

[ORACLE] 오라클 PL/SQL : 저장 프로시저

- 사용자 인증 프로시저

[코드] 익명 프로시저 작성

DECLARE

V_MID EXAM_MEMBERS.MID%TYPE := '&아이디';

V_PWD EXAM_MEMBERS.PWD%TYPE := '&비밀번호';

V_MEMBER EXAM_MEMBERS%ROWTYPE;

CURSOR CUR_MEMBER IS SELECT * FROM EXAM_MEMBERS WHERE
MID=V_MID;

BEGIN

OPEN CUR_MEMBER;

FETCH CUR_MEMBER INTO V_MEMBER;

IF CUR_MEMBER%NOTFOUND THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('회원이 존재하지 않습니다.');

ELSIF V_PWD <> V_MEMBER.PWD THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('비밀번호가 일치하지 않습니다.');

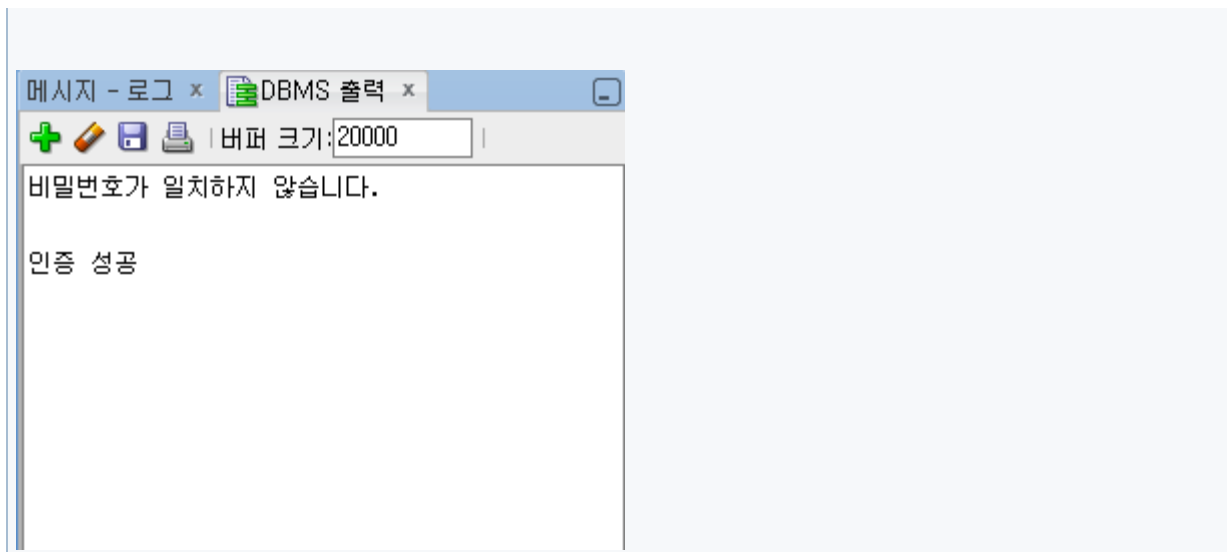
ELSE

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('인증 성공');

END IF;

CLOSE CUR_MEMBER;

END;



[코드] 프로시저 생성

```
CREATE PROCEDURE VALIDATE_MEMBER
IS
    V_MID EXAM_MEMBERS.MID%TYPE := '&아이디';
    V_PWD EXAM_MEMBERS.PWD%TYPE := '&비밀번호';
    V_MEMBER EXAM_MEMBERS%ROWTYPE;

    CURSOR CUR_MEMBER IS SELECT * FROM EXAM_MEMBERS WHERE
MID=V_MID;
BEGIN
    OPEN CUR_MEMBER;
    FETCH CUR_MEMBER INTO V_MEMBER;
    IF CUR_MEMBER%NOTFOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('회원이 존재하지 않습니다.');
```

```
    ELSIF V_PWD <> V_MEMBER.PWD THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('비밀번호가 일치하지 않습니다.');
```

```
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('인증 성공');
```

```
    END IF;
    CLOSE CUR_MEMBER;
```

```
END;
```

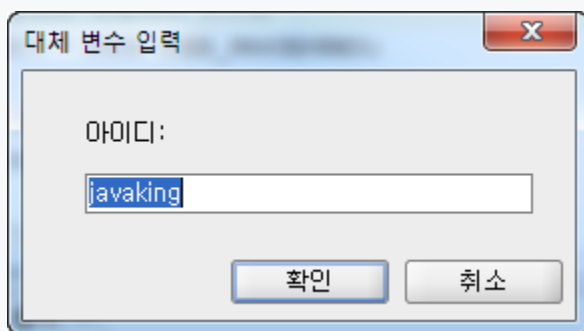
```
-- 생성한 프로시저 리스트
```

```
SELECT * FROM USER_PROCEDURES;
```

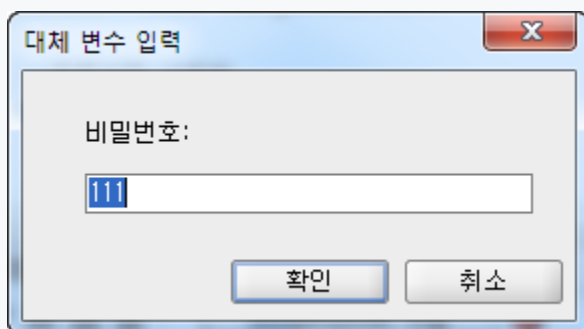
```
--프로시저 사용법
```

```
EXECUTE VALIDATE_MEMBER;
```

프로시저 생성시 컴파일을 하게 되는데 그 시점에서 아이디와 비밀번호를 입력받게 되고 그 값을 저장하고 있기 때문에 프로시저 실행시 매번 같은 결과가 나오게 된다.



A dialog box titled "대체 변수 입력" (Replace Variable Input) with a close button (X) in the top right corner. It contains a label "아이디:" (ID:) and a text input field with the value "javaking" entered. At the bottom, there are two buttons: "확인" (OK) and "취소" (Cancel).



A dialog box titled "대체 변수 입력" (Replace Variable Input) with a close button (X) in the top right corner. It contains a label "비밀번호:" (Password:) and a text input field with the value "111" entered. At the bottom, there are two buttons: "확인" (OK) and "취소" (Cancel).

PROCEDURE VALIDATE_MEMBER이 (가) 컴파일되었습니다.

익명 블록이 완료되었습니다.

인증 성공

[코드] 프로시저 호출시 인자를 전달할수있도록 수정

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE VALIDATE_MEMBER
(
  V_MID EXAM_MEMBERS.MID%TYPE,
  V_PWD EXAM_MEMBERS.PWD%TYPE
)
IS
  V_MEMBER EXAM_MEMBERS%ROWTYPE;

  CURSOR CUR_MEMBER IS SELECT * FROM EXAM_MEMBERS WHERE
MID=V_MID;
BEGIN
  OPEN CUR_MEMBER;
  FETCH CUR_MEMBER INTO V_MEMBER;
  IF CUR_MEMBER%NOTFOUND THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('회원이 존재하지 않습니다.');
```

--프로시저 실행

```
EXECUTE VALIDATE_MEMBER('javaking','111');
EXECUTE VALIDATE_MEMBER('javakingddd','111');
```

```
PROCEDURE VALIDATE_MEMBER이(가) 컴파일되었습니다.  
익명 블록이 완료되었습니다.  
인증 성공
```

```
PROCEDURE VALIDATE_MEMBER이(가) 컴파일되었습니다.  
익명 블록이 완료되었습니다.  
인증 성공
```

```
익명 블록이 완료되었습니다.  
회원이 존재하지 않습니다.
```

[코드] 실행후 호출자에게 결과를 반환하도록 프로시저 수정.

```
-- 호출자에게 결과를 반환  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE VALIDATE_MEMBER  
(  
    V_MID IN EXAM_MEMBERS.MID%TYPE,  
    V_PWD IN EXAM_MEMBERS.PWD%TYPE,  
    V_RETURN OUT NUMBER --결과를 반환하기 위한 출력용변수  
)  
IS  
    V_MEMBER EXAM_MEMBERS%ROWTYPE;  
    CURSOR CUR_MEMBER IS SELECT * FROM EXAM_MEMBERS WHERE  
MID=V_MID;  
BEGIN  
    OPEN CUR_MEMBER;  
    FETCH CUR_MEMBER INTO V_MEMBER;  
    IF CUR_MEMBER%NOTFOUND THEN  
        V_RETURN := 1;  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('회원이 존재하지 않습니다.');    ELSIF V_PWD <> V_MEMBER.PWD THEN  
        V_RETURN := 1;  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('비밀번호가 일치하지 않습니다.');    ELSE
```

```

        V_RETURN := 0;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('인증 성공');
    END IF;
    CLOSE CUR_MEMBER;
END;

-- 프로시저 사용 1
DECLARE
    V_R NUMBER;
BEGIN
    VALIDATE_MEMBER('javaking','111',V_R); --익명블럭에서 EXECUTE 키워드
    사용하지 않고 호출할수있음.
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RESULT : '||V_R);
END;

-- 프로시저 사용 2
VARIABLE V_R NUMBER;
EXECUTE VALIDATE_MEMBER('javaking','111';:V_R);
PRINT V_R;

```

```

PROCEDURE VALIDATE_MEMBER이 (가) 컴파일되었습니다.
익명 블록이 완료되었습니다.
인증 성공
RESULT : 0

익명 블록이 완료되었습니다.
인증 성공

V_R
-
이

```