

### **Function**

#### Function

- ✔ 입력 데이터를 이용해서 연산을 수행한 후 출력 값을 만들어 내는 개체
- ✓ 함수에 입력하는 데이터를 Argument(Parameter, 매개변수, 인수) 라 하고 출 력을 리턴 값이라고도 함
- ✔ 함수의 종류
  - Scala 함수: 값 하나를 계산하는 함수
  - Group 함수: 여러 개의 값으로부터 통계 값을 계산하는 함수
  - System 함수: NULL 관련 처리나 타입 변환 등을 수행하는 함수

## \_\_\_\_숫자 관련 함수

▶ ABS(숫자) : 절대값 출력. select abs(123); ▶ CEILING(숫자): 값보다 큰 정수 중 가장 작은 수. --양수일 경우는 소숫점 자리에서 무조건 반올림(4.0과 같은 0 값은 제외) --음수일 경우는 소숫점 자리를 무조건 버림 select ceiling(4.0); select ceiling(4.1); select ceil(4.9); ▶ FLOOR(숫자): 값보다 작은 정수 중 가장 큰 수[실수를 무조건 버림]. --음수일 경우는 [.o/.oo/.ooo/...] 을 제외하고 무조건 소숫점을 버리고 반내림(?) select floor(4.0); select floor(4.1); select floor(4.9); select floor(-4.6789); ▶ ROUND(숫자,자릿수) : 숫자를 소수점 이하 자릿수에서 반올림 --자릿수를 생략하면 소숫점이 5 이상일 때 반올림/자릿수를 지정하면 지정한 자리수에서 반올림 select round(4.5); select round(4.55); select round(-4.5); select round(4.556); select round(4.556,0); select round(4.556,1); select round(4.556,2); select round(45.556,-1); select round(455.556,-2);

### 숫자 관련 함수

- ▶ TRUNCATE(숫자,자릿수) : 숫자를 소수점 이하 자릿수에서 버림.
  - → 소숫점 이전으로 정하면 소숫점이하는 버리고 나머지 값은 0 값으로 처리 / 예) truncate(9999,-3) --> 9000
  - → 소숫점이하로 정하며, 해당숫자가 자릿수보다 소숫점이 모자랄경우 0 값 대치 / 예) truncate(999,3) --> 999.000 음수일 경우는 해당자릿수에서 소숫점을 버리면서 무조건 반올림
  - ==>(자릿수 숫자에서 이후 숫자가 0 일 경우는 제외 / 예)-4.0,0/-400,-2/-4.1230,4)
  - ==>음수도 소숫점이하로 정하며, 자릿수보다 소숫점이 모자랄경우 0 값 대치
  - → 소숫점 이전으로 정하면 소숫점이하는 버리고 나머지 값은 역시 0 값으로 처리
- ▶ POW(X,Y) 또는 POWER(X,Y): X의 Y승 --소숫점이 있는 경우도 실행, 단 음수는 양수로 승처리 select pow(-2.5,2); select pow(1.5,2);
- ▶ MOD (분자, 분모) : 분자를 분모로 나눈 나머지를 구한다.(연산자 %와 같음) select mod(12,5); ==> 2 select 12%5; ==> 2
- ▶ GREATEST(숫자1,숫자2,숫자3...) : 주어진 수 중 제일 큰 수 리턴. select greatest(100,101,90);
- ▶ LEAST(숫자1,숫자2,숫자3...) : 주어진 수 중 제일 작은 수 리턴. select least(100,101,90);
- ▶ INTERVAL(a,b,c,d.....): a(숫자)의 위치 반환 --두 번째 이후는 오름차순 정렬이 되어야 함 INTERVAL(5,2,4,6,8) ==> 2(5는 4와 6사이에 존재, 4~6사이의 위치가 앞에서 2번째) select interval(4,1,2,3,5,6);

