

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.

Создаем таблицу logs.

```
1 CREATE TABLE `logs` (  
2   `id` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
3   `create_at` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
4   `table` varchar(45) NOT NULL,  
5   `table_name` varchar(45) DEFAULT NULL,  
6   `table_ind` int NOT NULL,  
7   PRIMARY KEY (`id`)  
8 ) ENGINE=ARCHIVE AUTO_INCREMENT=30 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

Для таблиц catalogs, products и users создаем триггеры ‘после вставки значения’

```
1 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `catalogs_AFTER_INSERT` AFTER INSERT ON `catalogs` FOR EACH ROW BEGIN  
2   INSERT INTO logs(`table`, `table_ind`, `table_name`) values ('catalogs', NEW.`id`, NEW.`name`);  
3  
4   END  
  
1 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `products_AFTER_INSERT` AFTER INSERT ON `products` FOR EACH ROW BEGIN  
2   INSERT INTO logs(`table`, `table_ind`, `table_name`) values ('products', NEW.`id`, NEW.`name`);  
3  
4   END  
  
1 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `users_AFTER_INSERT` AFTER INSERT ON `users` FOR EACH ROW BEGIN  
2   INSERT INTO logs(`table`, `table_ind`, `table_name`) values ('users', NEW.`id`, NEW.`name`);  
3  
4   END
```

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