use lesson;

/\* 1) Создать таблицу students с полями

name (не null)

lastname (не null)

avg\_mark (от 0 до 5)

gender char(1) (или “M” или “F”) \*/

drop table if exists students;

create table students (

id integer primary key auto\_increment, -- поле id целочисленное, primary key(NOT NULL + UNIQUE), автоматически заполнять(+1)--

name varchar(128) not null,

lastname varchar(128) not null,

avg\_mark numeric(2, 1) check (avg\_mark between 0 and 5),

gender char(1) check (gender in('M', 'F'))

);

select

name as fisrtname,

avg\_mark as mark,

id as student\_id

from students

order by mark;

/\* 2) Добавить 5 записей студентов

Олег Петров 4.3 M

Семен Степанов 3.1 M

Ольга Семенова 4.7 F

Игорь Романов 3.1 M

Ирина Иванова 2.2 F \*/

insert into students (name, lastname, avg\_mark, gender) values ('Олег', 'Петров', 4.3, 'M'),

('Семен', 'Степанов', 3.1, 'M'),

('Ольга', 'Семенова', 4.7, 'F'),

('Игорь', 'Романов', 3.1, 'M'),

('Ирина', 'Иванова', 2.2, 'F');

-- 3) Добавить поле id integer primary key auto\_increment

alter table students

add column id integer primary key auto\_increment;

-- 4) Переименовать поле name на firstname

alter table students

change name firstname varchar(128);

/\* 5) Выборки

- найти учеников, у которых оценка больше 4

- найти учеников, у которых не входит в диапазон от 3 до 4

- найти учеников, у которых имя начинается на И

- найти учеников, у которых оценка 2.2 или 3.1 или 4.7 \*/

select

\*

from students

where avg\_mark > 4;

select

\*

from students

where avg\_mark not between 3 and 4;

select

\*

from students

where name like 'И%';

select

\*

from students

where avg\_mark in (2.2, 3.1, 4.7);

-- 6) Найти набор уникальных оценок

select

name,

avg\_mark

from students

order by avg\_mark;

-- 7) Поменяйте у Олега Петрова фамилию на Сидоров

set sql\_safe\_updates = 0;

update students

set lastname = 'Сидоров'

where name = 'Олег'

and lastname = 'Петров';

select \* from students;

-- Домашнее задание

-- 8) Увеличить всем учащимся оценку в 10 раз

-- 9) Для всех учеников, у которых оценка не больше 31 увеличить на 10