

# 第17章\_触发器

讲师：尚硅谷-宋红康（江湖人称：康师傅）

官网：<http://www.atguigu.com>

---

## 练习1

- 题目

#0. 准备工作

```
CREATE TABLE emps
AS
SELECT employee_id,last_name,salary
FROM atguigudb.`employees`;
```

#1. 复制一张emps表的空表emps\_back，只有表结构，不包含任何数据

#2. 查询emps\_back表中的数据

#3. 创建触发器emps\_insert\_trigger，每当向emps表中添加一条记录时，同步将这条记录添加到emps\_back表中

#4. 验证触发器是否起作用

- 答案

#0. 准备工作

```
CREATE TABLE emps
AS
SELECT employee_id,last_name,salary
FROM atguigudb.`employees`;
```

#1. 复制一张emps表的空表emps\_back，只有表结构，不包含任何数据

```
CREATE TABLE emps_back
AS
SELECT * FROM emps
WHERE 1=2;
```

#2. 查询emps\_back表中的数据

```
SELECT * FROM emps_back;
```

#3. 创建触发器emps\_insert\_trigger，每当向emps表中添加一条记录时，同步将这条记录添加到emps\_back表中

```
DELIMITER //
```

```
CREATE TRIGGER emps_insert_trigger
AFTER INSERT ON emps
FOR EACH ROW
```

```

BEGIN
    INSERT INTO emps_back(employee_id,last_name,salary)
    VALUES(NEW.employee_id,NEW.last_name,NEW.salary);

END //

DELIMITER ;

#4. 验证触发器是否起作用
INSERT INTO emps
VALUES(300,'Tom',5600);

SELECT * FROM emps_back;

```

## 练习2

### • 题目

- #0. 准备工作：使用练习1中的emps表
- #1. 复制一张emps表的空表emps\_back1，只有表结构，不包含任何数据
- #2. 查询emps\_back1表中的数据
- #3. 创建触发器emps\_del\_trigger，每当向emps表中删除一条记录时，同步将删除的这条记录添加到emps\_back1表中
- #4. 验证触发器是否起作用

### • 答案

```

#0. 准备工作：使用练习1中的emps表

#1. 复制一张emps表的空表emps_back1，只有表结构，不包含任何数据
CREATE TABLE emps_back1
AS
SELECT * FROM emps
WHERE 1=2;

#2. 查询emps_back1表中的数据
SELECT * FROM emps_back1;

#3. 创建触发器emps_del_trigger，每当向emps表中删除一条记录时，同步将删除的这条记录添加到emps_back1表中
DELIMITER //

CREATE TRIGGER emps_del_trigger
BEFORE DELETE ON emps
FOR EACH ROW

```

```
BEGIN
    INSERT INTO emps_back1(employee_id, last_name, salary)
    VALUES(OLD.employee_id, OLD.last_name, OLD.salary);

END //
```

```
DELIMITER ;
```

#4. 验证触发器是否起作用

#测试1

```
DELETE FROM emps
WHERE employee_id = 100;
```

```
SELECT * FROM emps_back1;
```

#测试2

```
DELETE FROM emps;
```

```
SELECT * FROM emps_back1;
```