Практическое задание по теме “Оптимизация запросов”

1. Создайте таблицу logs типа Archive. Пусть при каждом создании записи в таблицах users, catalogs и products в таблицу logs помещается время и дата создания записи, название таблицы, идентификатор первичного ключа и содержимое поля name.

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `logs\_user\_AFTER\_INSERT` AFTER INSERT ON `user` FOR EACH ROW BEGIN

INSERT INTO `logs` (created\_at, table\_name, str\_id, name\_value)

VALUES (NOW(), 'user', NEW.id, 'не получилось вытащить');

END

**РЕЗУЛЬТАТ (таблица `logs`):**



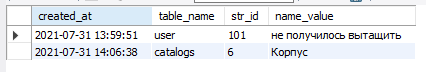
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `catalogs\_AFTER\_INSERT` AFTER INSERT ON `catalogs` FOR EACH ROW BEGIN

INSERT INTO `logs` (created\_at, table\_name, str\_id, name\_value)

VALUES (NOW(), 'catalogs', NEW.id, NEW.name);

END

**РЕЗУЛЬТАТ (таблица `logs`):**



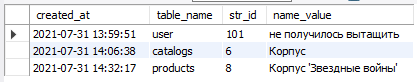
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `products\_AFTER\_INSERT` AFTER INSERT ON `products` FOR EACH ROW BEGIN

INSERT INTO `logs` (created\_at, table\_name, str\_id, name\_value)

VALUES (NOW(), 'products', NEW.id, NEW.name);

END

**РЕЗУЛЬТАТ (таблица `logs`):**



1. (по желанию) Создайте SQL-запрос, который помещает в таблицу users миллион записей.

Практическое задание по теме “NoSQL”

1. В базе данных Redis подберите коллекцию для подсчета посещений с определенных IP-адресов.

> [**SET 192.168.0.0 1**](https://try.redis.io/#run)

**OK**

> [**GET 192.168.0.0**](https://try.redis.io/#run)

**"1"**

> [**INCR 192.168.0.0**](https://try.redis.io/#run)

**(integer) 2**

1. При помощи базы данных Redis решите задачу поиска имени пользователя по электронному адресу и наоборот, поиск электронного адреса пользователя по его имени.

> [**MSET Иванов 'ivanov@mail.ru' Петров 'petrov@mail.ru' ivanov@mail.ru 'Иванов' petrov@mail.ru 'Петров'**](https://try.redis.io/#run)

**OK**

> [**MGET Иванов Петров ivanov@mail.ru petrov@mail.ru**](https://try.redis.io/#run)

**1) "ivanov@mail.ru"  
2) "petrov@mail.ru"  
3) "Иванов"  
4) "Петров"**

1. Организуйте хранение категорий и товарных позиций учебной базы данных shop в СУБД MongoDB.

<https://mongoplayground.net/p/yHu2ACdNDPx>

db={

"catalog": [{ "catalog1": "Процессоры"}, {"catalog2": "Материнские платы"}, {"catalog3": "Видеокарты"}, {"catalog4": "Жесткие диски"}, {"catalog5": "Оперативная память"}],

"product": [{"product1": "Intel Core i3-8100"}, {"product2": "Intel Core i5-7400"}, {"product3": "AMD FX-8320E"}, {"product4": "AMD FX-8320"}, {"product5": "ASUS ROG MAXIMUS X HERO"}]

}