

Евгений Аристов

# ALTER



<https://aristov.tech>



# 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. 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 SEQUENCE TABLESPACE**

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

Для изменения описания объектов существует команда ALTER

# ALTER

# ALTER

<https://aristov.tech>

[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**

<https://aristov.tech>



# DROP

# DROP

<https://aristov.tech>

[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!!!

<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