

DELETE





Правила вебинара

<https://aristov.tech>

Задаем вопрос в чат

Вопросы вижу, отвечу в момент логической паузы

Если есть вопрос голосом - поставьте знак ? в чат

Если остались вопросы, можно их задать на следующем занятии

<https://aristov.tech>

Маршрут вебинара

<https://aristov.tech>

1. **DELETE**
2. **Returning**
3. **Проблема удаления большого количества строк**
4. **TRUNCATE**

DELETE

DELETE

<https://aristov.tech>

Иногда нам нужно удалить устаревшие данные. Для этого используется команда:

```
DELETE FROM [ ONLY ] table_name [ * ] [ [ AS ] alias ]  
[ WHERE condition ]
```

Поля здесь мы не указываем, так как удаляется вся строка!

Не забываем указывать условия для удаления!

<https://aristov.tech>

Returning

Returning

<https://aristov.tech>

После удаления строк, нам возможно хочется узнать, какие конкретно удалены. Для этого есть функционал:

```
[ RETURNING * | output_expression [ [ AS ] output_name ] [, ...] ]
```

<https://aristov.tech>

Удаление большого количества строк

Batch delete

<https://aristov.tech>

1. Может занимать очень долго времени, когда десятки миллионов строк
2. Отмена такой операции (ROLLBACK, а не COMMIT) должна вернуть все строки обратно - тоже не быстро
3. Рекомендация удалять батчами по 100к-1кк строк используя WHERE
4. Или использовать [секционирование](#), например по дате и мгновенно отключать старую секцию

<https://aristov.tech>

TRUNCATE

TRUNCATE

<https://aristov.tech>

Delete - дорогая команда, так как физически все записи будут помечены как мертвые, потом придёт autovacuum и удалит их физически удалит, при этом **размер таблицы НЕ уменьшится**.

Есть вариант использовать не DML (delete), а команду DDL(truncate) - практически мгновенная операция физического удаления файлов с данными - требует эксклюзивной блокировки.

```
TRUNCATE warehouse;
```

условий нет - удаляются все файлы с данными (структура и индексы остаются)

<https://aristov.tech>

Итоги

Итоги

Остались ли вопросы?

Увидимся на следующем занятии

Спасибо за внимание!

Когда дальше и куда?
В чате напишу
материалы для бесплатного доступа будут появляться на ютубе

Аристов Евгений