





- DBMS와 SQL
- DBMS의 出교
- 3 NO SQL
- **토론시간**







DBMS와 SQL

SQL (Structured Query Language)

일정한 데이터 집합에서 보다 쉽게 자료를 검색하고 조작할수 있도록 고안된 컴퓨터 언어





DBMS\$\SQL

DBMS(Database Management System)

다수의 사용자들이 데이 IEHHI이스 내의 데이 IEH에 접근할수 있도록 해주는 소프트웨어 도구

RDB : 관계형 데이터베이스

RDBMS: 관계형 데이터베이스를 접근할수 있도록 해주는 도구!

RDBMS 제품 [편집]

미국 기업 제품 [편집]

- 오라클 DBMS(Oracle)
- 미이크로소프트의 MS SQL Server
- 미이크로소프트의 MS Access
- MySQL
- 로터스 소프트웨어의 어프로치(Approach)
- PostgreSQL
- IBM사의 IBM DB2와 IBM SQL/DS
- 볼랜드의 dBASE IV와 피라독스(Paradox)
- Sybase
- Informix
- VMS/Rdb

대한민국 기업 제품 [편집]

- 알티베이스의 알티베이스 HDB
- 티맥스소프트의 티베로
- 서치솔루션의 CUBRID





Photo



ORACLE

Oracle Corporation에서 개발
THE STANTA CIO IC IUIIO LA TITULA EU (ODDONO)
객체관계형 데이터베이스 관단시스템 (ORDBMS)
관계형 모델 -> 객체 관계형 모델 (확장)
•











Photo



MYSQL

<u>오픈소스, 무료</u>
관계형 데이터베이스
웹개발, 특히 PHP를 이용한 개발
•
•





Photo



MARIA DB

<u>오픈소스, 무료</u>

MYSQL ----->> MARIADB // MYSQL과의 호환성

'MYSQL과 비교해 어플라메이션 부분 속도가 4~5천배 정도 빠르고

MYSQL017 있는 모든 제품의 기능을 완벽히 구현하면서도

성능면에서는 최고 70%의 향상을 보이고 있다'

주요사용자: Wikipedia, WordPress.com, Google 등





Photo



<u>마이크로소프트 사에서 개발한 관계 데이터베이스 관리시스템</u>
MICROSOFT AZURE CLOUD의 일부
C, C++로작성



DBMS의 出교





Photo



DB2

<u>- 상업용 관계 데이 E</u>	베이스 관리시스템	
들보잡 DB?	오래된 역사	
고급기능		
· 금융권, 은행권		
•		•











Photo



POSTGRE

<u>오픈소스,</u> 무료	
, 객체 관계형 DB	
•	
러뮤LIEI 발전	
•	





MICROSOFT ACCESS

SQLite

https://dbengines.com/en/ranking



알았다츄~~★

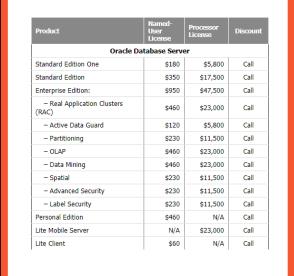






ORACLE vs MYSQL vs MSSQL





https://auctionpro.co.kr/? p=2726 - 무료

- 버전에 따라유료

http://www.mysqlkorea.co m/sub.html?mcode=product &scode=08

MY SQL

5₄-

에디션	오픈 컨트랙트 가격(US 달러)
Enterprise	\$13,748 ^[1]
Standard - 코어당	\$3,586 ^[1]
Standard - 서버	\$899[1]
Standard - CAL	\$209
개발자	무료
Web	호스팅 파트너에 가격 문의
Express	 무료

https://www.microsoft.co m/ko-kr/sql-server/sqlserver-2019-pricing

MS SQL

ORACLE



초판 / 특허 / 서버 운영체제

- 1980년
- 상업적
- AIX, HP-UX, Linux, OS X, SOLARIS, Windows, z/OS

- 1995년
- 오픈소스
- FreeBSD,Linux, OSX, Solaris,Windows

- 1989년
- 상업적
- Linux,Window

ORACLE

MY SQL



- 특징
- 5,

- 폐쇄 소스
- 테이블및행잠금을제 공
- 광범위한 백업 메커니 즘
- 테이블 및 데이터베이 스를 대규모로 관리하 도록설계
- 사용자가 많아서 신뢰 성이 높다.

- 다양한 엔진 및 인 터페이스와 호환 가능
- 간단한설계
- 오픈소스
- 기장 보편적인 데 이터베이스 도구로 서 온라인 지원이 쉬움

- 기업을 겨냥한 폐 쇄 소스
- ACID를 완벽하게 준수하는 엔진 사 용
- 트랜잭션 및 절차 에 대한 높은 수준 의 제어

ORACLE

MY SQL



함수비교 - NULL값 처리

5,-

NVL (colum, value) IFNULL (colum, value)

ISNULL (coulm, value)

ORACLE

MY SQL



함수 비교 - 단일조건



DECODE (컬럼, 값, 일치, 불일치) DECODE (컬럼, 값, 일치, 불일치)

CASE문 사용

ORACLE

MY SQL



함수 비교 - 문자열 합치기(에비츄)

54-

'에'||'비츄'

CONCAT ('에','비츄') CONCAT ('에','비','츄')

'에'+'비츄'

ORACLE

MY SQL



NO SQL

NO SQL 이란?

- 1. Not Only SQL
- 2. 테이블간의 조인 기능 없음
- 3. 확장성, 가용성, 높은 성능
- 4. 다수가 오픈 소스



초고용량 데이터 처리 등 성능에 특화된 목적을 위해 비관계형 데이터 저장소에, 비구

조적인 데이터를 저장하기 위한 분산 저장 시스템



토론시간

Step 1



천일아이엔씨에서 없어져야 할 DBMS는 무엇일까? Step 2



천일아이엔씨에서 도입해보고싶은 DBMS는? Step 3



질문사항

THANK YOU ANY QUESTIONS?



많이 부족하지만..

잘 봐주셔서 감사합니다 ^^

