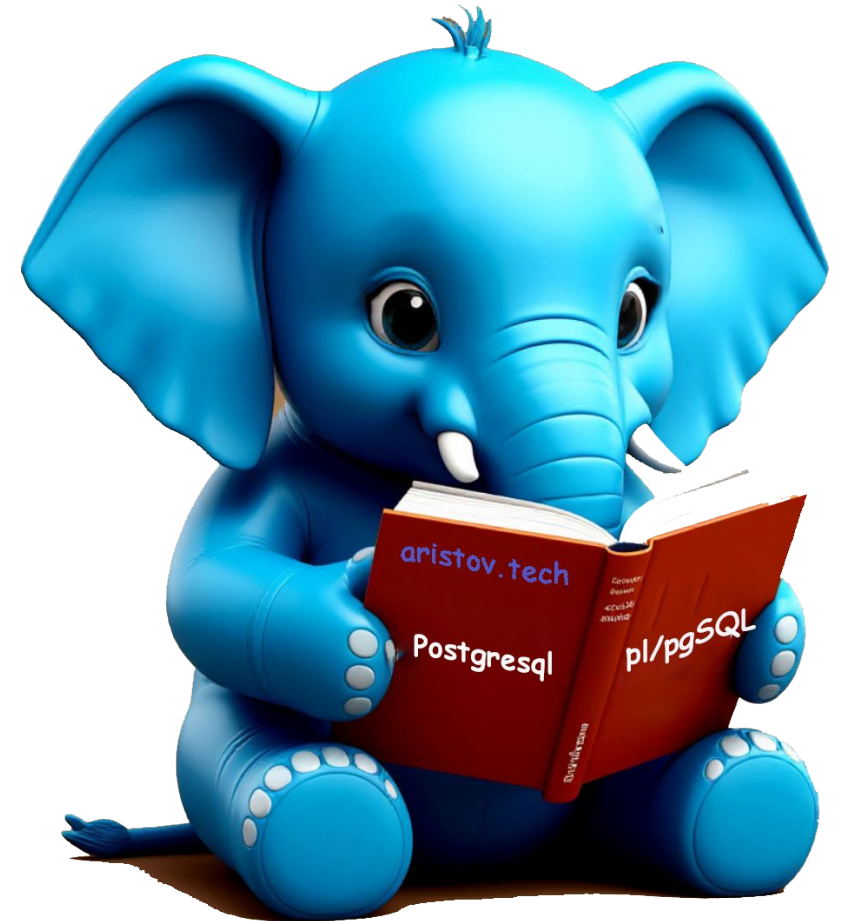


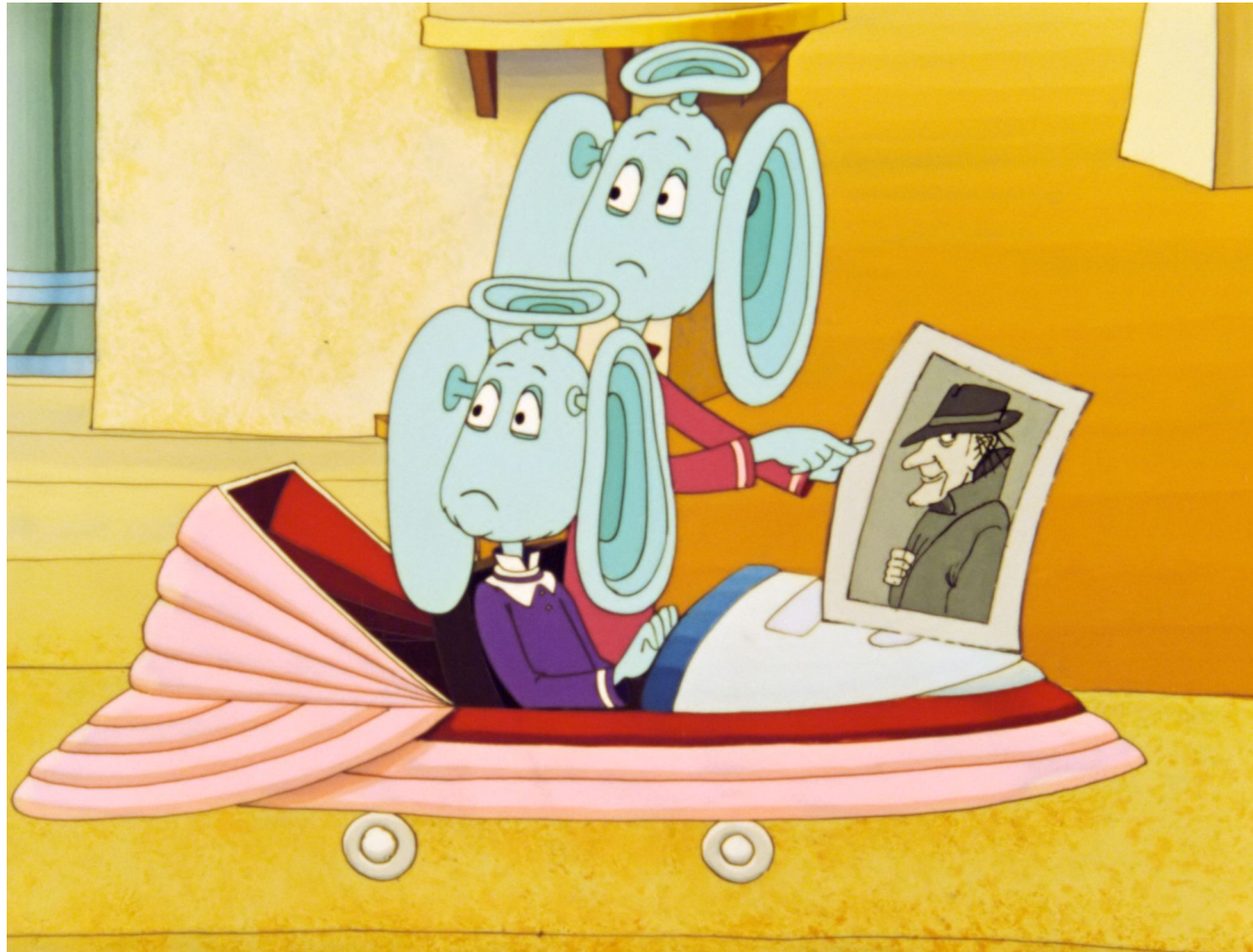
**Аристов Евгений**

# **PL/pgSQL в PostgreSQL**

**за 31 занятие**

**Исключения**





**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

Определение исключения

Варианты возникновения

# EXCEPTION

# Исключения

По умолчанию **любая возникающая ошибка прерывает выполнение функции (процедуры)** на PL/pgSQL, а также транзакцию, относящуюся к этой функции. Использование в блоке секции EXCEPTION позволяет перехватывать и обрабатывать ошибки.

Синтаксис секции EXCEPTION расширяет синтаксис обычного блока:

```
[ <<метка>> ]  
[ DECLARE  
  объявления ]  
BEGIN  
  операторы  
EXCEPTION  
  WHEN условие [ OR условие ... ] THEN  
    операторы_обработчика  
  [ WHEN условие [ OR условие ... ] THEN  
    операторы_обработчика  
    ... ]  
END;
```



# Исключения

Если ошибок не было, то выполняются все *операторы* блока и управление переходит к следующему оператору после END. Но если при выполнении *оператора* происходит ошибка, то дальнейшая обработка прекращается и управление переходит к списку исключений в секции EXCEPTION.

В этом списке ищется первое исключение, условие которого соответствует ошибке. Если исключение найдено, то выполняются соответствующие *операторы\_обработчика* и управление переходит к следующему оператору после END.

