제10장

내장 함수

MySQL

```
내장 함수
```

```
(i in e)
                if (r = t.apply(e[1], n), r
     else if (a)
        for (; o > i; i++)
            if (r = t.call(e[i], i, e[i])
    } else
        for (i in e)
            if (r = t.call(e[i], i, e[i
    return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0")
   return null == e ? "" : b.call(
} : function(e) {
    return null == e ? "" : (e +
makeArray: function(e, t) {
```

function(e, t, n) {

학습목표

- 1. 문자열 함수에 알 수 있다.
- 2. 수학 함수에 대해서 알 수 있다.
- 3. 날짜/시간 함수에 대해서 알 수 있다.
- 4. 기타 유용한 함수에 대해서 알 수 있다.

```
내장 함수
```

```
for (i in e)
                if (r = t.apply(e[.], n), r
    } else if (a) {
        for (; o > i; i++)
            if (r = t.call(e[i], i, e[i])
    } else
        for (i in e)
            if (r = t.call(e[i], i, e[i
    return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0")
   return null == e ? "" : b.call(
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e +
makeArray: function(e, t) {
```

목차

- 1. 문자열 함수
- 2. 수학 함수
- 3. 날짜/시간 함수
- 4. 기타 함수

```
y(e[i], n), r === !1) break
            for (i in e)
                if (r = t.apply( i], n), r === !1) break
    } else if (a) {
        for (; o > i; i++)
            if (r = t.call(e[i],
                                  , e[i]), r === !1) break
    } else
       for (i in e)
            if (r = t.call(e[i],
                                  , e[i]), r === !1) break;
   return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0"
                                  ? function(e) {
    return null == e ? "" : b.cal
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
makeArray: function(e, t) {
                != e && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string"
         function(e, t, m) {
```

1. 문자열 함수

ASCII

ASCII

• 전달된 문자의 아스키 코드 값을 반환

■형식

ASCII(str)

■실행

• 쿼리: SELECT ASCII('A'), ASCII('a');

• 결과 : 65*,* 97

CHAR

CHAR

• 전달된 아스키 코드 값을 가진 문자를 반환

■형식

• CHAR(n)

- 쿼리: SELECT CHAR(65), CHAR(97);
- 결과 : 'A', 'a'
 - ➤ Workbench 에서는 결과가 BLOB으로 보일 수 있는데 일반 명령형 모드에서는 정상적으로 출력된다. BLOB에서 우클릭하고 'Open Value in Viewer' 선택한 뒤 Text 탭에서 결과를 확인할 수 있다.

CHAR_LENGTH

- CHAR_LENGTH
 - 전달된 문자열의 길이를 반환

■형식

CHAR_LENGTH(str)

- 쿼리: SELECT CHAR_LENGTH('hello'), CHAR_LENGTH('안녕하세요');
- 결과 : 5, 5

LENGTH

LENGTH

• 전달된 문자열의 BYTE 크기를 반환

■형식

• LENGTH(str)

- 쿼리 : SELECT LENGTH('hello'), LENGTH('안녕하세요');
- 결과 : 5*,* 15
 - ▶ UTF-8 인코딩을 하게 되면 영문은 한 글자당 1바이트, 한글은 한 글자당 3바이트의 크기를 가진다.

CONCAT

CONCAT

• 전달된 문자열을 모두 이어 붙인 결과를 반환

■형식

• CONCAT(str1, str2, str3, ...)

- 쿼리: SELECT CONCAT('아이스', '크림', '라떼');
- 결과: '아이스크림라떼'

CONCAT_WS

CONCAT_WS

• 구분자와 함께 전달된 문자열을 모두 이어 붙인 결과를 반환

■형식

CONCAT_WS(separator, str1, str2, str3, ...)

- 쿼리: SELECT CONCAT_WS('-', '아이스', '크림', '라떼');
- 결과: '아이스-크림-라떼'

ELT

ELT

• 지정한 n번째 문자열을 반환

■형식

• ELT(n, str1, str2, str3, ...)

- 쿼리: SELECT ELT(2, '돼지', '국밥', '만세'), ELT(5, '돼지', '국밥', '만세');
- 결과 : '국밥', NULL
 - > n번째 문자열이 없으면 NULL을 반환한다.