### \_\_\_문자 관련 함수

- ► ASCII(문자): 문자의 아스키 코드값 리턴. SELECT ASCII('문자'); select ascii('A');
- ► CONCAT('문자열1','문자열2','문자열3'...): 문자열들을 이어준다. select concat('ASP,','PHP,','SQL',' WEB STUDY');
- ▶ INSERT('문자열','시작위치','길이','새로운문자열') : 문자열의 시작위치부터 길이만큼 새로운 문자열로 대치

'시작위치' 와 '길이'는 문자열이 아니므로 작은따옴표로 굳이 묶어주지 않아도 된다.

select insert('MySql web study','7','3','offline'); select insert('MySql web study',7,3,'offline');

▶ REPLACE('문자열','기존문자열','바뀔문자열') : 문자열 중 기존문자열을 바뀔 문자열로 바꾼다.

select replace('MySql web study', 'web', 'offline');

▶ INSTR('문자열','찾는문자열') : 문자열 중 <mark>찾는 문자열의 위치값을 출력 -></mark> 값이 존재하지 않으면 0값 리턴

select instr('MySql web study','s'); select instr('MySql web study','S');

### 

- ▶LEFT('문자열',개수): 문자열 중 왼쪽에서 개수만큼을 추출. select left('MySql web study',5); select left('MySql web study','5');
- ▶ RIGHT('문자열',개수): 문자열 중 오른쪽에서 개수만큼을 추출. select right('MySql web study',5); select right('MySql web study','5');
- ▶ MID('문자열',시작위치,개수): 문자열 중 시작위치부터 개수만큼 출력 select mid('MySql web study',7,3); select mid('MySql web study','7','3');
- ▶ SUBSTRING('문자열',시작위치,개수): 문자열 중 시작위치부터 개수만큼 출력 select substring('Mysql web study',11,5); select substring('Mysql web study','11','5');
- ► LTRIM('문자열') : 문자열 중 왼쪽의 공백을 없앤다. select ltrim(' web study');
- ▶ RTRIM('문자열') : 문자열 중 오른쪽의 공백을 없앤다. select rtrim('web study ');
- ▶ TRIM('문자열') : 양쪽 모두의 공백을 없앤다. select trim('web study');
- ▶ LCASE('문자열') 또는 LOWER('문자열') : 소문자로 바꾼다. select lcase('MYSQL'); select lower('MySQL');
- ▶ UCASE('문자열') 또는 UPPER('문자열') : 대문자로 바꾼다. select ucase('mySql'); select upper('mysql');
- ▶ REVERSE('문자열') : 문자열을 반대로 나열한다. 예) REVERSE('abcde') ==> edcba select reverse('lqSyM');

### 🦳 날짜 관련 함수

- ▶ NOW() 또는 SYSDATE() 또는 CURRENT\_TIMESTAMP() 현재 날짜와 시간 출력 ※ 함수의 상황이 숫자인지 문자열인지에 따라 YYYYMMDDHHMMSS 또는 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS' 형식으로 반환한다. 예) select now(); ==> '2001-05-07 09:10:10'
- select now() + 0; ==> 20010507091010
- ▶ CURDATE() 또는 CURRENT\_DATE() 현재 날짜 출력
  - ※ 함수의 상황이 숫자인지 문자열인지에 따라 YYYYMMDD 또는 'YYYY-MM-DD 형식으로 반환한다.
  - 에) select curdate(); ==> '2001-05-07' select curdate() + 0; ==> 20010507
- ▶ CURTIME() 또는 CURRENT\_TIME() 현재 시간 출력
  ※ 함수의 상황이 숫자인지 문자열인지에 따라 HHMMSS 또는 'HH:MM:SS' 형식
  예) select curtime(); ==> '09:10:10'
  select curtime() + 0; ==> 091010
- ▶ DATE\_ADD(날짜,INTERVAL 기준값) 날짜에서 기준값 만큼 더한다.
- ※ 기준값: YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND
  예) select date\_add(now(), interval 2 day); ==> 오늘보다 2일 후의 날짜와 시간 select date\_add(curdate(), interval 2 day); ==> 오늘보다 2일 후의 날짜 출력.

