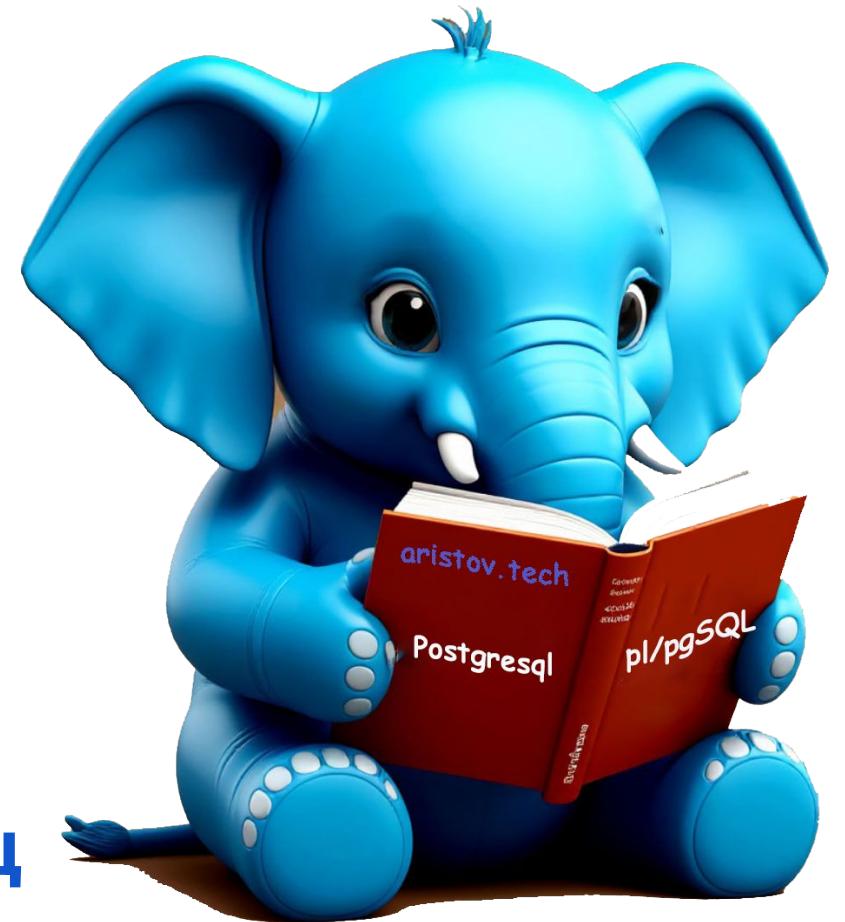


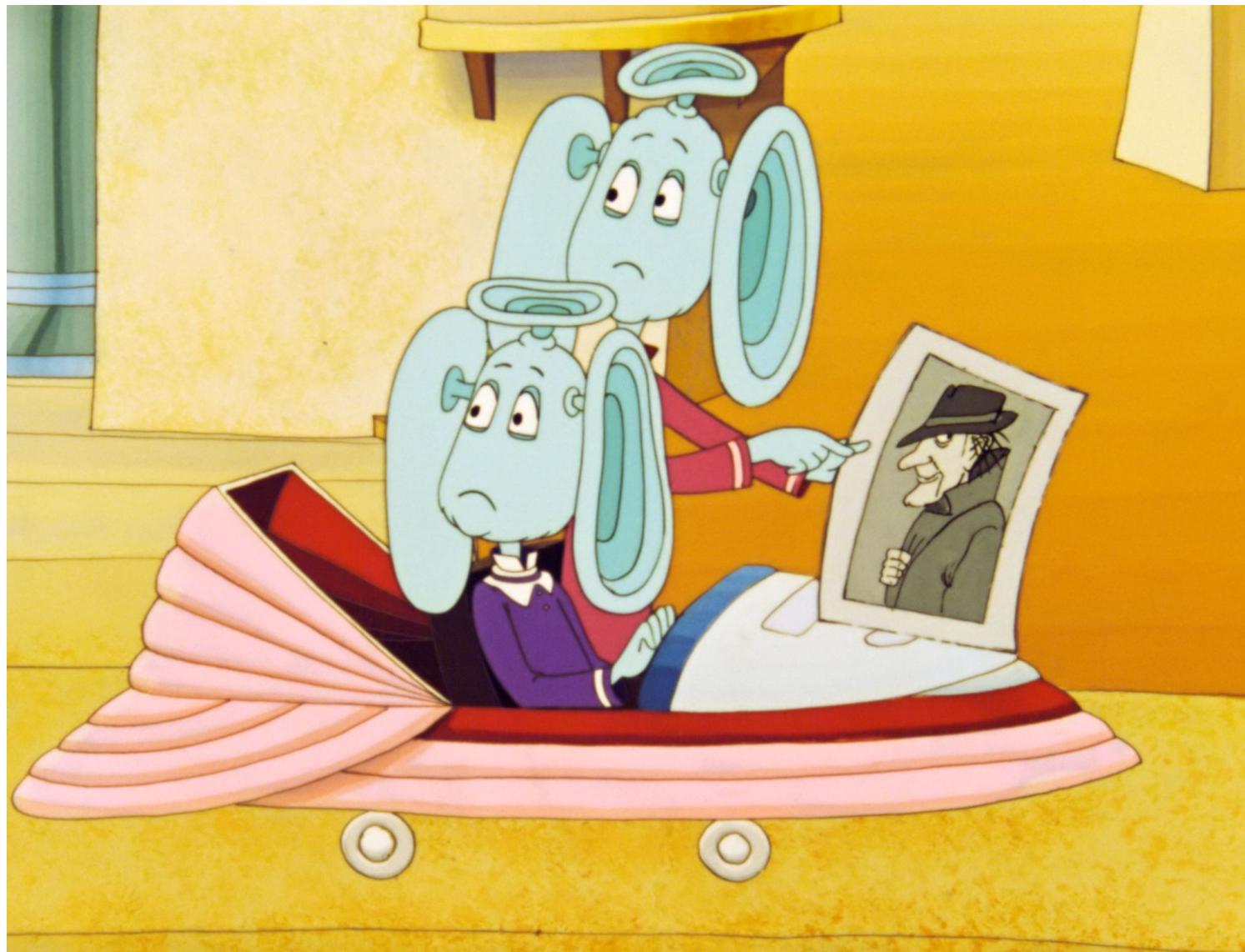
Аристов Евгений

PL/pgSQL в PostgreSQL

за 31 лекцию

Возвращение множеств (setof) и таблиц (table)





Аристов
Евгений
Николаевич



<https://aristov.tech>

Founder & CEO aristov.tech

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

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

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

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 *типа 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 ООМ)

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