SELECT Column

FROM Table_name

WHERE 조건

ORDER BY ASC 오름차순 (기본, 생략 가능)

DESC 내림차순

LIMIT (가져올 갯수)
(건너뛰기), (가져오기)

AS (alias, 원하는 별명으로 가져오기)

---

ex) SELECT

CustomerID AS '아이디'
CustomerName AS '고객명'
City AS '도시'
Country AS '국가'

FROM Customers

WHERE

City = 'London' OR Country = 'Mexico'

ORDER BY CustomerName

LIMIT 0, 5;

SELECT TRUE(1), FALSE(0)

!TRUE = FALSE (!은 반대) ⌐ !TRUE = NOT 1 = 0
                          └ !FALSE = NOT 0 = 1

AND(=&&), OR(=||)

!=, <> 양쪽 값이 다름

IN(a,b,c) a, b, c 중 있는 것만 선택

LIKE 'Hel%' 'Hel'로 시작하는 모든 data
     0~N개

'H_l' 언더바는 1개의 문자(숫자)만 인정
  1개

ROUND 반올림   ABS 절대값

CEIL 올림   GREATEST(a,b,c) ( )중 최대값
FLOOR 내림   LEAST(a,b,c)   ( )중 최소값

MAX 가장 큰 값
                     POW(A,B) A^B
MIN 가장 작은 값
                     SQRT 제곱근
COUNT (NULL제외) 갯수
                     TRUNCATE(N,n) N을 소수n
SUM 총 값   자리까지선택
AVG 평균 값

UCASE (UPPER) 모든 대문자

U CASE (UPPER) 모두 대문자

L CASE (LOWER) 모두 소문자

CONCAT (...) 괄호 안의 내용 모두 이어붙임

CONCAT_WS (S,...) 괄호 안의 내용 'S'로 이어붙임
　└ CONCAT ('ID: ', Oder ID) => ID: 10528 등 도출

SUBSTR 문자열 자름
$$\begin{cases} \text{SUBSTR ('ABCD', 3)} = CD \\ \text{"} \quad (\quad \text{", 3, 2)} = CD \\ \text{"} \quad (\quad \text{", -2)} = CD \end{cases}$$

LEFT 왼쪽부터 n개

RIGHT 오른쪽부터 n개

LENGTH 문자열의 바이트 길이　CHAR_LENGTH 문자 길이

LOCATE 문자열이 처음으로 나타나는 위치

TRIM 공백제거　LTRIM / RTRIM

L/R PAD (S, N, P) S가 N글자가 될 때 까지 P를 붙임

REPLACE (S, A, B) S중 A를 B로 변경

INSTR (S, s) S중 s의 첫 위치 반환, 없을시 0

CAST (A, T) A를 T 자료형으로 변환

CURDATE 현재 날짜

CURTIME " 시간

NOW 현재 날짜와 시간

ex) SELECT * FROM Orders

WHERE

Orderdate BETWEEN DATE('1999-1-1')

AND DATE('2022-1-10')

=> 1999/01/01 ~ 2022/01/10 사이의 값 출력

MONTHNAME DATETIME 값의 영문(월) 전환

WEEKDAY DATETIME 값의 요일값 변환 (월요일=0)

ADDDATE DATE +

SUBDATE " -

ex) ADDDATE ('2021-06-21', INTERVAL 1 YEAR)
=> 2022-06-21

DATEDIFF 두 시간 사이의 일수 차

TIMEDIFF " 시간차

LAST DAY 해당 달의 마지막 날

DATE_FORMAT 시간, 날짜를 지정 형식으로 변환

ex) %Y 2022   %y 22   %M APRIL %m 04

%D 20th   %d 20   %T 11:56:27 %p AM/PM

%H 23시   %h 11시   %l 56분   %s 27초

IF (조건, T, F)

CASE (IF의 복합적)

ex) SELECT

CASE

WHEN ~1 > 0 THEN '~1은 양수'

WHEN ~1 = 0 THEN '~1은 0'

ELSE '~1은 음수'

END;

IFNULL(A, B) A가 NULL일 때 B 출력

GROUP BY 그룹으로 묶기

WITH ROLLUP 마지막에 전체의 집계값 추가

※ORDER BY와 병기 X

WHERE는 그룹화 전, HAVING은 그룹화 후 집계

DISTINCT 중복값 제거

비상관형 쿼리 : 조건절에 또 다른 SELECT문

ALL - 서브쿼리의 모든 결과
ANY -   ''   하나 이상의 결과

상관형 쿼리 : 주쿼리다 종쿼리의 교집합이 존재

JOIN ___ ON ··· = '''   ex) SELECT * FROM topic
테이블은 꺼개까지 join 가능   LEFT JOIN author ON
                   테이블.컬럼 = 테이블.컬럼 조건
LEFT/RIGHT JOIN 선택된 방향에 있으면 출력

CROSS JOIN 조건 없이 모든 조합 반환 $(A \times B)$

UNION 중복 제거 집합

UNION ALL 중복 제거 x 집합 (합집합)

JOIN은 좌·우로 합치는 것이고 UNION은 상·하로 합

〈숫자 자료형〉

TINYINT	1 byte	SIGNED	음수·양수
SMALLINT	2	UNSIGNED	양수 만
MEDIUMINT	3		
INT	4	DECIMAL	고정 소수점 (정확)
BIGINT	8	DOUBLE	부동 소수점 (넓은값)

〈문자형〉(단문)

CHAR   고정 사이즈 - 검색이 빠름 (~255 byte)

VARCHAR 가변사이즈 (실제 글자수 + 1) (~65,535 byte)

〈텍스트〉(장문)

TINYTEXT

TEXT

MEDIUMTEXT

LONGTEXT

〈시간 자료〉

DATETIME 작성한 기기의 시간대 기준

TIMESTAMP 설치 된 기기의 시간대 기준 (국제서비스)

---

*DDL

CREAT 테이블/데이터베이스 생성

ex) CREAT TABLE City2 AS SELECT * FROM City

⇒ City = City2

ALTER 변경

MODIFY 수정

DROP 삭제

INDEX 테이블에서 원하는 데이터를 빠르게 탐색

VIEW 가상테이블 (실제 데이터 저장X)

INSERT INTO 테이블 VALUES 값, 데이터

INSERT INTO test1 SELECT * FROM test2

UPDATE 테이블 SET 데이터

WHERE 조건 (없으면 전체 정보가 변경)

⟨mac Mysql 접속⟩

1) terminal 실행

2) cd /usr/local/mysql/bin

3) ./mysql -U root -p

4) password