FIELD

FIELD

• 지정한 문자열의 위치를 반환

■형식

FIELD(str, str1, str2, str3, ...)

- 쿼리: SELECT FIELD('국밥', '돼지', '국밥', '만세'), FIELD('순두부', '돼지', '국밥', '만세');
- 결과: 2, 0
 - ▶ 지정한 문자열이 없으면 0을 반환한다.

FORMAT

FORMAT

• 전달된 값(X)과 소수 자리수(D)를 이용해 반올림한 결과를 '#,###,###.##' 형식으로 반환함

■형식

FORMAT(X, D)

- 쿼리 : SELECT FORMAT(12332.123456, 4), FORMAT(12332.1,4), FORMAT(12332.2,0);
- 결과 : '12,332.1235', '12,332.1000', '12,332'

BIN / OCT / HEX

BIN / OCT / HEX

• 전달된 값(X)의 2진수(BIN), 8진수(OCT), 16진수(HEX) 문자열을 반환

■형식

BIN(N), OCT(N), HEX(N) / HEX(str)

- 쿼리: SELECT BIN(12), OCT(12), HEX(255), HEX('A');
- 결과: '1100', '14', 'FF', '41'

INSERT

INSERT

• 문자열(str)의 pos 위치부터 len 길이만큼을 새로운 문자열(newstr)로 바꾼 문자열을 반환

■형식

• INSERT(str, pos, len, newstr)

- 쿼리: SELECT INSERT('황금가면', 1, 2, '돼지');
- 결과: '돼지가면'

LEFT / RIGHT

LEFT / RIGHT

• 왼쪽(LEFT)이나 오른쪽(RIGHT)에서 지정한 글자수만큼 문자열을 반환

■형식

LEFT(str, len) / RIGHT(str, len)

- 쿼리: SELECT LEFT('황금가면', 2), RIGHT('황금가면', 2);
- 결과 : '황금', '가면'

LOWER / UPPER

LOWER / UPPER

• 전달된 문자열을 소문자(LOWER)나 대문자(UPPER)로 변환한 결과를 반환

■형식

LOWER(str) / UPPER(str)

- 쿼리 : SELECT LOWER('SPIDERMAN'), UPPER('ultraman');
- 결과 : 'spiderman', 'ULTERMAN'

LPAD / RPAD

LPAD / RPAD

• 지정한 길이(len)가 되도록 왼쪽(LPAD)이나 오른쪽(RPAD)에 문자열(padstr)을 채운 결과를 반환

■형식

• LPAD(str, len, padstr) / RPAD(str, len, padstr)

- 쿼리: SELECT LPAD('hi', 4, '**'), RPAD('hi', 4, '??');
- 결과 : '**hi', 'hi??'

LTRIM / RTRIM / TRIM

LTRIM / RTRIM / TRIM

• 왼쪽(LTRIM), 오른쪽(RTRIM), 양쪽(TRIM)의 공백을 제거한 문자열을 반환

■형식

LTRIM(str) / RTRIM(str) / TRIM(str)

- 쿼리 : SELECT LTRIM(' 왼쪽'), RTRIM('오른쪽 '), TRIM(' 양쪽 ');
- 결과 : '왼쪽', '오른쪽', '양쪽'

REPEAT

REPEAT

• 지정한 횟수(count)만큼 문자열(str)을 반복한 결과를 반환

■형식

REPEAT(str, count)

- 쿼리 : SELECT REPEAT('MySQL만세', 3);
- 결과: 'MySQL만세MySQL만세MySQL만세'

REPLACE

REPLACE

• 특정 문자열(from_str)을 모두 찾아서 새로운 문자열(to_str)로 치환한 결과를 반환

■형식

REPLACE(str, from_str, to_str)

- 쿼리: SELECT REPLACE('간장 공장 공장장은 강 공장장이다', '공장', '농장');
- 결과: '간장 농장 농장장은 강 농장장이다'

REVERSE

REVERSE

• 반전 결과를 반환

■형식

REVERSE(str)

- 쿼리 : SELECT REVERSE('abcd');
- 결과 : 'dcba'

