

5. 내장함수(4) [변환 함수]

5.4 변환 함수 (Conversion Functions)

데이터형식 : BINARY, CHAR, DATE, DATETIME, SIGNED, TIME, UNSIGNED
--

**** CONVERT (표현할값, 데이터형식[(길이)]) * ***

형 변환 함수는 위 두 가지이다. CAST와 CONVERT는 같은의미로, 표현할 값을 해당 데이터 형식으로 바꾸는 것이다.

데이터형식[(길이)]에서 [(길이)]는 생략가능함.

SIGNED INTEGER는 부호가 있는 정수(-21억~21억)

UNSIGNED INTEGER는 부호가 없는 정수(0~42억)

```
SQL> SELECT AVG(SALARY), CONVERT(AVG(SALARY), signed INTEGER) FROM SALARIES;
```

**** CAST (표현할값 AS 데이터형식[(길이)]) ****

```
SQL> SELECT CAST('2022~01~01' AS DATE),  
           CAST('2022/01/01' AS DATE),  
           CAST('2022.01.01' AS DATE),  
           CAST('2022,01,01' AS DATE);
```

```
SQL> SELECT CAST(NOW() AS DATE);
```

**** DATE_FORMAT(날짜시간, 포맷형식) ****

종류		역할
%Y	년	4자리 연도
%y	년	2자리 연도
%m	월	2자리 (00-12)
%c	월	1자리, 10보다 작을경우 (1-12)
%M	월	January, February, March, April, May, June, July, August, September, October, November, December
%b	월	Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
%d	일	2자리 (00-31)
%e	일	1자리, 10보다 작을경우 (0-31)
%D	일	1st, 2nd...
%H	시	24시간 형식 (00-23)
%h	시	12시간 형식 (01-12)
%I	시	12시간 형식 (01-13)
%k	시	24시간 형식, 10보다 작을경우 한자리 (0-23)
%l	시	12시간 형식, 10보다 작을경우 한자리 (1-12)
%i	분	2자리 (00-59)
%S	초	2자리 (00-59)
%s	초	2자리 (00-59)
%f	마이크로초	100만분의 1초
%p	오전/오후	AM/PM
%T	시분초	24시간 형식 (hh:mm:ss)
%r	시분초 오전/오후	12시간 형식 (hh:mm:ss AM/PM)
%j	일	그해의 몇번째 일인지 표시 (001-366)
%w	일	그주의 몇번째 일인지 표시 (0=일요일, 6=토요일)
%W	주	Monday,Tuesday,Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday
%a	주	줄인 이름(Mon,Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun)
%U	주	그해의 몇번째 주인지 표시 (00-53) 일요일이 주의 첫번째일
%u	주	그해의 몇번째 주인지 표시 (00-54) 월요일이 주의 첫번째일
%X	년	그주가 시작된 해을 표시, %V와 같이 사용
%x	년	그주가 시작된 해을 표시, %v와 같이 사용
%V	주	그주가 시작된 해의 몇번째 주인지 표시 (01-53) 일요일이 주의 첫번째일 %X 와 함께사용
%v	주	그주가 시작된 해의 몇번째 주인지 표시 (01-53) 월요일이 주의 첫번째일 %x 와 함께사용

SQL> **SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d') ;** -- 2022-01-05

SQL> **SELECT DATE_FORMAT('20220405','%Y/%m/%d');** -- 2022/04/05

SQL> **SELECT DATE_FORMAT('2020-04-05', '%W %M %Y') ;** -- Sunday April 2020

SQL> **SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d %H:%i:%S %p %W %a');**

DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d %H:%i:%S %p %W %a')
▶ 2022-01-05 14:21:05 PM Wednesday Wed