**<트리거의 단일 트랜젝션 및 예외처리>**

아래 Table에 EMP Table에 DML 작업을 수행한 정보를 입력하는 Trigger를 작성하시요.  
 단 실패하거나 Rollback한 경우에도 입력되도록 하시요.

﻿

create table emp\_audit  
 (username   varchar2(30),     
  action\_time date,  
  action\_flag char(1),  
  rid         rowid,  
  machine     varchar2(64), -- session 정보에서 보이는 machine name  
  module      varchar2(64)); -- session 정보에서 보이는 module name

==> action\_flag  column에는 Update는 'U',Insert는 'I',Delete는 'D'

     rid column에는 Update는 old.rowid,Insert는 new.rowid,Delete는 old.rowid 값을 넣을 것

* 답

create or replace trigger trig

before insert or update or delete

on emp

for each row

declare

t\_username varchar2(30);

t\_action\_time date;

t\_action\_flag char(1);

t\_rid rowid;

t\_machine varchar2(64);

t\_module varchar2(64);

pragma autonomous\_transaction;

begin

t\_username := sys\_context( 'userenv','session\_user');

t\_machine := sys\_context( 'userenv','host');

t\_module := sys\_context( 'userenv','module');

if updating then

t\_action\_flag := 'u';

t\_rid := :old.rowid;

elsif inserting then

t\_action\_flag := 'i';

t\_rid := :new.rowid;

elsif deleting then

t\_action\_flag := 'd';

t\_rid := :old.rowid;

end if;

insert into emp\_audit

values(t\_username,sysdate,t\_action\_flag,t\_rid,t\_machine,t\_module);

commit;

end;