### 🦢 날짜 관련 함수

▶ DATE\_SUB(날짜,INTERVAL 기준값) 날짜에서 기준값 만큼 뺸다. ※ 기준값: YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND select date\_sub(now(),interval 2 day); ==> 오늘보다 2일 전의 날짜와 시간 출력. select date\_sub(curdate(), interval 2 day); ==> 오늘보다 2일 전의 날짜 출력. ▶ YEAR(날짜) : 날짜의 연도 출력. select year('20000101'); select year(20000101); select year('2000-01-01'); select year(now()); select year(curdate()); select year(date\_add(now(),interval 2 year)); select year(date\_sub(curdate(),interval 2 year)); ▶ MONTH(날짜) : 날짜의 월 출력. select month('20001231'); select month(20001231); select month('2000-12-31'); select month(now()); select month(curdate()); select month(date\_add(now(),interval 2 month)); select month(date\_sub(curdate(),interval 2 month)); ▶ MONTHNAME(날짜) : 날짜의 월을 영어로 출력. select monthname(20021221); select monthname('20000721'); select monthname('2000-08-10'); select monthname(now()); select monthname(curdate()); select monthname(date\_add(now(),interval 17 month));

select monthname(date\_sub(curdate(),interval 11 month));

# \_\_\_날짜 관련 함수

```
▶ DAYNAME(날짜) : 날짜의 요일일 영어로 출력.
 select dayname(20000121);
                           select dayname('20010123');
 select dayname('2001-06-22');
                                 select dayname(now());
 select dayname(curdate());
 select dayname(date_add(now(),interval 21 day));
 select dayname(date_sub(curdate(),interval 333 day));
▶ DAYOFMONTH(날짜): 날짜의 월별 일자 출력.
 select dayofmonth(20030112); select dayofmonth('20011231');
 select dayofmonth('2001-12-23'); select dayofmonth(now());
 select dayofmonth(curdate());
  select dayofmonth(date_add(now(),interval 56 day));
 select dayofmonth(date_sub(curdate(),interval 33 day));
▶ DAYOFWEEK(날짜) : 날짜의 주별 일자 출력(월요일(2),화요일(3)...일요일(1))
 select dayofweek(20011209); select dayofweek('20001212');
 select dayofweek('2003-03-21'); select dayofweek(now());
 select dayofweek(curdate());
  select dayofweek(date_add(now(),interval 23 day));
 select dayofweek(date_sub(curdate(),interval 31 day));
```

# \_\_\_ 날짜 관련 함수

```
▶ WEEKDAY(날짜) : 날짜의 주별 일자 출력(월요일(0),화요일(1)...일요일(6))
 select weekday(20000101); select weekday('20030223');
 select weekday('2002-10-26'); select weekday(now());
                             select weekday(date_add(now(),interval 23 day));
 select weekday(curdate());
 select weekday(date_sub(curdate(),interval 33 day));
▶ DAYOFYEAR(날짜) : 일년을 기준으로 한 날짜까지의 날 수.
 select dayofyear(20020724); select dayofyear('20001231');
 select dayofyear('2002-01-01'); select dayofyear(now());
 select dayofyear(curdate()); select dayofyear(date_add(curdate(),interval 44 year));
 select dayofyear(date_sub(now(),interval 25 month));
 select dayofyear(date_add(now(),interval 55 day));
 select dayofyear(date_sub(curdate(),interval 777 hour));
 select dayofyear(date_add(now(),interval 999999 minute));
▶ WEEK(날짜) : 일년 중 몇 번쨰 주.
 select week(now()); select week(date_sub(curdate(),interval 12 month));
▶ FROM_DAYS(날 수)
 --00년 00월 00일부터 날 수 만큼 경과한 날의 날짜 <mark>출력.</mark>
   ※ 날 수는 366 이상을 입력 그 이하는 무조건 '0000-00-00' 으로 출력.
 --또한 9999-12-31 [from_days(3652424)] 까지의 날짜가 출력가능
 --따라서 날 수는 366 이상 3652424[3652499] 이하가 되어야 한다.
 select from_days(3652424); select from_days('3652499');
```

