',1),

(37,5,'2003.05.07',1),

(38,2,'2003.05.24',2),

(39,4,'2003.06.13',6),

(40,3,'2003.05.07',2),

(41,3,'2002.12.10',8),

(42,3,'2003.05.07',2),

(43,5,'2003.06.13',6),

(44,5,'2002.12.10',7),

( 4,3,'2002.06.18',6),

( 7,5,'2003.05.29',2),

(15,3,'2007.06.27',7),

( 7,5,'2002.05.12',8),

(14,5,'2003.09.11',7),

(14,5,'2002.10.12',4),

(34,4,'2003.10.12',6),

( 7,5,'2003.10.12',6),

( 8,3,'2003.10.12',6),

(20,5,'2003.10.12',6),

(41,3,'2003.10.12',6),

( 1,3,'2003.06.16',6),

( 1,4,'2004.06.16',8),

( 2,5,'2003.06.19',7),

( 3,5,'2004.12.18',6),

(14,2,'2002.12.10',8);

select \* from student;

select \* from parents;

select \* from eduinst;

select \* from medalist;

select \* from medali;

select \* from town;

select \* from uch\_plan;

select \* from knowledge;

select \* from attest;

select \* from spec;

select \* from subject;

select \* from lecturer;

select \* from institute;

select \* from nagruzka;

select \* from exam;