

[ORACLE] 오라클 PL/SQL :

저장 프로시저 - 게시목록반환형 프로시저 만들기

NOTICES 테이블의 스키마

DESC NOTICES	
이름	널 유형

SEQ	VARCHAR2(10)
TITLE	VARCHAR2(200)
WRITER	VARCHAR2(50)
CONTENT	VARCHAR2(4000)
REGDATE	TIMESTAMP(6)
HIT	NUMBER
FILESRC	VARCHAR2(500)

조회시 결과

	SEQ	TITLE	WRITER	CONTENT	REGDATE	HIT	FILESRC
1	7	1번째 게시글	javaking	1번째 게시내용	14/05/03 15:01:08.515000000	0 (null)	
2	9	3번째 게시글	javaking	3번째 게시내용	14/05/03 15:01:08.873000000	0 (null)	
3	11	5번째 게시글	javaking	5번째 게시내용	14/05/03 15:01:09.185000000	0 (null)	
4	13	7번째 게시글	javaking	7번째 게시내용	14/05/03 15:01:09.575000000	0 (null)	
5	15	9번째 게시글	javaking	9번째 게시내용	14/05/03 15:01:09.950000000	0 (null)	
6	17	11번째 게시글	javaking	11번째 게시내용	14/05/03 15:01:10.324000000	0 (null)	
7	19	13번째 게시글	javaking	13번째 게시내용	14/05/03 15:01:10.543000000	0 (null)	
8	21	15번째 게시글	javaking	15번째 게시내용	14/05/03 15:01:10.917000000	0 (null)	

[코드]

```
-- 게시목록 조회 저장 프로시저
CREATE OR REPLACE PROCEDURE GET_NOTICES
(
  V_CUR OUT SYS_REFCURSOR
)
IS
BEGIN
  OPEN V_CUR FOR SELECT * FROM NOTICES;
END;

-- 프로시저 사용 1 ( 익명프로시저사용)
DECLARE
  V_CUR SYS_REFCURSOR;
  V_NOTICE NOTICES%ROWTYPE;
BEGIN
  GET_NOTICES(V_CUR);
  LOOP
    FETCH V_CUR INTO V_NOTICE;
    EXIT WHEN V_CUR%NOTFOUND;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_NOTICE.TITLE);
  END LOOP;
END;

-- 프로시저 사용 2
VARIABLE V_CUR REFCURSOR;
EXECUTE GET_NOTICES(:V_CUR);
PRINT V_CUR;
```

```
PROCEDURE GET_NOTICES이 (가) 컴파일되었습니다.  
익명 블록이 완료되었습니다.
```

```
1번째 게시글  
3번째 게시글  
5번째 게시글  
7번째 게시글  
9번째 게시글  
11번째 게시글  
13번째 게시글  
15번째 게시글
```

```
익명 블록이 완료되었습니다.
```

```
V_CUR
```

SEQ	TITLE
7	1번째 게시글
9	3번째 게시글
11	5번째 게시글
13	7번째 게시글
15	9번째 게시글
17	11번째 게시글

동적쿼리를 이용한 게시목록 반환

[코드]

```
-- 동적쿼리를 이용한 게시 목록  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE GET_NOTICES  
(  
    V_TITLE VARCHAR2,  
    V_CUR OUT SYS_REFCURSOR  
)  
IS  
BEGIN  
    --커서를 만들때 쿼리식을 문자열로 가능  
    OPEN V_CUR FOR 'SELECT * FROM NOTICES WHERE TITLE LIKE  
"%||V_TITLE||"%";  
END;
```

--프로시저 사용

```
VARIABLE V_CUR REFCURSOR;  
EXECUTE GET_NOTICES('테스트';V_CUR);  
PRINT V_CUR;
```

쿼리를 문자열로 작성시 작은따옴표(')로 쿼리를 감싸주게 되는데 만약에 쿼리에서 작은따옴표를 사용하기 위해서는 사용할 작은따옴표 앞에 작은따옴표를 한번 더 써주게 되면 문자 그대로 사용할 수 있게 된다. (ex) '''

(자바언어에서 역슬래시를 문자로 사용하기 위해서 역슬래시를 두번 쓰는 것과 같은 느낌이다.)

```
OPEN V_CUR FOR 'SELECT * FROM NOTICES WHERE TITLE LIKE '''||V_TITLE||'%'";
```

PROCEDURE GET_NOTICES이(가) 컴파일되었습니다.

익명 블록이 완료되었습니다.

V_CUR

SEQ	TITLE
-----	-------

50	업로드 테스트
----	---------

51	업로드 한글테스트
----	-----------

5	한글 테스트2
---	---------

52	한글업로드 테스트2
----	------------

[코드]

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE GET_NOTICES
(
  V_TITLE VARCHAR2,
  V_CUR OUT SYS_REFCURSOR
)
IS
  V_SQL VARCHAR2(1000) := 'SELECT * FROM NOTICES WHERE TITLE LIKE :1';
BEGIN
  OPEN V_CUR FOR V_SQL USING '%'||V_TITLE||'%';
END;

--프로시저 사용
VARIABLE V_CUR REFCURSOR;
EXECUTE GET_NOTICES('테스트';V_CUR);
PRINT V_CUR;
```

PROCEDURE GET_NOTICES이(가) 컴파일되었습니다.
익명 블록이 완료되었습니다.

V_CUR

SEQ	TITLE
50	업로드 테스트
51	업로드 한글테스트
5	한글 테스트2
52	한글업로드 테스트2

동적쿼리를 이용한 게시목록 반환 프로시저 완성

[코드]

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE GET_NOTICES
(
  V_SCOPE VARCHAR2, --TITLE/WRITER
```

```

V_TITLE VARCHAR2,
V_CUR OUT SYS_REFCURSOR
)
IS
V_SQL VARCHAR2(1000) := 'SELECT * FROM NOTICES WHERE '|| V_SCOPE ||'
LIKE :1';

BEGIN
OPEN V_CUR FOR V_SQL USING '%'||V_TITLE||'%';
END;

--프로시저 사용
VARIABLE V_CUR REFCURSOR;
EXECUTE GET_NOTICES('TITLE','테스트';V_CUR);
PRINT V_CUR;

```

PROCEDURE GET_NOTICES이 (가) 컴파일되었습니다.
 익명 블록이 완료되었습니다.
 V_CUR

SEQ	TITLE
50	업로드 테스트
51	업로드 한글테스트
5	한글 테스트2
52	한글업로드 테스트2