### 날짜 관련 함수

#### ▶ TO\_DAYS(날짜)

--00 년 00월 00일 부터 날짜까지의 일자 수 출력. 정확한 날짜범위는 3652424일 수 select to\_days(now()) - to\_days('1970-10-10'); 응용 예제2) 살아 온 날수를 이용하여 자신의 나이를 만으로 구하기 select (to\_days(now())-to\_days('1970-10-10'))/365;

▶ DATE\_FORMAT(날짜,'형식'): select date\_format(now(),'%Y:%M:%p'); => 2001:May:PM

타입	기호	설명	기호	설명
년도	%Y	4자리 연도	%у	2자리 년도
월		긴 월 이름 (January,) 짧은 월 이름(Jan,)		숫자의 월 (0112) 숫자의 월 (112)
요일	%W	긴 요일 이름 (Sunday,)	%a	짧은 요일 이름 (Sun,)
일		월 내에서 서수 형식의 일(1th,) 숫자의 요일 (0=Sunday,)	%e	월 내의 일자 (0131) 월 내의 일자 (131) 일년 중의 날수 (001366)
Л	%h	12시간제의 시 (112) 12시간제의 시 (0112) 12시간제의 시 (0112)		12시간제의 시 (023) 12시간제의 시 (0023)
분	%i	숫자의 분 (0059)		
초	%S	숫자의 초 (0059)	%s	숫자의 초 (0059)
시간	%r	12시간제의 시간 (hh:mm:ss AM 또는 PM)	%T	24시간제의 시간 (hh:mm:ss)
주	%U	일요일을 기준으로 한 주 (052)	%u	월요일을 기준으로 한 주 (052)
기타	%%	문자 '%'	%p	AM 또는 PM

# 논리관련함수

- **5**) 논리관련함수
- ▶ IF(논리식,참일 때 값,거짓일 때 값)
  Select pno,pname,pay,if(pay>=1500,'good','poor' as result from personal;
- ▶ IFNULL(값1,값2) 값1이 NULL 이면 값2로 대치하고 그렇지 않으면 값1을 출력 select pno, pname, pay, pay + ifnull(bonus,0) from personal;
- 6) 그밖의 함수
- ▶ limit select pname from personal limit 5;
- ▶ select DATABASE() : 현재의 데이터베이스 이름을 출력한다.
- ▶ mysql5.\*: select password('문자열') : 문자열을 암호화한다.
- mysql8.\* : select sha('a');
- ▶ FORMAT(숫자,소수이하자리수) : 숫자를 #,###,###.## 형식으로 출력
  - --임의의 소수점자릿수를 생성한다./소숫점을 필요한 만큼 취한다.
  - --소숫점을 만들어 같은 길이로 불러와서 소숫점을 버리고 출력하는 등에 응용 select format(123,5); select format(123.12345600123,9); select

format(123.123, -3);

※ 소숫점이하자리수가 0 이나 음수값은 해당이 안됨 연습

업무가 clerk이나 manager가 아닌 사원, 입사일이 1991년 이후이며 급여가 2000이사인 사원 업무가 manager이거나 sales, 사원의 이름 첫 글자가 A~S인 사원중에서 이른 순으로 정열

