

3. MySQL

3.1 MySQL의 특징

1. SQL에 기반을 둔 관계형 DBMS 중 하나이다.
2. Oracle, IBM, Infomix 등의 데이터베이스는 고가이지만 MySQL 은 무료 배포판을 사용.
3. 리눅스, 유닉스, 윈도우 등 거의 모든 운영 체제에서 사용이 가능하다.
4. 처리 속도가 상당히 빠르고 대용량의 데이터 처리 용이하다.
5. 설치방법이 쉽고 초보자도 익히기 쉽다.
6. 보안성이 우수하다.

3.2 Oracle과 다른 MySQL의 함수 사용법

3.2.1 컬럼 함수

Concat : ||은 OR의 의미 연결연산자가 아니며 2개 이상 계속 사용가능.
Startdate : 특정일을 기점으로 년,월,일, 요일 등의 날짜 관련 사용함수.
Current_date() : 현재 날짜만 출력.
Current_time() : 현재 시간만 출력
Date_format() : %Y 4자리 연도, %y 2자리 연도
 %M 긴월 이름(January,), %m 숫자의 월(01,02,03..12)
 %b 짧은 월 이름(Jan,), %c 숫자의 월(1,2,3...12)
 %e 월 내의 일(1,2,3..31), %d 월 내의 일자(01,02,...31)

3.2.2 Top-N 구문 사용 예시

```
select (col_name) from (table_name) order by (col_name) limit 5;  
-> 1등부터 5등까지 출력  
select (col_name) from (table_name) order by (col_name) limit 2,3;  
-> 순서가 0부터 시작, 3 ~ 5 등 까지 출력  
SELECT * FROM personal ORDER BY pno desc LIMIT 4, 3;  
-> 5 ~ 7등까지 출력
```