[Начало работы](#_s4d3vqgz8m2n)

[Практическое задание по теме «Операторы, фильтрация, сортировка и ограничение»](#_3l11jkq62r)

[Практическое задание теме «Агрегация данных»](#_p6juxxo4yszb)

# Начало работы

1. *Настоятельно рекомендуем сдавать практическое задание в виде ссылки на личный репозиторий на Github.*
2. *Рекомендуемый способ организации данных в репозитории: создать отдельные папки по темам и помещать в них отдельные файлы для каждой задачи с правильным расширением. Например*: ***topic3/do\_something.sql***.

*Ссылка на инструкцию по работе с git и сдачу практики:*

[*https://docs.google.com/document/d/1RAT\_ukE39iOfbz1xa39QXae2hBUEZ4U6Fko\_wFDdrsM/edit*](https://docs.google.com/document/d/1RAT_ukE39iOfbz1xa39QXae2hBUEZ4U6Fko_wFDdrsM/edit)

Ссылка на видеокурс по Git:

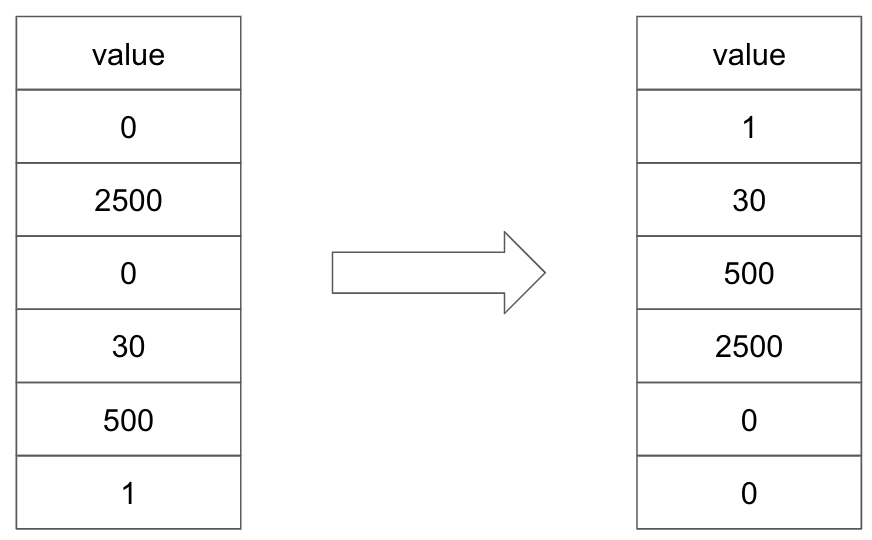
<https://geekbrains.ru/courses/66>

*Если остались сложности, то обратитесь к преподавателю или наставнику.*

1. *Мы для вас сделали* [*образ ОС Ubuntu*](https://drive.google.com/open?id=1Xk6VG9P9I6GAzZujt4Dee6578CtgnIdR) *и записали скринкаст, как установить виртуальную машину + мы добавили базовые методички по линуксу (можно и без них) для ознакомления с системой. Это позволит повторять в командной строке за преподавателем в видеоуроках.*

# Практическое задание по теме «Операторы, фильтрация, сортировка и ограничение»

1. Пусть в таблице users поля created\_at и updated\_at оказались незаполненными. Заполните их текущими датой и временем.
2. 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.
3. 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.



1. (по желанию) Из таблицы users необходимо извлечь пользователей, родившихся в августе и мае. Месяцы заданы в виде списка английских названий (may, august)
2. (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.

# Практическое задание теме «Агрегация данных»

1. Подсчитайте средний возраст пользователей в таблице users.
2. Подсчитайте количество дней рождения, которые приходятся на каждый из дней недели. Следует учесть, что необходимы дни недели текущего года, а не года рождения.
3. (по желанию) Подсчитайте произведение чисел в столбце таблицы.