## 문자열 함수

#### ❖ 종류

- ✓ ASCII(문자), CHAR(숫자)
- ✓ BIT\_LENGTH(문자열), CHAR\_LENGTH(문자열), LENGTH(문자열)
- ✔ CONCAT(문자열1, 문자열2 ···), CONCAT\_WS(구분자, 문자열1, 문자열2,···): 문자열 결합 함수
- ✔ ELT(위치, 문자열1, 문자열2), FIELD(찾을 문자열, 문자열1, 문자열2, ..), FIND\_ IN\_SET(찾을 문자열, 문자열 리스트), INSTR(기준 문자열, 부분 문자 열), LOCATE(부 분 문자열, 기준 문자열)
  - ELT()는 위치 번째에 해당하는 문자열을 반환
  - FIELD()는 찾을 문자열의 위치를 찾아서 반환
  - FILED ()는 매치되는 문자열이 없으면 0을 반환
  - FIND\_IN\_SET()은 찾을 문자 열을 문자열 리스트에서 찾아서 위치를 반환 하는데 문자열 리스트는 콤마(,)로 구분되어 있어야 하며 공백이 없어야 함
  - INSTR()은 기준 문자열에서 부분 문자열을 찾아서 그 시작 위치를 반환
  - LOCATE ()는 INSTR()과 동일하지만 파라미터의 순서가 반대로 되어 있음

### 문자열 함수

### ❖ 종류

- ✔ FORMAT(숫자, 소수점 자릿수): 숫자를 소수점 아래 자릿수까지 표현하는데 1000 단위마다 ,를 표시
- ✓ BIN(숫자), HEX(숫자), OCT(숫자): 2진수, 16진수, 8진수를 리턴
- ✔ INSERT(기준 문자열, 위치, 길이, 삽입할 문자열)
- ✓ LEFT(문자열, 길이), RIGHT(문자열, 길이)
- ✓ UPPER(문자열), LOWER(문자열)
- ✓ LPAD(문자열, 길이, 채울 문자열), RPAD(문자열, 길이, 채울 문자열)
- ✓ LTRIM(문자열), RTRIM(문자열)
- ✔ TRIM(문자열), TRIM(방향 자를 문자열 FROM 문자열): 방향 자를 문자열은 LEADING, BOTH, TRAILING
- ✓ REPEAT(문자열, 횟수)
- ✓ REPLACE(문자열, 원래 문자열, 바꿀 문자열)
- ✓ REVERSE(문자열)
- ✔ SPACE(길이): 길이 만큼의 공백 반환

# 날짜 함수

### ❖ 종류

- ✔ ADDDATE(날짜, 차이), SUBDATE(날짜, 차이): 날짜를 기준으로 차이를 더 하거나 뺀 날짜를 구함
- ✔ ADDTIME(날짜/시간, 시간), SUBTIME(날짜/시간, 시간): 날짜/시간을 기준 으로 시간을 더하거나 뺀 결과를 구함
- ✔ 현재 날짜 및 시간
  - CURRENT\_DATE(), CURDATE() -> 현재 날짜
  - CURRENT\_TIME(), CURTIME() -> 현재 시간
  - NOW(), LOCALTIME(), LOCALTIMESTAMP()
  - CURRENT\_TIMESTAMP() -> 현재 날짜 및 시간
- YEAR(날짜), MONTH(날짜), DAY(날짜), HOUR(시간), MINUTE(시간), SECOND(시간), MICROSECOND(시간)

### 날짜 함수

- ❖ 종류
  - ✓ 특정 날짜 생성
    - STR\_TO\_DATE(날짜 문자열, 서식 문자열)
    - select STR\_TO\_DATE('1986-05-05 11:00:00', '%Y-%m-%d %H:%i:%S');
  - ✓ 날짜와 기간형 데이터와 연산
    - 날짜 데이터 와 INTERVAL 정수 단위 형태의 덧셈과 뺄셈 가능
    - CURRENT\_DATE() + INTERVAL 1 DAY : 현재 날짜에 하루를 추가
  - ✓ 날짜 간의 뺄셈
    - DATEDIFF(날짜 데이터, 날짜 데이터), TIMEDIFF(날짜 또는 시간, 날짜 또는 시간)
    - select datediff(CURRENT\_DATE(), STR\_TO\_DATE('1986-05-05', '%Y-%m-%d'));

