

[Database]Oracle SQL NVL,NVL2 함수 사용방법

노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-07-16 오전 9:00

URL: <https://continuous-development.tistory.com/20>

나무늘보의 개발 블로그



Database

[Database]Oracle SQL NVL,NVL2 함수 사용 방법

| 꾸까꾸 | 2020. 7. 15. 23:03 | 수정 | 삭제

NVL 함수

NULL을 지정한 값으로 변환하는 함수

```
SELECT (expr1,expr2)  
FROM 테이블
```

구문

```
1      2  
NVL(expr1,expr2)
```

expr1 - NULL을 포함하는 컬럼(NULL이 들어가 있을 만한 컬럼) ,
expr2 - NULL인 경우 변환할 값(NULL 대신 넣을 값)

```

SELECT EMP_NAME,
       SALARY,
       NVL(BONUS_PCT,0)
FROM   EMPLOYEE
WHERE  SALARY > 3500000;

```

	EMP_NAME	SALARY	NVL(BONUS_PCT,0)
1	한선기	9000000	0.2
2	강중훈	5500000	0
3	최만식	3600000	0
4	조재형	3800000	0

BONUS_PCT 값이 NULL 일때 0을 넣어준다.

```

SELECT EMP_NAME,
       (SALARY*12)+((SALARY*12)*BONUS_PCT)
FROM   EMPLOYEE
WHERE  SALARY > 3500000;

```

	EMP_NAME	(SALARY*12)+((SALARY*12)*BONUS_PCT)
1	한선기	129600000
2	강중훈	(null)
3	최만식	(null)
4	조재형	(null)

NVL을 사용하지 않고 일반적인 연산을 했을때 나오는 결과 값

이 쿼리는 연봉을 구하고 그 연봉에 보너스를 더하는데 BONUS_PCT 값에 NULL이 있을 경우 결과 값이 NULL이 나온다.

(NULL 값이 있을 때 연산을 하면 NULL 이 나온다.)

이걸 NVL 함수를 사용해서 NULL값을 0으로 만든후 연산을 하여 아래와 같이 계산이 가능하게끔 만든다.

```

SELECT EMP_NAME,
       (SALARY*12)+((SALARY*12)*NVL(BONUS_PCT,0) )
FROM   EMPLOYEE
WHERE  SALARY > 3500000;

```

SQL 인출된 모든 행: 4(0.003초)		
	EMP_NAME	(SALARY*12)+((SALARY*12)*NVL(BONUS_PCT,0))
1	한선기	129600000
2	강중훈	66000000
3	최만식	43200000
4	조재형	45600000

NVL 함수 사용으로 NULL이 아닌 결과 값이 나온다.

NVL2 함수

NULL 값이 아닐 경우 특정 값으로 출력하는 함수

```

SELECT (expr1,expr2,expr3)
FROM   테이블

```

구문

1 2 3

NVL2(expr1,expr2,expr3)

- 1.expr1 - 컬럼(NULL이 들어가 있는 컬럼 ,
- 2.expr2 - NULL이 아닌 경우 출력할 값
- 3.expr3 - NULL인 경우 출력할 값

<pre> SELECT EMP_NAME, MGR_ID, NVL2(MGR_ID, '직원', '관리자') AS 구분 FROM EMPLOYEE WHERE JOB_ID='J4' </pre>			
<div>질의 결과 x</div> <div>SQL 인출된 모든 행: 4(0.003초)</div>			
	EMP_NAME	MGR_ID	구분
1	정도연	104	직원
2	김술오	(null)	관리자
3	이중기	(null)	관리자
4	감우섭	(null)	관리자

위와 같은 경우 쿼리를 풀어서 해석하면
MGR_ID(expr1) 가 NULL이 아닌 경우 '직원'(expr2)으로 출력하고 만약 NULL 이라면 '관리자'(expr3)으로 출력한다.
IF ELSE 문을 배웠다면 그거랑 같다고 생각하면 쉬울 것 같다.

'Database' 카테고리의 다른 글

[Database]Oracle SQL ORDER BY 절,GROUP BY 절 함수 사용법 (0)	00:01:13
[Database] Oracle SQL DECODE & CASE 함수 사용법 (0)	2020.07.15
[Database]Oracle SQL NVL,NVL2 함수 사용방법 (0)	2020.07.15
[Database] 데이터 타입 변환 TO_DATE,TO_NUMBER,TO_CHAR 사용법 (0)	2020.07.15
[Database] 날짜함수 SYSDATE,ADD_MONTHS,MONTHS_BETWEEN 함수 사용법 (0)	2020.07.14
[Database] Round 함수 , Trunc 함수 사용법 (0)	2020.07.14

태그 #NVL 사용, #NVL 함수, #NVL2 사용, #NVL2 함수, #Oracle,
#ORACLE NVL, #ORACLE NVL2, #SQL, #SQL NVL, #SQL NVL2

'Database' Related Articles

```

WHERE EMP1_EMP >= 20
OR      DEPT_ID IS NULL
ORDER BY 'CAI ARY NP<'

```

```

CT EMP_NAME,
EMP_ID,
SUBSTR(EMP_ID,1,1),

```

```

FROM DUAL;

```

