

13장 레포트

2022년 11월 28일 월요일 오후 8:29

1. 교재 115 페이지에 있는 academicDB 내용 중 student 테이블에 대해 다음과 같은 트리거 사용을 MySQL을 기반으로 직접 실행해 본다. academicDB의 student 테이블에 입력된 학생 정보가 종종 변경되지만 누가 언제 그것을 변경했고, 또 변경 전에 데이터는 어떤 것이었는지 알 필요가 있다면 다음과 같은 트리거를 활용할 수 있다.

```
1 • SELECT * FROM academicdb.student;
2 -- (1)
3 • insert into student values(12345678, "김철스", "수학", "010-1234-5678");
4
5 -- (2) insert나 update 작업이 일어나는 경우에, 변경되기 전의 데이터를 저장할 테이블 생성
6 • create table backup_student(
7     sno int,
8     sname char(5) not null,
9     sdept char(20),
10    stel char(20),
11    modType char(2), -- 변경된 타입, 수정 또는 삭제
12    modDate date, -- 변경된 날짜
13    modUser varchar(50) -- 변경한 사용자
14 );
15
16 -- (3) 변경(update)이 발생했을 때 작동하는 UpdateTrg 트리거를 생성한다.
17 • drop trigger If exists UpdateTrg;
18 -- before 테이블에 변화가 생기기에 앞서 트리거 액션을 시키게 하고 싶을 때
19 -- after 테이블에 변화가 생긴 후 트리거 액션을 시키게 하고 싶을 때
20 delimiter //
21 • create trigger UpdateTrg
22     after update on student
23     for each row
24 begin
25     insert into backup_student values(OLD.sno, OLD.sname, OLD.sdept, OLD.stel, '수정', CURDATE(), current_user());
26 end //
27 delimiter ;
28
29 • -- (4) 삭제(delete)가 발생했을 때 작동하는 DeleteTrg 트리거를 생성한다
30 drop trigger If exists DeleteTrg;
31 delimiter //
32 • create trigger DeleteTrg
33     after delete on student
34     for each row
35 begin
36     insert into backup_student values(OLD.sno, OLD.sname, OLD.sdept, OLD.stel, '삭제', CURDATE(), current_user());
37 end //
38 delimiter ;
39 • update student set sname = '김창수' where sno=12345678;
40 • delete from student where sno=12345678;
41
42
43 • select * from backup_student;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

sno	sname	sdept	stel	modType	modDate	modUser
12345678	김철스	수학	010-1234-5678	수정	2022-11-28	root@localhost
12345678	김창수	수학	010-1234-5678	삭제	2022-11-28	root@localhost

Result Grid