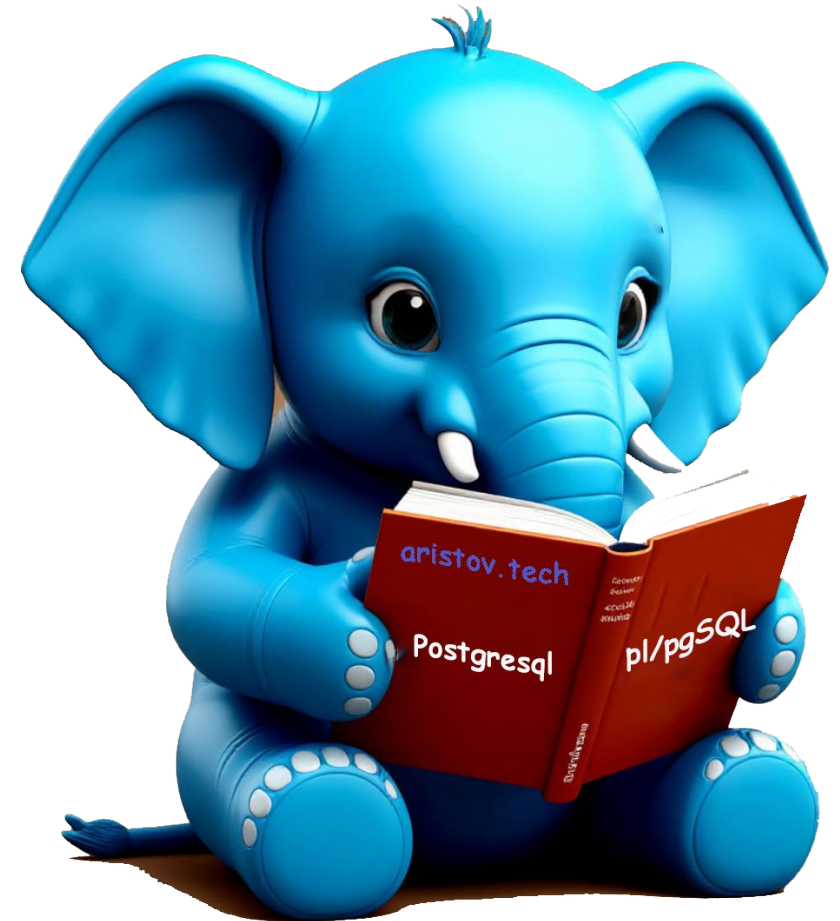


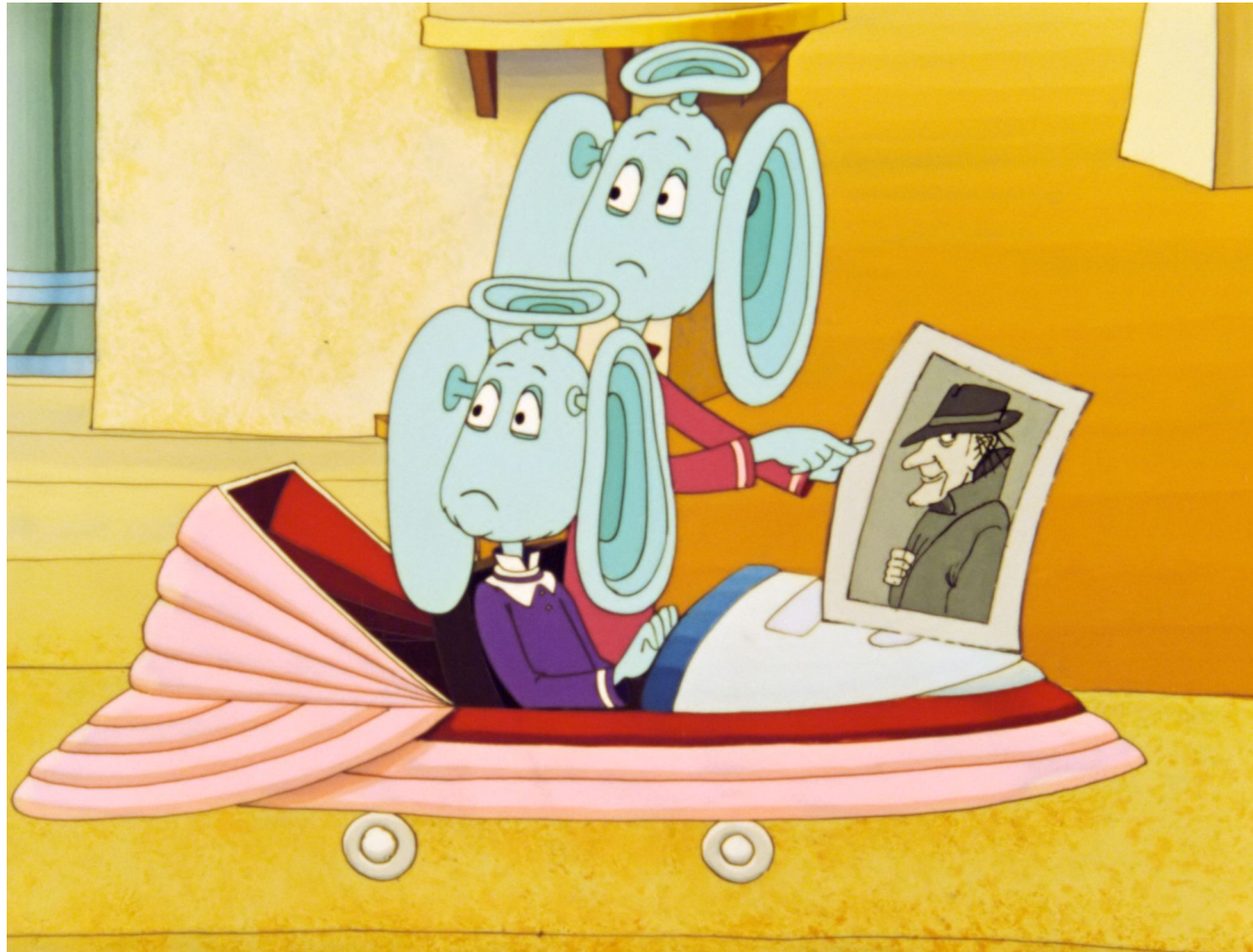
Аристов Евгений

PL/pgSQL в PostgreSQL

за 31 занятие

Использование команды SELECT INTO





**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 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

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