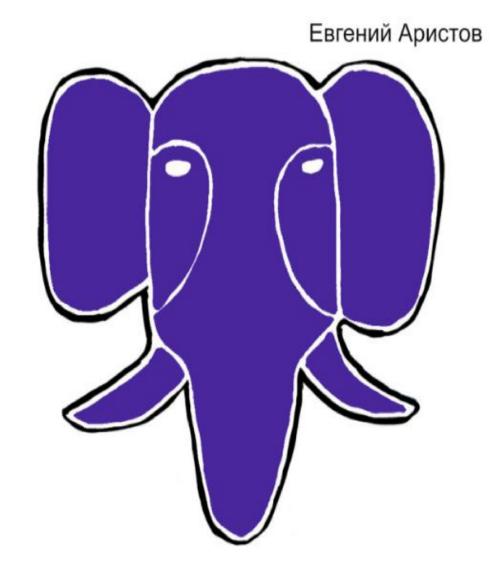
DELETE





Правила вебинара

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

Маршрут вебинара

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

DELETE

DELETE

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!

Returning

Returning

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

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

Удаление большого количества строк

Batch delete

- 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 <u>секционирование</u>, например по дате и мгновенно отключать старую секцию

TRUNCATE

TRUNCATE

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)

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