Нуштаев Никита Петрович ПРИ-О-21/1  
  
Триггеры на изменение данных (для таблиц) для разных событий модификации данных:

a. before на всю таблицу:

CREATE OR REPLACE FUNCTION before\_update\_products()

RETURNS TRIGGER AS $$

BEGIN

-- Код, который выполнится перед изменением данных в таблице

RETURN NEW;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER before\_update\_products\_trigger

BEFORE UPDATE ON products

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION before\_update\_products();

b. after на одну строку:

CREATE OR REPLACE FUNCTION after\_update\_product()

RETURNS TRIGGER AS $$

BEGIN

-- Код, который выполнится после изменения одной строки в таблице

RETURN NEW;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER after\_update\_product\_trigger

AFTER UPDATE ON products

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION after\_update\_product();

c. instead of на выбор:

CREATE OR REPLACE FUNCTION instead\_of\_select\_products()

RETURNS TRIGGER AS $$

BEGIN

RETURN NULL;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER instead\_of\_select\_products\_trigger

INSTEAD OF SELECT ON products

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION instead\_of\_select\_products();

Триггер на событие:

CREATE OR REPLACE FUNCTION on\_event\_trigger()

RETURNS EVENT TRIGGER AS $$

BEGIN

RAISE NOTICE 'Event Trigger Fired';

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE EVENT TRIGGER on\_event\_trigger\_event\_trigger

ON ddl\_command\_end

EXECUTE FUNCTION on\_event\_trigger();

Изменение одного из триггеров (переименование и отключение):

-- Переименование триггера

ALTER TRIGGER before\_update\_products\_trigger

RENAME TO before\_update\_products\_trigger\_new\_name;

-- Отключение триггера

ALTER TABLE products

DISABLE TRIGGER before\_update\_products\_trigger\_new\_name;

Удаление одного из триггеров (после удаления, восстановите, создав заново):

-- Удаление триггера

DROP TRIGGER IF EXISTS before\_update\_products\_trigger\_new\_name ON products;

-- Восстановление и создание заново

CREATE TRIGGER before\_update\_products\_trigger

BEFORE UPDATE ON products

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION before\_update\_products();

Принтскрины:



