

## 4. 단일행함수

### (4) 형변환 함수

1) **TO\_CHAR(날짜 or 숫자, 패턴)**: 날짜 or 숫자를 패턴에 맞게 문자로 형변환

<ex1 – 현재 날짜와 시간 출력하기>

```
SELECT TO_CHAR(SYSDATE, 'YY"년" MON DD"일" AM HH"시" MI"분" SS"초"') FROM DUAL;
```

=> 결과: ex) 20년 12월 28일 오후 12시 47분 49초

-- YY(년도) MM(월) MON(월이름) DD(일) DY(요일) HH24(0~23시) AM(오전/오후) HH(0~11시) MI(분) SS(초)

2) **TO\_DATE(문자, 패턴)**: 문자를 패턴에 맞게 날짜형으로 형변환

<ex2 – 2020년 11월 30일부터 현재까지 날짜 수를 출력하기>

```
SELECT TRUNC(SYSDATE - TO_DATE('20201130', 'YYYYMMDD')) "11월30부터 현재까지" FROM DUAL;
```

-- '20201130'은 사실상 문자이므로, 어떤 날짜 시스템에서든 적용 가능하도록 하기 위해 날짜형으로 바꿔주는 것이 정확

(5) **NVL(NULL일수도 있는 데이터, NULL이면 계산할 값)**: ()안의 두 매개변수는 타입이 일치해야 한다.

<ex3 – EMP 테이블에서 사원명, 직속상사의 사번(MGR) 출력하기 – 직속상사가 없을 경우 'CEO'라고 출력>

```
SELECT ENAME, NVL(TO_CHAR(MGR), 'CEO') MGR FROM EMP;
```

-- MGR은 숫자형, 'CEO'는 문자형. 두 변수의 타입이 같아야 하므로,

MGR를 TO\_CHAR를 이용하여 문자형으로 변환해준다.

8	SCOTT	7566
9	KING	CEO
10	TURNER	7698

(6) **DECODE(데이터, 값1, 결과1, 값2, 결과2, ... 값N, 결과N, 그 외 결과)**

<ex4 – EMP 테이블에서 이름, 부서번호, 부서명을 DECODE 함수를 이용하여 출력하기>

```
SELECT ENAME, DEPTNO,
```

```
DECODE(DEPTNO, 10, 'ACCOUNTING', 20, 'RESEARCH', 30,
```

```
'SALES', 40, 'OPERATIONS', 'ETC') AS "DNAME"
```

```
FROM EMP;
```

(7) 그 외 **EXTRACT, LEVEL(최상위 레벨 조건), CONNECT BY PRIOR(레벨들 연결 조건)** 등이 있다.