

存储过程和触发器

讲解人：陆伟 教授

存储过程和触发器

□ 存储过程(Procedure)

- 存储过程 (Stored Procedure) 是一组为了完成特定功能的SQL语句集，它存储在数据库中，一次编译后永久有效，用户可以通过指定存储过程的名字并给出参数（如果该存储过程带有参数）来执行或者调用它。

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION  
weighted_AVG(IN sNoIn student.sNo%TYPE)  
RETURNS NUMERIC  
AS $weighted_AVG$  
...  
END;  
$weighted_AVG$  
LANGUAGE plpgsql;
```

```
select * from weighted_AVG('170101');
```



Function weighted_AVG(sNo)
returns numeric

.....

... ..

存储过程和触发器

□ 触发器(Trigger)

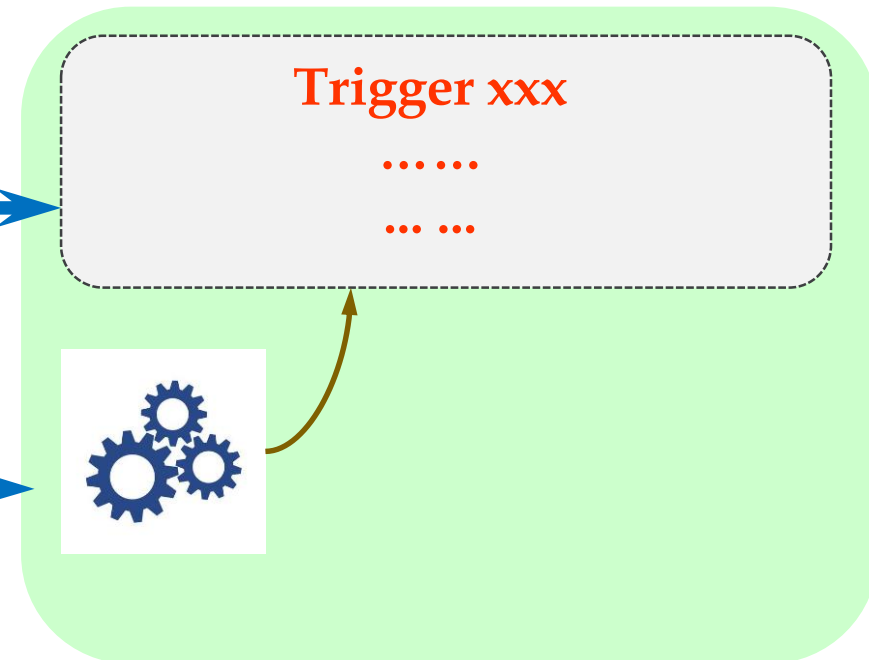
- Procedure that starts automatically if specified changes occur to the DBMS.

□ 触发器三个主要构成部分

- Event (activates the trigger)
- Condition (tests whether the triggers should run)
- Action (what happens if the trigger runs)

```
CREATE TRIGGER xxx  
  AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON ttt  
  FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE ppp();
```

```
INSERT INTO tt VALUES('xxx', 'xxx', xx, default);
```



存储过程和触发器

□ 案例

SC

sNo	cNo	score
001	01	56
001	02	..
002	01	..
003	02	58
...

Student

sNo	sName	...
001	赵明	...
002
003	孙悦	...
...

Course

cNo	cName	credit	...
01	离散数学
02	数据结构
...
...

Failure_record

sNo	sName	cNo	cName	score
001	赵明	01	离散数学	56
003	孙悦	02	数据结构	58
...

Trigger xxx

.....

关于本讲内容



祝各位学习愉快!

感谢观看！

讲解人：陆伟 教授