# 시스템 정보 함수

- ❖ 종류
  - ✓ USER(), DATABASE()
  - ✓ FOUND\_ROWS()
  - ✓ ROW\_COUNT()
  - ✓ VERSION()
  - ✔ SLEEP(초)

#### ❖ 윈도우 함수

- ✔ Window Function는 행 과 행 사이의 관계를 쉽게 정의하기 위해서 제공되는 함수
- ✔ 윈도우 함수를 잘 활용한다면 복잡한 SQL을 쉽게 활용할 수 있음
- ✓ 윈도우 함수는 OVER절이 들어간 함수라고 보면 되는데 윈도우 함수와 함께 사용되는 집계 함수로는 AVG(), COUNTO, MAX(), MIN(), STDDEV(), SUM(), VARIANCE() 등이 있음
- ✔ 윈도우 함수와 함께 사용되는 비집계 함수에는 CUME\_DIST(), DENSE\_RANK(), FIRST\_VALUE(), LAG(), LAST\_VALUE(), LEAD(), NTH\_VALUE(), NTILE(), PERCENT\_RANK(), RANK(), ROW\_NUMBER() 등 이 있음

- ❖ 윈도우 함수
  - ✔ 순위 함수
    - RANK(), NTILE(), DENSE\_RANK(), ROW\_NUMBER()
    - 기본 형식

<순위함수이름>() OVER( [PARTITION BY <partition\_by\_list>] ORDER BY <order\_by\_list>

● 일련 번호 형태로 순위 설정

SELECT ROW\_NUMBER() OVER(ORDER BY birthyear ASC) '나이가 많은 순서', name, birthyear FROM usertbl;

SELECT ROW\_NUMBER() OVER(ORDER BY birthyear ASC, name ASC) '나 이가 많은 순서', name, birthyear FROM usertbl;

SELECT ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY addr ORDER BY birthyear ASC) '나이가 많은 순서', name, birthyear FROM usertbl;

- ❖ 윈도우 함수
  - ✔ 순위 함수
    - 동일한 값은 동일한 순위 설정 SELECT DENSE\_RANK() OVER(ORDER BY birthyear ASC) '나이가 많은 순서', name, birthyear FROM usertbl;
    - 동일한 값은 동일한 순위의 경우 다음 순위 건너뛰기 SELECT RANK() OVER(ORDER BY birthyear ASC) '나이가 많은 순서 ', name, birthyear FROM usertbl;
    - N등분 하기

SELECT NTILE(5) OVER(ORDER BY birthyear ASC) '나이가 많은 순서', name, birthyear

FROM usertbl;

- ❖ 분석 함수
  - ✓ CUME\_DIST(), LEAD(), FIRST\_VALUE(), LAG(), LAST\_VALUE(), PERCENT\_RANK() 등
    - 다음 행과의 차이

SELECT name, addr, birthyear AS "태어난 해", birthyear - (LEAD(birthyear, 1) OVER(ORDER BY birthyear desc)) as "나이 차이"

FROM usertbl;

● 이전 행 과의 차이

SELECT name, addr, birthyear AS "태어난 해", birthyear - (LAG(birthyear, 1) OVER(ORDER BY birthyear desc)) as "나이 차이"

FROM usertbl;

- ❖ 분석 함수
  - ✓ CUME\_DIST(), LEAD(), FIRST\_VALUE(), LAG(), LAST\_VALUE(), PERCENT\_RANK() 등
    - 첫번째 행 과의 차이

SELECT name, addr, birthyear AS "태어난 해", birthyear - (FIRST\_VALUE(birthyear) OVER(PARTITION BY addr ORDER BY birthyear desc)) as "나이 차이" FROM usertbl;

