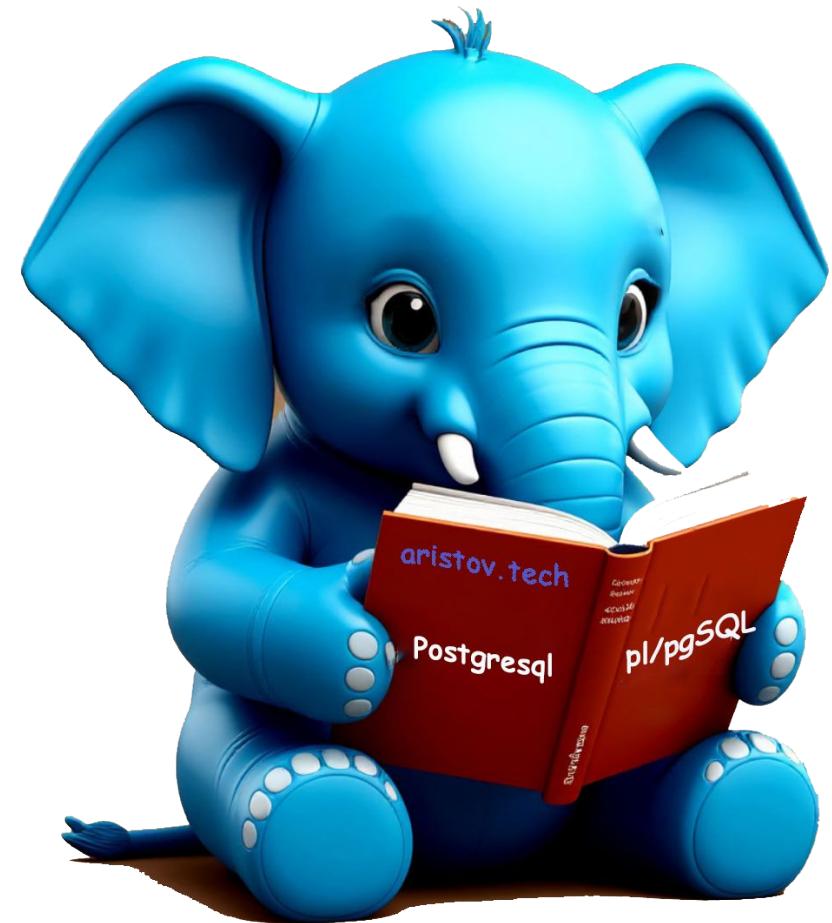


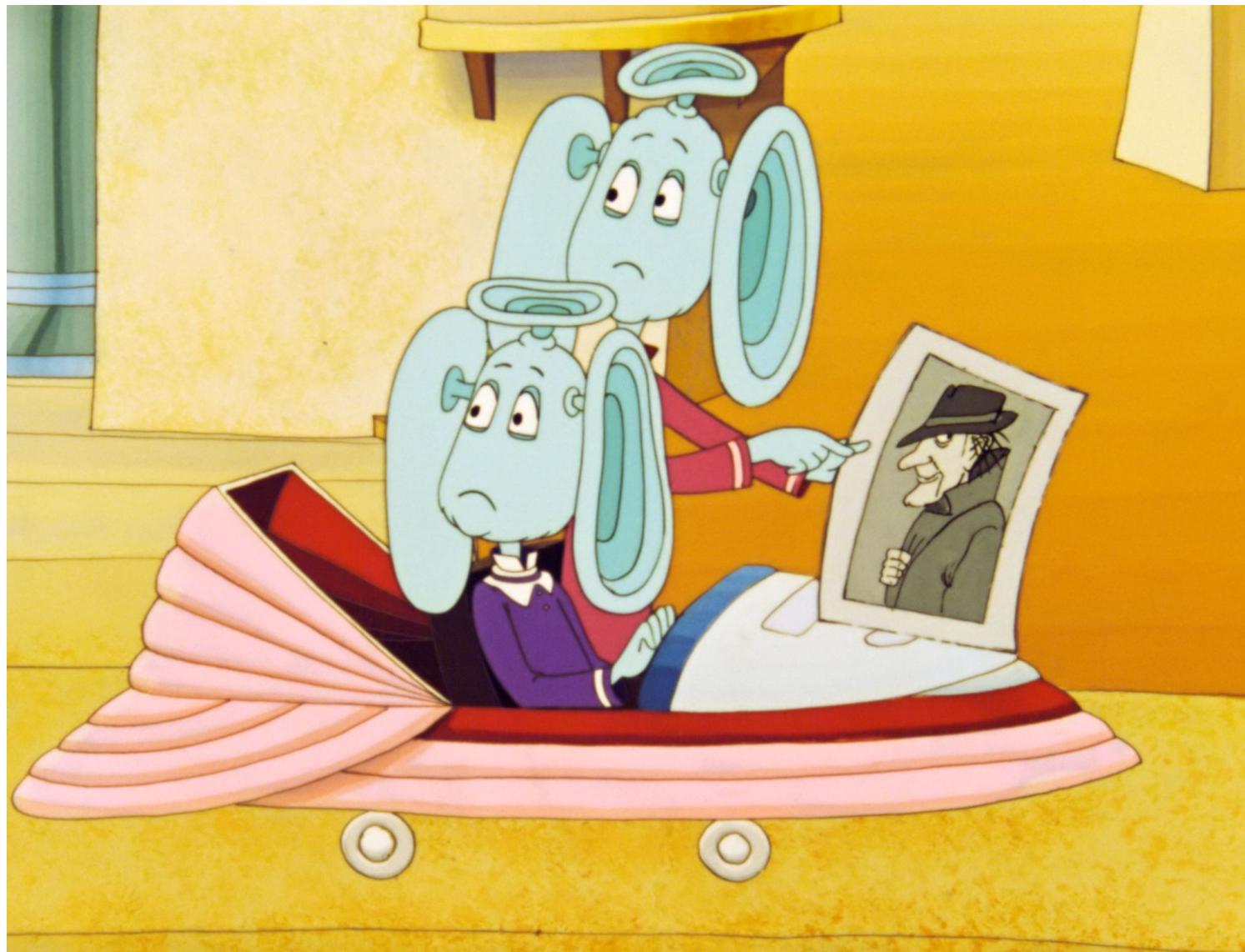
Аристов Евгений

# PL/pgSQL в PostgreSQL

за 31 занятие

Использование команды SELECT INTO





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 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

Назначение структуры SELECT INTO

Варианты использования

Ограничения

# **SELECT .. INTO ..**

## Выполнение запроса, возвращающего одну строку

Результат SQL-команды, возвращающей одну строку (возможно из нескольких столбцов), может быть присвоен переменной типа **record**, переменной строкового типа или списку скалярных переменных. Для этого нужно к основной команде SQL добавить предложение INTO. Так, например:

- ❖ `SELECT список_полей INTO [STRICT] цель FROM ...;`
- ❖ `DELETE ... RETURNING список_полей INTO [STRICT] цель;`
- ❖ `INSERT ... RETURNING список_полей INTO [STRICT] цель;`
- ❖ `UPDATE ... RETURNING список_полей INTO [STRICT] цель;`

Предложение INTO может появиться практически в любом месте SQL-команды. Обычно его записывают непосредственно перед или сразу после списка в SELECT или в конце команды для команд других типов.

