

# MySQL 3일차

# 목차

## 1. 내장함수

### 1-1. 문자함수

### 1-2. 숫자함수

### 1-3. 날짜함수

---

# 내장함수

---

# 1-1. 문자함수

함수	설명
UCASE, UPPER	대문자로
LCASE, LOWER	소문자로
CONCAT(값,값,값)	괄호 안의 내용 합치기
CONCAT_WS(S, ...)	괄호 안의 내용 S로 합치기
SUBSTR, SUBSTRING	주어진 값에 따라 문자열 자름
LEFT(값,길이)	왼쪽부터 글자길이만큼 자르기
RIGHT(값,길이)	오른쪽부터 글자길이만큼 자르기
LENGTH	문자열의 바이트 길이
CHAR_LENGTH, CHARACTER_LENGTH	문자열의 문자 길이
TRIM(값)	양쪽 공백 제거
LTRIM(값)	왼쪽 공백 제거
RTRIM(값)	오른쪽 공백 제거

LPAD(값, 자리수, 채워질값)	자리수만큼 빈곳에 채워짐
RPAD(값, 자리수, 채워질값)	자리수만큼 빈곳에 채워짐
REPLACE(S, A, B)	S중 A를 B로 변경
INSTR(값, 찾을내용)	값중 찾을내용의 첫 위치 반환, 없을 시 0
CAST(A AS T)	A를 T 자료형으로 변환
CONVERT(A, T)	A를 T 자료형으로 변환

## 1-2. 숫자함수

### 숫자함수

함수	설명
ROUND	반올림
CEIL	올림
FLOOR	내림
ABS	절대값
GREATEST	(괄호 안에서) 가장 큰 값
LEAST	(괄호 안에서) 가장 작은 값

### 그룹함수

함수	설명
MAX	가장 큰 값
MIN	가장 작은 값
COUNT	갯수 (NULL값 제외)
SUM	총합
AVG	평균 값
POW(A, B), POWER(A, B)	A를 B만큼 제곱
SQRT	제곱근
TRUNCATE(N, n)	N을 소숫점 n자리까지 선택

## 1-3. 날짜함수

함수	설명
CURRENT_DATE, CURDATE	현재 날짜 반환
CURRENT_TIME, CURTIME	현재 시간 반환
CURRENT_TIMESTAMP, NOW	현재 시간과 날짜 반환
DATE	문자열에 따라 날짜 생성
TIME	문자열에 따라 시간 생성
ADDDATE, DATE_ADD	시간/날짜 더하기
SUBDATE, DATE_SUB	시간/날짜 빼기
DATE_DIFF	두 시간/날짜 간 일수차
TIME_DIFF	두 시간/날짜 간 시간차
LAST_DAY	해당 달의 마지막 날짜
STR_TO_DATE(S, F)	S를 F형식으로 시간/날짜 생성

YEAR	주어진 DATETIME값의 년도 반환
MONTHNAME	주어진 DATETIME값의 월(영문) 반환
MONTH	주어진 DATETIME값의 월 반환
WEEKDAY	주어진 DATETIME값의 요일값 반환(월요일: 0)
DAYNAME	주어진 DATETIME값의 요일명 반환
DAYOFMONTH, DAY	주어진 DATETIME값의 날짜(일) 반환
DATE_FORMAT	시간/날짜를 지정한 형식으로 반환

## 1-3. 날짜함수

형식	설명
%Y	년도 4자리
%y	년도 2자리
%M	월 영문
%m	월 숫자
%D	일 영문(1st, 2nd, 3rd...)
%d, %e	일 숫자 (01 ~ 31)
%T	hh:mm:ss
%r	hh:mm:ss AM/PM
%H, %k	시 (~23)
%h, %l	시 (~12)
%i	분
%S, %s	초
%p	AM/PM