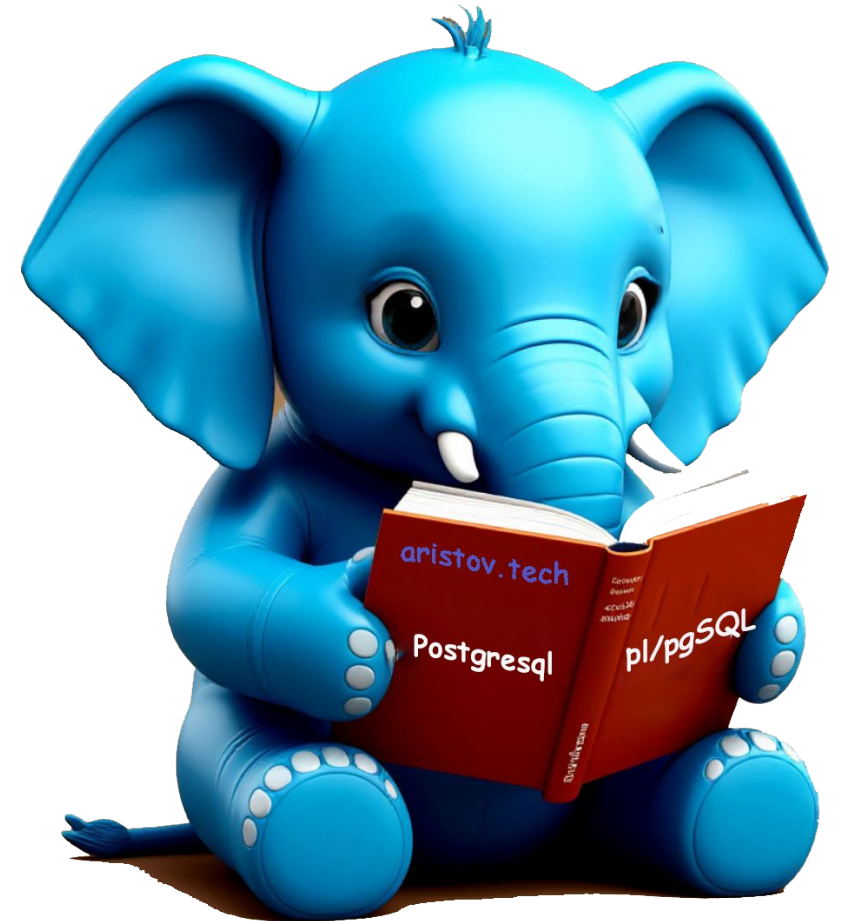


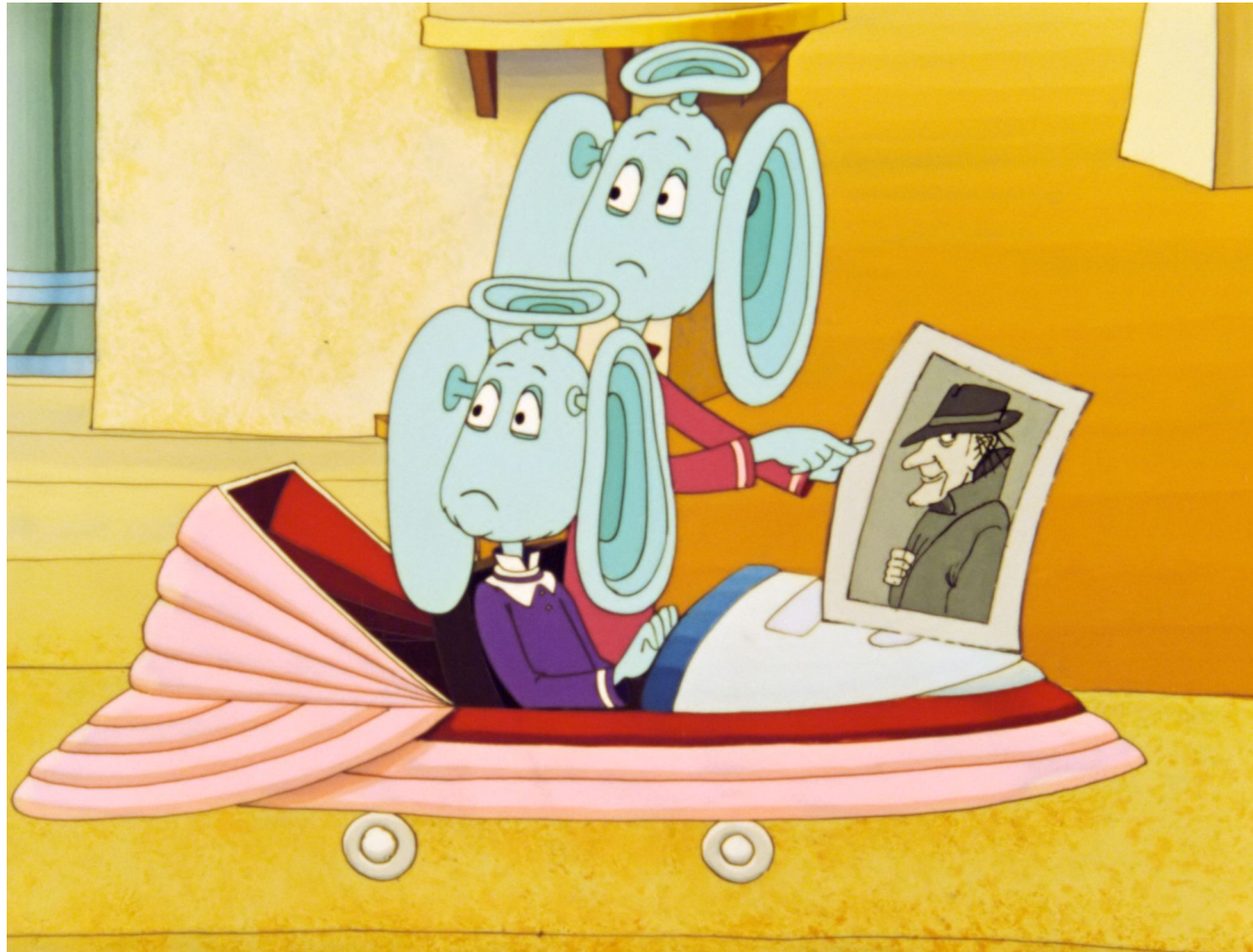
**Аристов Евгений**

# **PL/pgSQL в PostgreSQL**

**за 31 занятие**

**Анонимные процедуры**





**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

Анонимная процедура - принцип и устройство

Причины использования

Лучшие практики

# Анонимные процедуры

## Анонимная процедура

**Анонимный блок DO** в PL/pgSQL или одномоментная процедура:

```
DO $$  
DECLARE  
    r record;  
BEGIN  
    SELECT id, code INTO r FROM t WHERE id = 1;  
    RAISE NOTICE '%', r;  
END;  
$$;
```

## Вызов процедуры

Функция, другая процедура или **анонимный блок DO** в PL/pgSQL может вызвать процедуру, используя оператор **CALL**. Каждому выходному параметру INOUT для процедуры должна соответствовать переменная в операторе CALL, и этой переменной по завершении процедуры будет присвоено возвращаемое процедурой значение.

```
DO $$  
DECLARE  
    r record;  
BEGIN  
    CALL test(r);  
    RAISE NOTICE '%', r;  
END;  
$$;
```



# Анонимные процедуры

**Идеально подходят для:**

- ❖ Администрирования БД
- ❖ Разовых миграций данных
- ❖ Прототипирования и тестирования
- ❖ Автоматизации рутинных задач

# Анонимная процедура. Итоги

## Преимущества:

- Не требуют создания объектов в БД
- Полная поддержка транзакций
- Автоматическая очистка
- Гибкость и быстрота разработки

## Ограничения:

- Невозможно повторное использование
- Нет прямого возврата значений
- Сложнее отлаживать

# Практика

# Итоги

# Итоги

Остались ли вопросы?

Увидимся на следующем занятии

# Спасибо за внимание!

Когда дальше и куда?

Аристов Евгений