**RETURNING** возвратит нам список полей из попавших в условие строк

# Strict

Если указание STRICT отсутствует в предложении INTO, то цели присваивается первая строка, возвращённая запросом; или NULL, если запрос не вернул строк. Все остальные строки результата после первой отбрасываются. Можно проверить специальную переменную FOUND, чтобы определить, была ли возвращена запись:

```
SELECT * INTO myrec FROM emp WHERE empname = myname;  
IF NOT FOUND THEN  
    RAISE EXCEPTION 'Сотрудник % не найден', myname; – 26 тема  
END IF;
```

[PostgreSQL: Documentation: 41.5. Basic Statements](#)

# Strict

Если добавлено указание **STRICT**, то запрос должен вернуть ровно одну строку или произойдёт ошибка во время выполнения: либо **NO\_DATA\_FOUND** (нет строк), либо **TOO\_MANY\_ROWS** (слишком много строк). Можно использовать секцию исключений в блоке для обработки ошибок, например:

```
BEGIN
    SELECT * INTO STRICT myrec FROM emp WHERE emp_name = name;
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        RAISE EXCEPTION 'Сотрудник % не найден', name;
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
        RAISE EXCEPTION 'Сотрудник % уже существует', name;
END;
```

# Практика

# Итоги

## Итоги

Остались ли вопросы?

Увидимся на следующем занятии

# Спасибо за внимание!

Когда дальше и куда?

Аристов Евгений