

노트북: blog

만든 날짜: 2020-10-07 오후 4:14

URL: <https://continuous-development.tistory.com/13?category=736682>

---

Database

## [Database] INSTR, LENGT 함수 사용법

2020. 7. 14. 22:26 수정 삭제 공개

### INSTR 함수

해당 문자열의 위치를 찾아 숫자로 나타내는 함수이다.

1    2            3        4

SELECT INSTR(컬럼명, '찾는것', 포지션, 몇번째)

FROM 테이블;

1. 컬럼명

2. 찾는 값 아래에서는 문자 c라는 값

3. POSITION - 1, -1 포지션 으로서 1이면 첫번째 위치부터 -1이면 맨뒤 포지션의 값으로 서 뒤에서부터 찾는다. 주의할점이 -1번째 다음은 1번째 위치에서 찾는다.

4. OCCURRENCE - 두번째 c를 찾는다 이 값이 1이면 첫번째 c를 찾는다.

3과4는 생략해도 된다. 3이 없다는 것은 정방향으로 간다는 것이고 4가 없다는것은 첫번째라는 뜻이다.

그리고 이 값의 리턴값(결과값) 은 숫자이다.

```
SELECT EMAIL,
        INSTR(EMAIL, 'c', -1, 2) 위치
FROM    EMPLOYEE;
```

질의 결과 x		
SQL   인출된 모든 행: 22(0,004초)		
	EMAIL	위치
1	sg_ahn@vcc.com	10
2	jh_park@vcc.com	11
3	ms_choi@vcc.com	11
4	sy_kang@vcc.com	11
5	sg_han@vcc.com	10
6	jh_jo@vcc.com	9
7	jih_jeon@vcc.com	12
8	hs_kim@vcc.com	10
9	...	...

아래 같은 경우에는 함수안에 함수를 넣었다 저 가운데 INSTR은 풀어서 사용하면 INSTR함수를 사용한 다음 나온 값에 -1 을 빼  
다  
그다음 그 값을 포지션 위치로 사용하고 OCCURRENCE는 값이 없기 때문  
에 첫번째에 나온 값을 출력한다.  
고로 이 쿼리가 나타내는 것은  
이메일에서 . 이 나오는 위치에서 -1을 한 값의 위치에 C 가 들어가는 이  
메일을 찾는 쿼리이다.

```
SELECT EMAIL,
        INSTR(EMAIL, 'c', INSTR( EMAIL, '.')-1)
FROM    EMPLOYEE;
```

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 22(0,003초)

	EMAIL	INSTR(EMAIL, 'C', INSTR(EMAIL, '.')-1)
1	sg_ahn@vcc.com	10
2	jh_park@vcc.com	11
3	ms_choi@vcc.com	11
4	sy_kang@vcc.com	11
5	sg_han@vcc.com	10
6	jh_jo@vcc.com	9
7	jih_jeon@vcc.com	12
8	hs_kim@vcc.com	10
9	sw_cha@vcc.com	10
10	sm_kim@vcc.com	10

## LENGTH 함수

해당 값에 대한 길이를 구한다.

```
SELECT LENGTH(타입 또는 컬럼)
FROM 테이블
```

```
SELECT LENGTH(CHARTYPE),
        LENGTH(VARCHARTYPE)
FROM    COLUMN_LENGTH;
```

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 2(0,004초)

	LENGTH(CHARTYPE)	LENGTH(VARCHARTYPE)
1	20	6
2	8	6

지금 이건 현재 LENGTH 함수를 사용한 경우이다. LENGTH는 길이를 확인하는 함수이다.

VARCHAR 는 바이트 그대로 나오고 한글일 경우 문제가 생긴다.

한글일 경우에 데이터 6문자의 바이트 + (한글일 경우 각 글자당 3바이트로 추가되서 6글자여서 18바이트가 된다 여기서 남은 나머지가 2바이트가 된다 그래서 여기서 남은 값은 2바이트다)

= 8바이트가 된다.

VARCHARTYPE 은 가변적이여서 영어든 한글이든 한 바이트로 처리한다.

### 'Database' 카테고리의 다른 글

[Database] TRIM/LTRIM/RTRIM 함수 사용법

[Database]LPAD/RPAD 함수 사용법

**[Database] INSTR, LENGT 함수 사용법**

[Database] SQL select 문 사용법

[Database] sql developer 설치하기

[Database] 윈도우 에서 oracle 설치하기

InStr

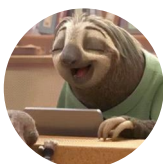
INSTR 사용법

length

LENGTH 사용법

SQL

SQL INSTR



꾸까꾸

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.