SPACE

SPACE

• 지정한 만큼(N)의 공백 문자열을 반환

■형식

• SPACE(N)

- 쿼리 : SELECT SPACE(6);
- 결과 : '

SUBSTRING

SUBSTRING

• 문자열의 pos 위치부터 len 길이만큼의 일부 문자열을 반환

■형식

SUBSTRING(str, pos, len)

- 쿼리: SELECT SUBSTRING('hello world', 7), SUBSTRING('hello world', 7, 5);
- 결과 : 'world', 'world'
 - ▶ 위치는 1부터 시작한다.
 - ▶ 길이를 생략하면 문자열의 끝까지 반환한다.

```
function(e, t, n) {
                              y(e[i], n), r === !1) break
            for (i in e)
                if (r = t.apply( i], n), r === !1) break
    } else if (a) {
        for (; o > i; i++)
                                 , e[i]), r === !1) break
            if (r = t.call(e[i],
    } else
        for (i in e)
            if (r = t.call(e[i],
                                  , e[i]), r === !1) break;
   return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0"
                                  ? function(e) {
    return null == e ? "" : b.cal
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
makeArray: function(e, t) {
                != e && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string"
         function(e, t, n) {
```

2. 수학 함수

ABS

- ABS
 - 절대값을 반환
- ■형식
 - ABS(X)
- ■실행
 - 쿼리 : SELECT ABS(2), ABS(-2);
 - 결과 : 2*,* 2
 - > X가 NULL이면 NULL을 반환한다.

CEILING / FLOOR

CEILING / FLOOR

• 정수 올림값(CEILING)과 정수 내림값(FLOOR)을 반환

■형식

CEILING(X) / FLOOR(X)

- 쿼리: SELECT CEILING(1.23), CEILING(-1.23), FLOOR(1.23), FLOOR(-1.23);
- 결과 : 2, -1, 1, -2
 - > X가 NULL이면 NULL을 반환한다.
 - CEILING() 함수는 CEIL() 함수와 같다.

MOD

MOD

• N을 M으로 나눈 나머지 값을 반환

■형식

MOD(N, M) / N MOD M / N % M

- 쿼리: SELECT MOD(234, 10), MOD(34.5, 3);
- 결과 : 4, 1.5
 - ➤ N이나 M이 NULL이면 NULL을 반환한다.
 - ➤ M이 0이면 NULL을 반환한다.

PI

PI

• 원주율(π, pi) 값을 반환

■형식

• PI()

- 결과: 3.141593, 3.141592653589793000

POW

POW

• X를 Y 제곱한 값을 반환

■형식

POW(X, Y)

- 쿼리: SELECT POW(2, 2), POW(2, -2);
- 결과 : 4, 0.25
 - > X나 Y가 NULL이면 NULL을 반환한다.
 - POW() 함수는 POWER() 함수와 같다.

RAND

RAND

• 0 <= v < 1.0 사이의 실수 난수를 반환

■형식

RAND() / RAND(N)

- 쿼리: SELECT RAND(), RAND(2), RAND(), RAND(2);
- 결과 : 0.6178872851821475, 0.6555866465490187, 0.8686402569232884, 0.6555866465490187
 - > RAND(N) 함수는 N에 따라 매번 동일한 값을 반환한다.
- 쿼리 : SELECT FLOOR(7 + RAND() * 5);
- 결과: 10
 - ➤ FLOOR(i + RAND() * (j i)) 함수식은 i <= R < j 사이의 정수 난수를 반환한다.

ROUND

ROUND

• 반올림 값을 반환

■형식

ROUND(X) / ROUND(X, D)

- 쿼리: SELECT ROUND(-1.23), ROUND(-1.58), ROUND(1.58);
- 결과 : -1, -2, 2
- 쿼리: SELECT ROUND(1.298, 1), ROUND(1.298, 0), ROUND(23.298, -1);
- 결과 : 1.3, 1, 20
- 쿼리: SELECT ROUND(150.000, 2), ROUND(150, 2);
- 결과: 150.00, 150

SIGN

SIGN

• 인자의 부호에 따라 -1, 0, or 1을 반환

■형식

• SIGN(X)

- 쿼리: SELECT SIGN(-2), SIGN(0), SIGN(2);
- 결과: -1, 0, 1
 - > X가 NULL이면 NULL을 반환한다.

