

Базы данных Практическое задание

Начало работы

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

Практическое задание теме «Агрегация данных»

## 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: <a href="https://docs.google.com/document/d/1RAT\_ukE39iOfbz1xa39QXae2hBUEZ4U6Fko\_wFDdrsM/edit">https://docs.google.com/document/d/1RAT\_ukE39iOfbz1xa39QXae2hBUEZ4U6Fko\_wFDdrsM/edit</a>

Ссылка на видеокурс по Git: https://geekbrains.ru/courses/66

Если остались сложности, то обратитесь к преподавателю или наставнику.

3) Мы для вас сделали <u>образ ОС Ubuntu</u> 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»

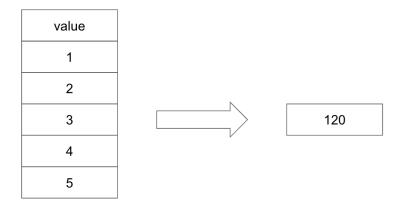
- 1. Пусть в таблице users поля created\_at и updated\_at оказались незаполненными. Заполните их текущими датой и временем.
- 2. Таблица users была неудачно спроектирована. Записи created\_at и updated\_at были заданы типом VARCHAR и в них долгое время помещались значения в формате 20.10.2017 8:10. Необходимо 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.

value		value
0		1
2500		30
0		500
30		2500
500		0
1		0

- 4. (по желанию) Из таблицы users необходимо извлечь пользователей, родившихся в августе и мае. Месяцы заданы в виде списка английских названий (may, august)
- 5. (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.



© geekbrains.ru