

# Membuat multiple trigger dalam satu event

05 December 2018 13:21

Dalam satu event perubahan data dalam sebuah tabel, dapat diaktifkan beberapa trigger secara berurutan. Trigger berikutnya akan dipanggil setelah atau sebelum trigger yang lain.

Contoh kasus: membuat beberapa trigger untuk mengaudit perubahan harga products. **Jika terjadi perubahan harga product, simpan harga product sebelum diupdate, dan tanggal diupdate. Catat juga user account yang mengupdate data harga product.**

alternative solusi menggunakan multiple trigger.

Database: classicmodels

Tabel yang akan dibuat trigger adalah tabel products (sebab data harga ada pada tabel product)

Membuat tabel "price\_logs" untuk mencatat histori harga product:

```
CREATE TABLE price_logs (  
  id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  product_code VARCHAR(15) NOT NULL,  
  price DOUBLE NOT NULL,  
  updated_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT  
    CURRENT_TIMESTAMP  
    ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,  
  
  PRIMARY KEY (id),  
  
  KEY product_code (product_code),  
  
  CONSTRAINT price_logs_ibfk_1 FOREIGN KEY (product_code)  
    REFERENCES products (productCode)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
);
```

Membuat trigger untuk mencatat harga product yang diupdate

DELIMITER \$\$

```
CREATE TRIGGER before_products_update  
  BEFORE UPDATE ON products  
  FOR EACH ROW  
BEGIN  
  INSERT INTO price_logs(product_code,price)  
  VALUES(old.productCode,old.msrp);  
END$$
```

DELIMITER ;

Membuat table untuk mencatat user yang mengupdate harga

```

CREATE TABLE user_change_logs (
  id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  product_code varchar(15) DEFAULT NULL,
  updated_at timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
  ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,

  updated_by varchar(30) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (id),

  KEY product_code (product_code),

  CONSTRAINT user_change_logs_ibfk_1 FOREIGN KEY (product_code)
  REFERENCES products (productCode)
  ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

```

Membuat trigger untuk mencatat useraccount yg mengupdate data harga, triger ini akan diaktifkan setelah trigger 'before\_products\_update'

```

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER before_products_update_2
  BEFORE UPDATE ON products
  FOR EACH ROW FOLLOWS before_products_update
BEGIN
  INSERT INTO user_change_logs(product_code,updated_by)
  VALUES(old.productCode,user());
END$$

DELIMITER ;

```