1. Пусть в таблице users поля created\_at и updated\_at оказались незаполненными. Заполните их текущими датой и временем.

UPDATE users SET created\_at = NOW(), updated\_at = NOW();

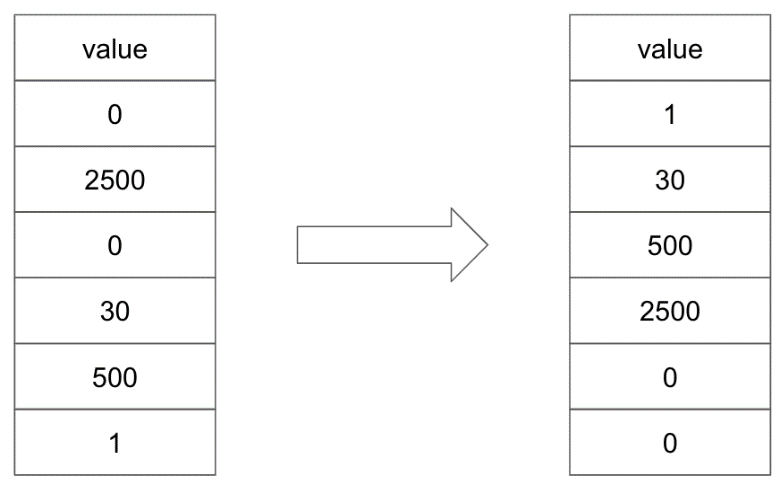
1. Таблица users была неудачно спроектирована. Записи created\_at и updated\_at были заданы типом VARCHAR и в них долгое время помещались значения в формате 20.10.2017 8:10. Необходимо преобразовать поля к типу DATETIME, сохранив введённые ранее значения.

**ALTER** **TABLE** users

**MODIFY** **COLUMN** created\_at DATETIME,

**MODIFY** **COLUMN** updated\_at DATETIME;

1. В таблице складских запасов storehouses\_products в поле value могут встречаться самые разные цифры: 0, если товар закончился и выше нуля, если на складе имеются запасы. Необходимо отсортировать записи таким образом, чтобы они выводились в порядке увеличения значения value. Однако нулевые запасы должны выводиться в конце, после всех записей.



**SELECT \* FROM** storehouses\_products ORDER BY IF(value > 0, 0 , 1), value;

ИЛИ

**SELECT \* FROM** storehouses\_products ORDER BY value = 0, value;

1. (по желанию) Из таблицы users необходимо извлечь пользователей, родившихся в августе и мае. Месяцы заданы в виде списка английских названий (may, august)

SELECT \* FROM users WHERE

MONTHNAME(birthday\_at) = 'May'

OR

MONTHNAME(birthday\_at) = 'August';

ИЛИ

SELECT \* FROM users WHERE MONTHNAME(birthday\_at) IN ('May', 'August');

1. (по желанию) Из таблицы catalogs извлекаются записи при помощи запроса. SELECT \* FROM catalogs WHERE id IN (5, 1, 2); Отсортируйте записи в порядке, заданном в списке IN.

SELECT \* FROM catalogs WHERE id IN (5, 1, 2) ORDER BY FIELD(id, 5, 1, 2);

**Практическое задание теме «Агрегация данных»**

1. Подсчитайте средний возраст пользователей в таблице users.

SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, birthday\_at, NOW())) FROM users;

1. Подсчитайте количество дней рождения, которые приходятся на каждый из дней недели. Следует учесть, что необходимы дни недели текущего года, а не года рождения.

SELECT DATE\_FORMAT(DATE(CONCAT((YEAR(NOW()), '-', MONTH(birthday\_at), '-' , DAY(birthday\_at))), '%W') AS day,

COUNT(\*) AS total,

FROM users

GROUP BY day;

1. (по желанию) Подсчитайте произведение чисел в столбце таблицы.

