1.Создайте таблицу goods (id, title, quantity) id - должно быть уникальным и не null и устанавливаться автоматически поле с количеством должно быть ограничено значениями от 0 до 10 !!

create table goods (

id int primary key auto\_increment,

title varchar(255),

quantity int check (quantity between 0 and 10)

);

2.Добавьте несколько строк insert into goods ( title, quantity) values( 'велосипед', 4); insert into goods ( title, quantity) values( 'лыжи', 5); insert into goods ( title, quantity) values( 'коньки', 7); insert into goods ( title, quantity) values( 'скейт', 2);

insert into goods ( title, quantity) values('велосипед', 4),

('лыжи', 5),

('коньки', 7),

('скейт', 2);

3.Добавьте поле price (integer) со значением по умолчанию 0

alter table goods

add price int default 0;

4.Выберите все строки таблицы.

select \* from goods;

5.Измените тип поля price на тип numeric(8,2) - на лекции данный тип не проходили, достаточно написать это выражение в качестве типа.

alter table goods

modify column price numeric(8,2);

6.Заполните поле price для товаров значениями 4,6; 5,3; 2,3; 8,7

update goods

set price = 4.6 where id = 1;

update goods

set price = 5.3 where id = 2;

update goods

set price = 2.3 where id = 3;

update goods

set price = 8.7 where id = 4;

7.Выберите все строки таблицы.

select \* from goods;

8.Измените обратно тип поля price на int.

alter table goods

modify column price int;

9.Выберите все строки таблицы.Обратите внимание как изменились значения в поле price.

select \* from goods;

10.Переименуйте поле price на item\_price

alter table goods

change price item\_price int;

11.Удалите поле item\_price.

alter table goods

drop column item\_price;

12.Создайте view, которое будет содержать только товары , количество которых меньше 5.

create view v\_new\_goods as

select \* from goods

where quantity < 5;

Приложить код практической работы выполненной в конце прошлого урока,(без последнего пункта с увеличением на 10.)

create table bachelors (

first\_name varchar(255) not null,

lastname varchar(255) not null,

avg\_rate int check (avg\_rate between 0 and 5),

gender varchar(100) check (gender in ("M", "F"))

);

insert into bachelors values ("Anton", "Antov", 4, "M"),

("Anton", "Step", 3, "M"),

("Anna", "Xled", 4, "F"),

("Anton", "Belov", 3, "M"),

("Alla", "Sento", 2, "F");

alter table bachelors

add id int primary key auto\_increment;

select \* from bachelors;

alter table bachelors

modify column gender varchar(1);

alter table bachelors

change first\_name firstname varchar(255);

select \* from bachelors

where avg\_rate >= 4;

select \* from bachelors

where avg\_rate in (2, 3);

select \* from bachelors

where gender = "F";

create view v\_new\_woman as

select \* from bachelors

where gender = "F";

select \* from v\_new\_woman;

select distinct avg\_rate from bachelors;