SQRT

SQRT

• 제곱근(Square root) 값을 반환

■형식

• SQRT(X)

- 쿼리: SELECT SQRT(4), SQRT(20), SQRT(-16);
- 결과: 2, 4.4721359549996, NULL
 - > X가 음수 또는 NULL이면 NULL을 반환한다.

TRUNCATE

- TRUNCATE(X, D)
 - 절사 값을 반환

■형식

TRUNCATE(X, D)

- 쿼리: SELECT TRUNCATE(1.999, 1), TRUNCATE(1.999, 0), TRUNCATE(-1.999, 1);
- 결과 : 1.9, 1, -1.9
- 쿼리: SELECT TRUNCATE(1999, -1), TRUNCATE(1999, -2), TRUNCATE(1999, -3);
- 결과: 1990, 1900, 1000

```
(e[i], n), r === !1) break
            for (i in e)
                if (r = t.apply( i], n), r === !1) break
    else if (a)
        for (; o > i; i++)
                                  , e[i]), r === !1) break
            if (r = t.call(e[i],
    } else
       for (i in e)
            if (r = t.call(e[i],
                                  , e[i]), r === !1) break;
   return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0"
                                  ? function(e) {
    return null == e ? "" : b.cal
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
makeArray: function(e, t) {
                    && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string"
         function(e, t, n) {
```

3. 날짜/시간 함수

CURDATE

CURDATE

• 현재 날짜를 'YYYY-MM-DD'(문자열) 또는 YYYYMMDD(숫자) 형식으로 반환

■형식

CURDATE()

- 쿼리 : SELECT CURDATE(), CURDATE() + 0;
- 결과 : '2008-06-13', 20080613
 - ➤ CURRENT_DATE, CURRENT_DATE() 함수와 동일하다.

CURTIME

CURTIME

• 현재 시간을 'hh:mm:ss'(문자열) 또는 hhmmss(숫자) 형식으로 반환

■형식

CURTIME() / CURTIME(fsp)

- 쿼리: SELECT CURTIME(), CURTIME(6), CURTIME() + 0;
- 결과 : '12:34:21', '12:34:21.128496', **123421**
 - ➤ CURRENT_TIME, CURRENT_TIME() 함수와 동일하다.
 - ▶ fsp: 초 단위 정밀도, 0 ~ 6 사이 값 사용이 가능하다.

NOW

NOW

• 현재 날짜시간을 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss'(문자열) 또는 YYYYMMDDhhmmss(숫자) 형식으로 반환

■형식

NOW() / NOW(fsp)

- 쿼리 : SELECT NOW(), NOW(6), NOW() + 0;
- 결과: '2008-06-13 12:34:21', '2008-06-13 12:34:21.128496', 20080613123421
 - ➤ CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP() 함수와 동일하다.
 - ▶ fsp: 초 단위 정밀도, 0 ~ 6 사이 값 사용이 가능하다.

SYSDATE

SYSDATE

• 현재 날짜시간을 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss'(문자열) 또는 YYYYMMDDhhmmss(숫자) 형식으로 반환

■형식

SYSDATE() / SYSDATE(fsp)

- 쿼리: SELECT SYSDATE(), SLEEP(2), SYSDATE();
- 결과 : '2008-06-13 12:34:21', '2008-06-13 12:34:23'
 - > SYSDATE() 함수는 함수가 실행된 시간을 사용한다. (2초 차이 발생)
- 쿼리: SELECT NOW(), SLEEP(2), NOW();
- 결과: '2008-06-13 12:34:21', '2008-06-13 12:34:21'
 - ▶ NOW() 함수는 쿼리문이 실행된 시간을 사용한다. (시간 차이 없음)

DATE / TIME

DATE / TIME

• 날짜시간에서 날짜(DATE), 시간(TIME) 부분만 추출해서 반환

■형식

DATE(expr) / TIME(expr)

