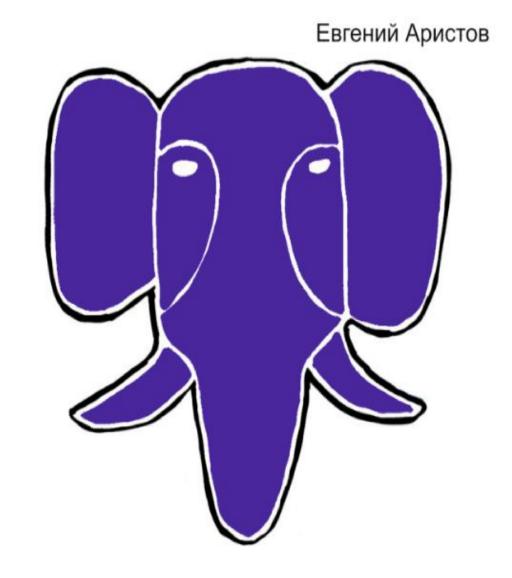
## **ALTER**





### 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. Причины изменения DDL
- 2. ALTER
- 3. DROP

# Причины изменения DDL

### Внесение изменений в схему данных https://aristov.tech

База данных является "живой" сущностью и иногда при развитии проекта приходится вносить изменения в существующую структуру.

DROP -> CREATE new DDL - все данные будут утеряны (для объектов с данными)
DATABASE SCHEMA TABLE SEQUANCE TABLESPACE

Для других объектов - INDEX, VIEW, etc - если удалять, функционал на это время будет недоступен

Для изменения описания объектов существует команда ALTER

## **ALTER**

#### **ALTER**

PostgreSQL: Documentation: 16: ALTER TABLESPACE

PostgreSQL: Documentation: 16: ALTER DATABASE

PostgreSQL: Documentation: 16: ALTER SCHEMA

PostgreSQL: Documentation: 16: ALTER TABLE

- перенос в другое ТП -> физическое перемещение файла
  - х2 места и эксклюзивная блокировка на время переноса
- ◆ изменение типа данных -> создаём рядом колонку и туда конвертируем данные тысяч по 100 записей, потом удаляем старую колонку и переименовываем новую
  - удалить старую колонку и создать новую другого типа с тем же именем
- добавление новой колонки с default значением, когда миллионы записей с 11 версии данные хранятся в метаданных
  - осторожно при добавлении timestamp

## **DROP**

#### **DROP**

PostgreSQL: Documentation: 16: DROP DATABASE

PostgreSQL: Documentation: 16: DROP SCHEMA

PostgreSQL: Documentation: 16: DROP TABLE

- Важно! Также будут удалены контейнеры нижних уровней
- Возможно будет ошибка удаления таблиц, при внешних ссылках можно применить паттерн CASCADE
- ❖ В целом необратимая процедура!!!

## 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