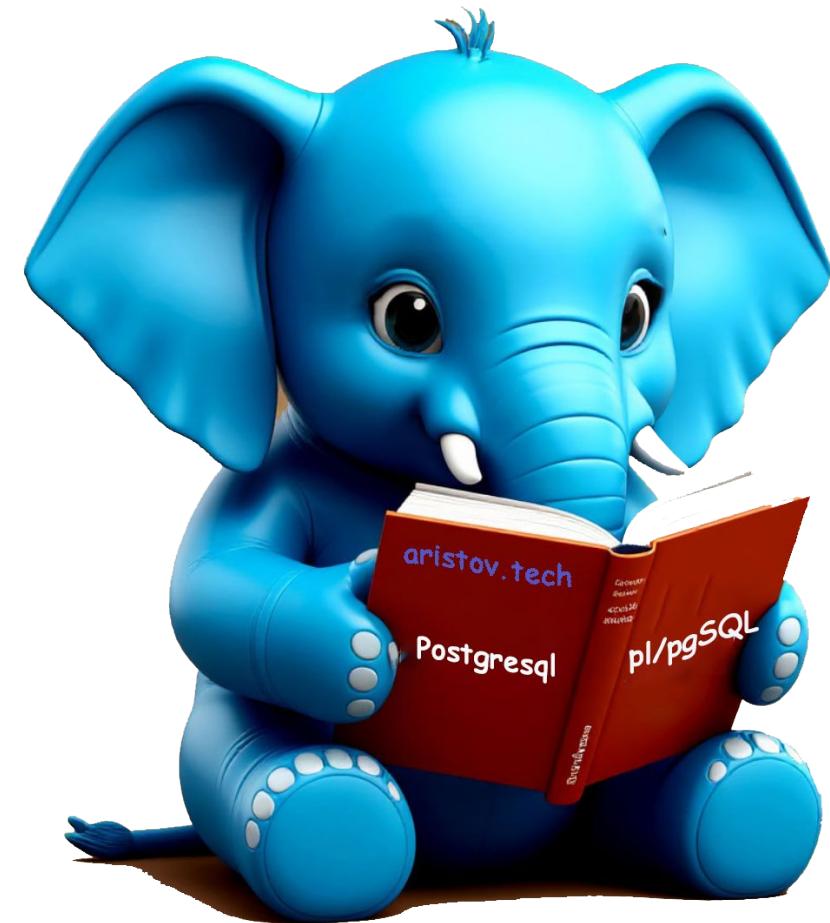


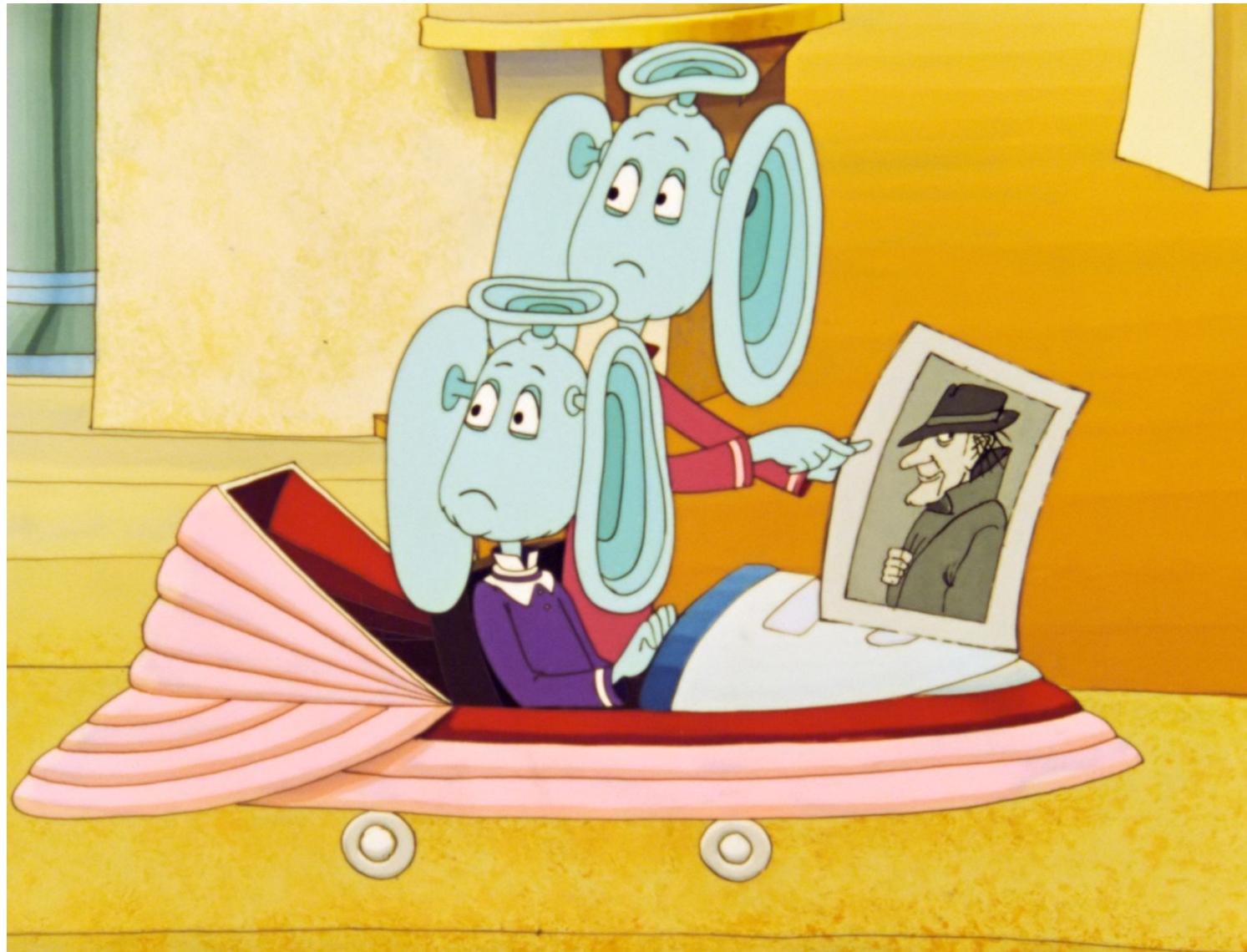
Аристов Евгений

PL/pgSQL в PostgreSQL

за 31 занятие

Исключения





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

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