- 쿼리: SELECT DATE('2003-12-31 01:02:03.000123'), TIME('2003-12-31 01:02:03.000123');
- 결과: '2003-12-31', '01:02:03.000123'

DATEDIFF / TIMEDIFF

DATEDIFF / TIMEDIFF

• expr1 - expr2 값을 day 단위(DATEDIFF) 또는 시간형식(TIMEDIFF) 으로 반환

■형식

DATEDIFF(expr1, expr2) / TIMEDIFF(expr1, expr2)

- 쿼리 : SELECT DATEDIFF('2007-12-31 23:59:59', '2007-12-30');
- 결과:1
- 쿼리 : SELECT TIMEDIFF('2008-12-31 23:59:59.000001', '2008-12-30 01:01:01.000002');
- 결과: '46:58:57.999999'

ADDDATE / DATE_ADD

ADDDATE / DATE_ADD

• 특정 기간 이후 날짜시간을 반환

■형식

- ADDDATE(date, INTERVAL expr unit) == DATE_ADD(date, INTERVAL expr unit)
- ADDDATE(date, days)

- 쿼리 : SELECT ADDDATE('2008-01-02', INTERVAL 31 DAY), ADDDATE('2008-01-02', 31), ADDDATE('2008-01-02 23:59:59', INTERVAL 1 SECOND);
- 결과 : '2008-02-02', '2008-02-02', '2008-01-03 00:00:00'
- 쿼리: SELECT DATE_ADD('2008-01-02', INTERVAL 31 DAY);
- 결과: '2008-02-02'
 - ▶ unit: YEAR, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND, MICROSECOND 등

SUBDATE / DATE_SUB

SUBDATE / DATE_SUB

• 특정 기간 이전 날짜/시간을 반환

■형식

- SUBDATE(date, INTERVAL expr unit) == DATE_SUB(date, INTERVAL expr unit)
- SUBDATE(date, days)

- 쿼리 : SELECT SUBDATE('2008-01-02', INTERVAL 31 DAY), SUBDATE('2008-01-02', 31), SUBDATE('2008-01-02 00:00:00', INTERVAL 1 SECOND);
- 결과 : '2007-12-02', '2007-12-02', '2008-01-01 23:59:59'
- 쿼리: SELECT DATE_SUB('2008-01-02', INTERVAL 31 DAY);
- 결과: '2007-12-02'
 - ▶ unit: YEAR, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND, MICROSECOND 등

DATE_FORMAT

DATE_FORMAT

• 날짜시간을 특정 형식(format)의 문자열로 반환

■형식

DATE_FORMAT(date, format)

■실행

• 쿼리: SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d %a %p %h:%i:%s');

• 결과: '2009-10-04 Sun PM 09:35:28'

종류	의미	결과
%y	년도	09
%Y	년도	2009
%M	월 이름	JanuaryDecember
%b	월 약어	JanDec
%с	월	012
%m	월	0012
%W	일 이름	SundaySaturday
%a	일 약어	SunSat
%e	일	031
%d	일	0031
%р	AM or PM	AM or PM
%Н	시 (24-hour)	0023
%h %I	시 (12-hour)	0112
%k	시 (24-hour)	023
%1	시 (12-hour)	112
%i	분	0059
%s %S	초	0059
%f	마이크로초	000000999999
%Т	24-hour TIME	hh:mm:ss
%r	12-hour TIME	AM/PM hh:mm:ss

STR_TO_DATE

STR_TO_DATE

• 문자열을 지정한 형식(format)으로 해석한 날짜시간을 반환

■형식

STR_TO_DATE(str, format)

■실행

• 쿼리: SELECT STR_TO_DATE('01,5,2013', '%d,%m,%Y');

• 결과: '2013-05-01'

종류	의미	결과
%y	년도	09
%Y	년도	2009
%M	월 이름	JanuaryDecember
%b	월 약어	JanDec
%с	월	012
%m	월	0012
%W	일 이름	SundaySaturday
%a	일 약어	SunSat
%e	일	031
%d	일	0031
%р	AM or PM	AM or PM
%Н	시 (24-hour)	0023
%h %I	시 (12-hour)	0112
%k	시 (24-hour)	023
%1	시 (12-hour)	112
%i	분	0059
%s %S	초	0059
%f	마이크로초	000000999999
%Т	24-hour TIME	hh:mm:ss
%r	12-hour TIME	AM/PM hh:mm:ss

