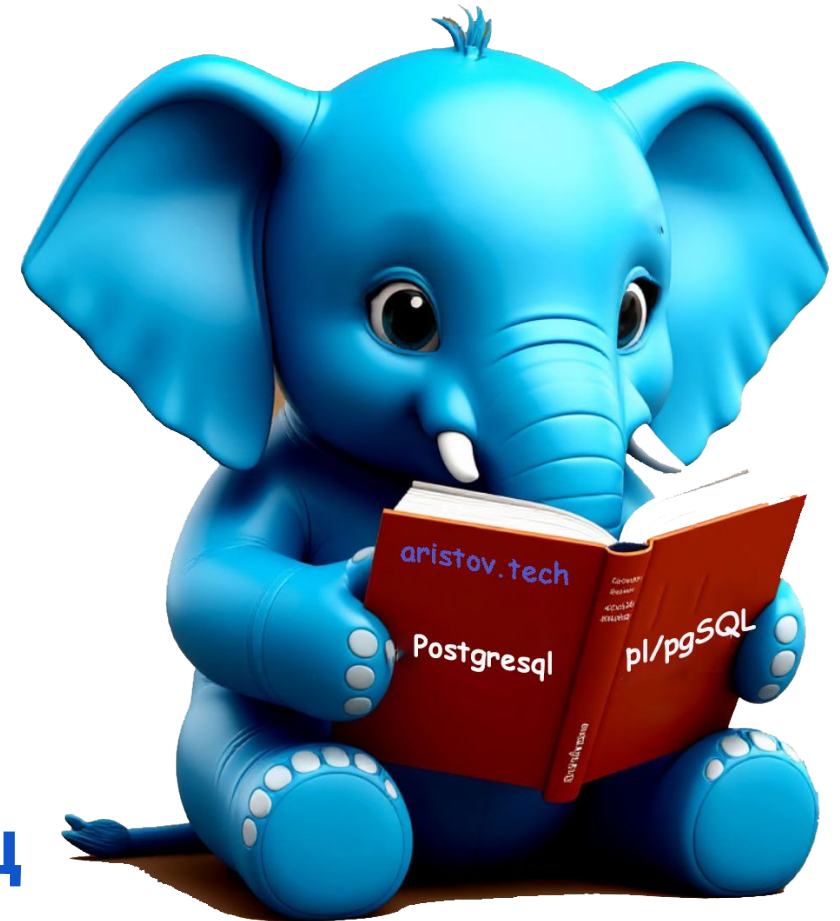


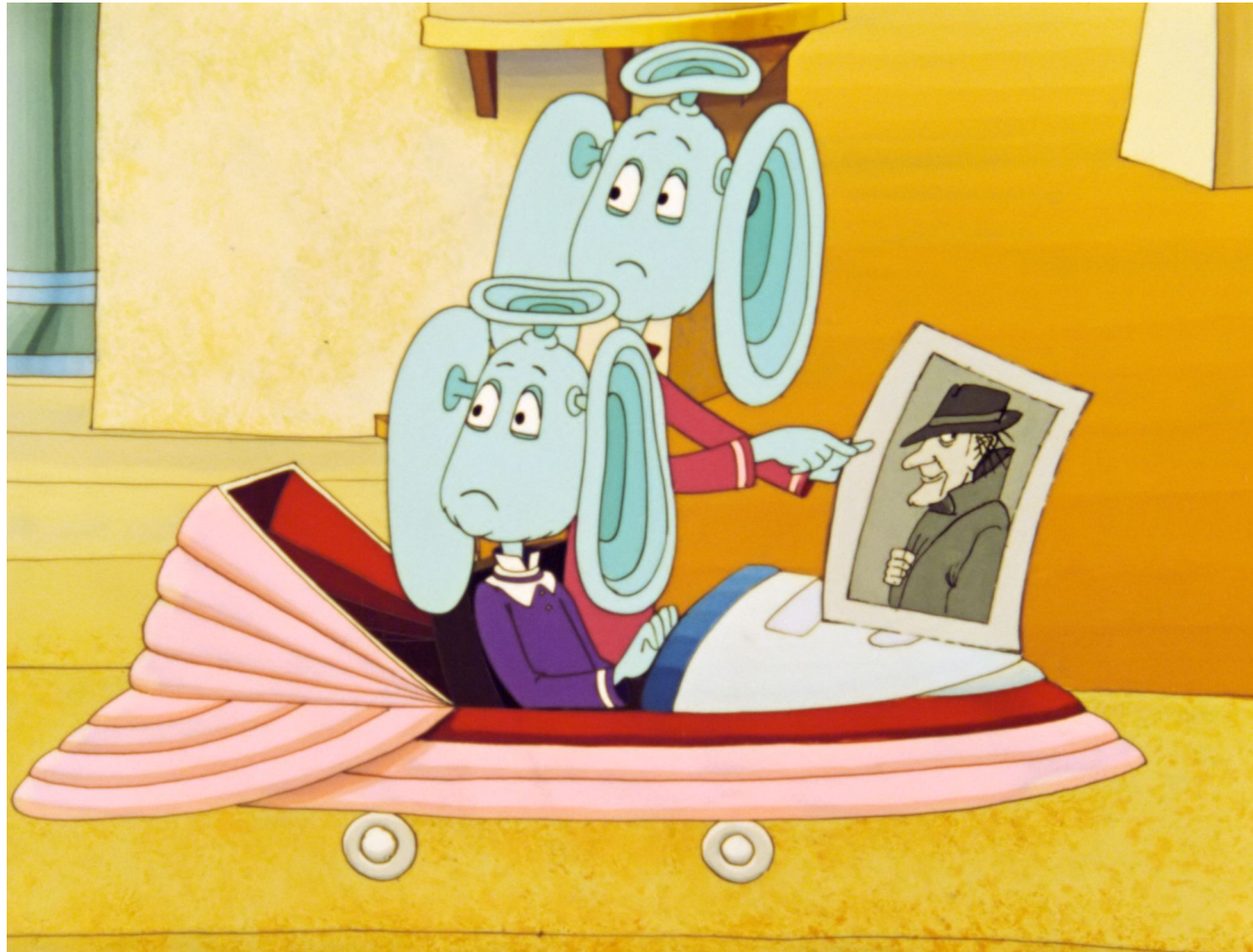
**Аристов Евгений**

# **PL/pgSQL в PostgreSQL**

**за 31 лекцию**

**Возвращение множеств (setof) и таблиц  
(table)**





**Аристов  
Евгений  
Николаевич**



<https://aristov.tech>

Founder & CEO [aristov.tech](https://aristov.tech)

25 лет занимаюсь разработкой БД и ПО

Архитектор высоконагруженных баз данных и инфраструктуры

Спроектировал и разработал более ста проектов для финансового сектора, сетевых магазинов, фитнес-центров, отелей.

Сейчас решаю актуальные для бизнеса задачи: аудит и оптимизация БД и инфраструктуры, миграция на PostgreSQL, обучение сотрудников.

Автор более 10 практических курсов по PostgreSQL, MySQL, Mongo и др..

Автор книг по PostgreSQL. Новинка [PostgreSQL 16: лучшие практики оптимизации](#)

<https://aristov.tech>

# 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 или в комментариях к записи

# Маршрут вебинара

Возвращения множеств из функций

Возвращение таблиц

# Возвращение множеств



## Возвращение множеств

Для функций на PL/pgSQL, возвращающих **SETOF** (**множество**) *некий\_тип* (можем указать **тип данных по имени существующей таблицы**), нужно действовать несколько по-иному. Отдельные элементы возвращаемого значения формируются командами **RETURN NEXT** или **RETURN QUERY**, а финальная команда **RETURN** без аргументов завершает выполнение функции.

**RETURN NEXT** используется как со скалярными, так и с составными типами данных. Для составного типа результат функции возвращается в виде таблицы. **RETURN QUERY** добавляет результат выполнения запроса к результату функции. **RETURN NEXT** и **RETURN QUERY** **можно свободно смешивать** в теле функции, в этом случае их результаты будут объединены.

**RETURN NEXT** *выражение*;

**RETURN QUERY** *запрос*;

**RETURN QUERY EXECUTE** *строка-команды* [**USING** *выражение* [, ...]]; - динамический SQL  
(23 лекция)

## Возвращение множеств

Наполнять можем сколько угодно (если не упадём по OOM)

Порядок НЕ гарантирован



## Возвращение таблиц

Возвращать таблицы мы можем двумя путями:

- ❖ указав имя таблицы и набор полей
- ❖ указав имя и шаблон возвращаемых значений `table (like шаблон)`

Далее по аналогии с множеством необходимо наполнять набор строк - совпадающих с заданным шаблоном - `return query/table`

# Практика

# Итоги

# Итоги

Остались ли вопросы?

Увидимся на следующем занятии

# Спасибо за внимание!

Когда дальше и куда?

Аристов Евгений