#### ● 누적합

SELECT name, addr, birthyear AS "태어난 해", CUME\_DIST()
OVER(PARTITION BY addr ORDER BY birthyear desc) \* 100 AS "
누적인원 백분율"

FROM usertbl;

- ❖ 피벗
- ✓ 피벗은 한 열에 포함된 여러 값을 출력하고 이를 여러 열로 변환하여 테이블 반환 식을 회전하고 필요하면 집계까지 수행하는 것

```
CREATE TABLE pivotTest
  ( uName CHAR(20),
   season CHAR(20).
   amount INT );
INSERT INTO pivotTest VALUES
   ('aespa', '겨울', 10), ('블랙핑크', '여름', 15), ('aespa', '가을', 25),
('aespa', '봄', 3),
   ('aespa', '봄', 37), ('블랙핑크', '겨울', 40), ('aespa', '여름',
14) ,('aespa' , '겨울', 22) ,
   ('블랙핑크', '여름', 64);
SELECT * FROM pivotTest;
```

❖ 피벗

✓ 피벗은 한 열에 포함된 여러 값을 출력하고 이를 여러 열로 변환하여 테이블 반환 식을 회전하고 필요하면 집계까지 수행하는 것

```
SELECT uName,
SUM(IF(season='봄', amount, 0)) AS '봄',
SUM(IF(season='여름', amount, 0)) AS '여름',
SUM(IF(season='가을', amount, 0)) AS '가을',
SUM(IF(season='겨울', amount, 0)) AS '겨울',
SUM(amount) AS '합계'
FROM pivotTest
GROUP BY uName;
```

❖ JSON 출력

SELECT JSON\_OBJECT('name', name, 'birthyear', birthyear) AS 'JSON 값' FROM usertbl WHERE birthyear >= 1980;

# O Data BACKUP및 복구(mysql8.\*)

- 1. 데이터 위치 보기 show variables like "secure\_file\_priv";
- 2. 데이터를 해당 위치로 변경 C:₩ProgramData₩MySQL₩MySQL Server 8.0₩Uploads
- 3. Load명령(tab)
  load data infile
  'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/emp.txt'
  into table emp character set euckr;
- 4. Load명령(csv)

load data infile

'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/emp2.csv' into table emp2 character set euckr fields terminated by ',' lines terminated by '\forall r\text{W}n';

# Data BACKUP및 복구(mysql5.\*)

```
set global local_infile=1;
1) DataBase
  ]# mysqldump -u 계정 -h 서버 -p DB명 > 파일명
 ]# mysql-u 계정 -h 서버 -p DB명 < 파일명
2) Table
mysqldump -u root -pmysql test personal > a.txt
mysql -u root -pmysql test < a.txt
3) load
mysql> load data infile '파일네임' replace into table personal;
load data infile '파일네임' into table personal;
load data infile 'c:/gov/mysql/sawon.csv' into table sawon
CHARACTER SET euckr fields terminated by ',' lines terminated by '\wr\n';
SHOW VARIABLES LIKE 'char%';
3) DB내용
/usr/local/mysql/var : db가 디렉토리별로 되어 있음
4) SQL계정삭제
mysql> delete from user where user = '계정';
```

권한 재적용 mysql db에서 권한 재<del>적용할 때에 사용하는 명령어</del>

# O Data BACKUP및 복구(mysql8.\*)

- 1. 데이터 위치 보기 show variables like "secure\_file\_priv";
- 2. 데이터를 해당 위치로 변경 C:₩ProgramData₩MySQL₩MySQL Server 8.0₩Uploads
- 3. Load명령(tab)
  load data [local] infile
  'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/emp.txt'
  into table emp character set euckr;
- 4. Load명령(csv)

  load data [local] infile

  'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/emp2.csv'

  into table emp2 character set euckr fields terminated by ','

  lines terminated by '\text{\psi}r\text{\psi}n';