문장 레벨 트리거와 행 레벨 트리거

FOR EACH ROW옵션절의 사용 유무에 따라 결정

FOR EACH ROW 옵션절을 사용시: 행 레벨트리거

문장 트리게

트리거링 사건에 대해 딱 한번만 실행 컬럼의 각 데이터 행을 제어할 수 없다 컬럼의 데이터 값에 관계없이 컬럼에 변화가 일어남을 감지하여 실행되는 트리거

EMP						
사원번호	사원명	직급	급여	부서번호		
1	주종면	차장	300	10		UPDATE EMP
2	주영현	과장	250	10		SET 급여 = 급여 * 1.1 ;
3	홍경옥	과장	200	20	\rightarrow	OE1 84 - 84 1.1

행 트리게

컬럼의 각 데이터 행이 변경될 때마다 실행 실제 그 데이터 행의 값을 제어할 수 있는 트리거 실제 값을 수정, 변경 또는



바로보기가 지원되지 않는 파일입니다. 클릭하여 팝업창으로 플레이 해보세요.

저장하기 위해 사용.

행 트리거에서 실제 데이터를 제어하기 위해 사용하는 인자 ":old"와 ":new"



SQL 문에 따른 사용 방법

*INSERT 문의 경우 입력할 데이터의 값이 ":new,컬럼이름"에 저장.

•UPDATE 문의 경우

변경 전의 데이터는 ":old,컬럼이름"에 저장되고, 새로운 데이터 값은 ":new,컬럼이름"에 저장.

•DELETE 문의 경우

삭제되는 컬럼 값이 ":old,컬럼이름"에 저장.

트리거링 시점

SALARY 테이블

SALARY H	VI 2	● BEFORE 문장 트리거		
EMP_NO	EMP_NAME	SAL	BONUS	▶ BEFORE 행 트리거
1001	SAM	1500000	500000	→ AFTER 행 트리거
1002	KIM	2500000	450000	AFIEN 8 EG/
1003	PARK	2800000	720000	● AFTER 문장 트리거

```
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER ins audit
  2 BEFORE insert ON CLONE EMP
  3 BEGIN
       IF(TO_CHAR(sysdate,'DY') IN ('FRI','SAT','SUN')) THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001,'금요일부터 일요일까지는
입력작업을 할 수 없습니다.');
  4
  5
  ó
  7
       ELSE
         INSERT INTO audit_user
  8
  9
         VALUES(USER, sysdate, 'INSERT', '', '');
 10
       END IF;
 11 END;
 12 /
트리거가 생성되었습니다.
SQL> INSERT INTO CLONE EMP VALUES(0001,'황희',45000);
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> SELECT * FROM CLONE_EMP;
     EMPNO ENAME
                             SAL
        1 황희
                          45000
      7566 JONES
      7698 BLAKE
                           2850
      7839 KING
                           5000
      7788 SCOTT
                           3000
      7902 FORD
                            3000
6 개의 행이 선택되었습니다.
SQL> SELECT user_id, TO_CHAR(log_date,'YY/MM/DD HH24:MI:SS'),
            behavior,old_values,new_values
  3 FROM audit_user;
USER_ID
                   TO_CHAR(LOG_DATE, BEHAVIOR
                   08/05/07 23:44:20 INSERT
SCOTT
```