



PL/SQL exception(예외처리)

오류 발생시 처리 진

[exception 예제](#)

[exception OR정 예제](#)

[exception 강제로 발생시키기](#)

exception 예제

```
declare
v_first_name employees.first_name%type;

begin
for i in 99..220
loop
begin
select first_name into v_first_name
from
employees
where employee_id=i;
dbms_output.put_line(i||' ' ||v_first_name);
exception    ## begin안에 있어야만 작동
when no_data_found then  ##데이터 찾지 못할경우
dbms_output.put_line('record not found');

when too_many_rows then
dbms_output.put_line('The query retrieve m
```

```

        when others then
            dbms_output.put_line('Other ERROR');
        end;

    end loop;

end;

```

exception OR정 예제

```

declare
e_insert exception;
pragma exception_init(e_insert,-01400); --ORM-01400에 대한 예러
begin
    begin
        insert into departments(DEPARTMENT_ID ,DEPARTMENT
        values (1,null );
    exception
    when e_insert then --주입된 01400에 대한 정보가 들어올
        dbms_output.put_line('insert failed');
        dbms_output.put_line(sqlcode);
        dbms_output.put_line(sqlerrm);
    end;

    begin
        update employees
        set employee_id='ss'
        where employee_id=100;
    exception
    when others then -- -1722에러 발생으로 정의되지 않은
        dbms_output.put_line('update failed');
        dbms_output.put_line(sqlcode);
        dbms_output.put_line(sqlerrm);
    end;

```

```
end;
```

exception 강제로 발생시키기

```
declare    -- 변수선언구역
v_employee_id number:=1;
e_invalid_no exception;
begin      -- 처리구역

update employees    --업데이트 시작
set salary=20000
where employee_id=v_employee_id;    --id가 1인친구

    dbms_output.put_line(sqlcode);
    dbms_output.put_line(sqlerrm);

if sql%notfound then    -- 실제 동작한 행의수 카운트하는데 0없을경우
--raise e_invalid_no;    -- raise 강제 exception 발생e_invalid_n
raise_application_error(-20000, 'invalid emp ID');
end if;                -- 동작수가 0이 아니면 커밋(저장적용)
sqlcode
commit;

exception          -- exception 발생시
when e_invalid_no then
dbms_output.put_line('invalid emp ID');
dbms_output.put_line(sqlcode);    -- 에러코드
dbms_output.put_line(sqlerrm);    -- 에러내역
end;
```