

## ■ 날짜 데이터 연산

날짜 데이터는 문자처럼 표기 하지만 숫자처럼 계산되는 데이터로 오라클은 6byte 크기로 날짜를 저장한다. 날짜를 출력할 때는 출력 터미널의 환경에 따라 출력 양식이 결정 되지만 저장 내용은 모두 동일한 '년/월/일:시:분:초'('YYYY/MM/DD:HH24:MI:SS') 형식을 갖는다. 이에 따라 만일 출력된 날짜 형식이 '1999/12/23'인 경우에도 눈에 보이지는 않지만 시분초에 해당하는 데이터가 존재한다. 업무를 위해 날짜 데이터를 연산할 때는 이렇게 보이지 않는 부분을 고려해야 한다.



### EXERCISE 03

현재 날짜를 검색하고 날짜 출력 양식을 수정해 보자.

```
SQL> ALTER SESSION SET nls_date_format = 'YYYY/MM/DD:HH24:MI:SS';
```

세션이 변경되었습니다.

```
SQL> SELECT sysdate FROM dual;
```

SYSDATE

2018/01/02:11:15:30

```
SQL> ALTER SESSION SET nls_date_format = 'YYYY/MM/DD';
```

세션이 변경되었습니다.

```
SQL> SELECT sysdate FROM dual;
```

SYSDATE

2018/01/02

OS에 따라 날짜를 출력하는 기본 형식은 달라지지만 보통 Windows 기반 OS에서 오라클의 날짜 출력 형식은 'YY/MM/DD'이고 UNIX에서는 'DD-MON-YY'이다. 날짜 출력 형식은 `nls_date_format` 파라미터에 의해 결정된다. `nls_date_format` 파라미터는 시스템 레벨에서는 수

## ■ 날짜 함수

함수명	기능	
ROUND	형식에 맞추어 반올림한 날짜를 반환한다. ROUND(날짜, 형식)	YYYY : 년도
	ROUND(sysdate, 'DD') → 2013/09/25	MM : 월 DD : 날짜
TRUNC	형식에 맞추어 절삭한 날짜를 반환한다. TRUNC(날짜, 형식)	HH : 시간
	TRUNC(sysdate, 'YYYY') → 2013/01/01	MI : 분 SS : 초
MONTHS_BETWEEN	두 날짜간의 기간을 월 수로 계산한다. MONTHS_BETWEEN(날짜1, 날짜2) 날짜1 > 날짜2 인 경우 결과는 양수이다.	
	MONTHS_BETWEEN('2013/09/01', '2013/01/01') → 8	
ADD_MONTHS	날짜에 n 달을 더한 날짜를 계산한다. ADD_MONTHS(날짜, n)	
	ADD_MONTHS('2011/07/01', 23) → 2013/06/01	
NEXT_DAY	날짜 이후 지정된 요일에 해당하는 날짜를 계산한다. NEXT_DAY(날짜, 요일) - 요일 표현은 'sun', '일요일', 1 과 같이 다양한 표현이 가능하다.	
	NEXT_DAY('2013/07/14', '일요일') → 2013/07/21	

← 첫번째 인자로 '문자열' 또는 'DATE'를 받는다.