YEAR / MONTH / DAY

YEAR / MONTH / DAY

• 날짜에서 년(YEAR), 월(MONTH), 일(DAY)을 반환

■형식

YEAR(date) / MONTH(date) / DAY(date)

- 쿼리: SELECT YEAR('2007-02-03'), MONTH('2007-02-03'), DAY('2007-02-03');
- 결과: 2007, 2, 3
 - DAY() 함수는 DAYOFMONTH() 함수와 같다.

HOUR / MINUTE / SECOND / MICROSECOND

- HOUR / MINUTE / SECOND / MICROSECOND
 - 시간에서 시(HOUR), 분(MINUTE), 초(SECOND), 마이크로초(MICROSECOND)를 반환

■형식

HOUR(time) / MINUTE(time) / SECOND(time) / MICROSECOND(expr)

■실행

```
• 쿼리: SELECT HOUR('2007-02-03 10:05:03'),
MINUTE('2007-02-03 10:05:03'),
SECOND('2007-02-03 10:05:03'),
MICROSECOND('12:00:00.123456');
```

• 결과: 10, 5, 3, 123456

EXTRACT

EXTRACT

• 날짜시간에서 지정한 unit을 추출해서 반환

■형식

EXTRACT(unit FROM date)

- 쿼리: SELECT EXTRACT(YEAR FROM '2007-02-03');
- 결과 : 2007
 - > unit : YEAR, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND, MICROSECOND 등

MAKEDATE / MAKETIME

MAKEDATE / MAKETIME

• 날짜(MAKEDATE)나 시간(MAKETIME)을 만든 뒤 반환

■형식

MAKEDATE(year, dayofyear) / MAKETIME(hour, minute, second)

- 쿼리: SELECT MAKEDATE(2011, 31), MAKEDATE(2011, 32), MAKEDATE(2011, 365);
- 결과: '2011-01-31', '2011-02-01', '2011-12-31'
- 쿼리 : SELECT MAKETIME(12, 15, 30);
- 결과: '12:15:30'

```
y(e[i], n), r === !1) break
            for (i in e)
                if (r = t.apply( i], n), r === !1) break
    } else if (a) {
        for (; o > i; i++)
                                  , e[i]), r === !1) break
            if (r = t.call(e[i],
    } else
        for (i in e)
                                  , e[i]), r === !1) break;
            if (r = t.call(e[i],
   return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0"
                                  ? function(e) {
    return null == e ? "" : b.cal
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
makeArray: function(e, t) {
                != e && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string"
         function(e, t, m) {
```

4. 기타 함수

ΙF

IF

• expr1 이 true 이면 expr2 반환, 아니면 expr3 반환

■형식

• IF(expr1, expr2, expr3)

- 쿼리: SELECT IF(1 > 2, 2, 3), IF(1 < 2, 'yes', 'no');
- 결과 : 3, 'yes'

CASE

CASE Operator

• case_value 에 따라 실행할 구문을 선택하는 연산자 (함수는 아님)

■형식

```
    CASE case_value
        WHEN when_value THEN statement_list
        [WHEN when_value THEN statement_list] ...
        [ELSE statement_list]
    END
```

• CASE

```
WHEN search_condition THEN statement_list [WHEN search_condition THEN statement_list] ... [ELSE statement_list] END
```

```
• 쿼리 : SELECT
         CASE 1
           WHEN 1 THEN 'one'
           WHEN 2 THEN 'two'
           ELSE 'more'
          END;
• 결과 : 'one'
• 쿼리 : SELECT
         CASE
           WHEN 1 > 0 THEN 'TRUE'
           ELSE 'FALSE'
          END;
• 결과 : 'TRUE'
```

IFNULL

IFNULL

• expr1 이 NULL 이면 expr2 반환, 아니면 expr1 반환

■형식

• IFNULL(expr1, expr2)

■실행

• 쿼리: SELECT IFNULL(1, 0), IFNULL(NULL, 10);

• 결과 : 1, 10