Если исключение не найдено, то ошибка передаётся наружу, как будто секции EXCEPTION не было. При этом ошибку можно перехватить в секции EXCEPTION внешнего блока. Если ошибка так и не была перехвачена, то обработка функции прекращается.



## Исключения

В качестве условия может задаваться одно из имён, перечисленных в <https://www.postgresql.org/docs/current/errcodes-appendix.html>

Если задаётся имя категории, ему соответствуют все ошибки в данной категории. Специальному имени условия **OTHERS** (другие) соответствуют все типы ошибок, кроме **QUERY\_CANCELED** и **ASSERT\_FAILURE**.

Имена условий воспринимаются без учёта регистра

## Исключения

Условие ошибки также можно задать кодом SQLSTATE; например, эти два варианта равнозначны:

**WHEN SQLSTATE '22012' THEN ...**

**WHEN division\_by\_zero THEN ...**

Если при выполнении *операторов\_обработчика* возникнет новая ошибка, то она не может быть перехвачена в этой секции EXCEPTION. Ошибка передаётся наружу и её можно перехватить в секции EXCEPTION внешнего блока.

# Исключения

Как их обрабатывать и какие есть нюансы мы узнаем на следующей теме

# Практика

# Итоги

# Итоги

Остались ли вопросы?

Увидимся на следующем занятии

# Спасибо за внимание!

Когда дальше и куда?

Аристов Евгений