

## 🌸 81. chatgpt 와 함께 PL/SQL 오류 찾기

chatgpt를 이용하면 빠르고 편하게 코드 에러의 원인을 찾을 수 있다.  
<https://chat.openai.com/>

실습.

다음의 PL/SQL 코드가 에러가 나는데 이유가 뭐야?

```
create or replace procedure pro1
( p_deptno emp.deptno%type )
is
    v_deptno      emp.deptno%type := p_deptno;
    v_sumsal       number(10,2) ;
begin
    select  sum(sal)   int   v_sumsal
    from    emp
    where   deptno =  v_deptno ;
    dbms_output.put_line ( '토달월급은 : ' || v_sumsal );
end;
/
```



### ChatGPT

제시된 PL/SQL 코드에는 몇 가지 문법 오류가 있습니다. 오류를 수정하기 위한 주요 사항들은 다음과 같습니다:

1. **SELECT 구문의 오류:** **SELECT** 구문에서 결과 값을 변수에 할당할 때는 **INTO** 키워드를 사용해야 합니다. 그러나 코드에서는 **INT**로 잘못 적혀 있습니다. 이는 **INTO**로 수정되어야 합니다.
2. 절차 선언에 **IS** 대신 **AS** 사용 가능: Oracle PL/SQL에서는 프로시저나 함수를 정의할 때 **IS** 또는 **AS** 키워드를 사용할 수 있습니다. 제공된 코드에서는 문제가 되지 않지만, 다양한 스타일에 따라 **AS**를 선호하는 경우도 있습니다.
3. 에러 처리: 이 코드에서는 **SELECT** 문이 0개의 행을 반환하는 경우(해당하는 **deptno**가 없는 경우)에 대한 처리가 없습니다. PL/SQL에서는 **SELECT INTO** 구문이 정확히 하나의 행을 반환하지 않으면, **NO\_DATA\_FOUND** 또는 **TOO\_MANY\_ROWS** 예외를 발생시킵니다. 이를 처리하기 위해 예외 처리 로직을 추가하는 것이 좋습니다.

수정된 코드는 다음과 같습니다:

```
sql Copy code

CREATE OR REPLACE PROCEDURE pro1
(p_deptno emp.deptno%TYPE)
IS
    v_deptno    emp.deptno%TYPE := p_deptno;
    v_sumsal    NUMBER(10,2);
BEGIN
    SELECT SUM(sal) INTO v_sumsal
    FROM emp
    WHERE deptno = v_deptno;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('토탈월급은 : ' || v_sumsal);
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('해당 부서번호로 직원을 찾을 수 없습니다. ');
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('에러: 하나 이상의 행 반환됨. ');
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('알 수 없는 에러가 발생했습니다. ');
END;
/
```

이 코드는 `SELECT INTO` 구문을 올바르게 사용하여 결과 값을 `v_sumsal` 변수에 저장합니다. 또한, `DBMS_OUTPUT.PUT_LINE`을 사용하여 결과를 출력합니다. 예외 처리는 선택적으로 추가한 사항으로, 실제 사용에서 필요에 따라 적절한 예외 처리 로직을 구현해야 합니다.