

응용 SW 기초 활용 기술 part 2

관계형 데이터베이스



온라인평생교육원

᠍ 학습목표



- Oracle
- MSSQL Server



- Oracle을 설명하고 설치한 후, 접속할 수 있다.
- MSSQL Server를 설명하고 설치한 후, 접속할 수 있다.

Oracle



제어 기능을 제공하기 위해 유의할 점

Oracle 사의 데이터베이스 관리 시스템이며, 다양하 유영체제를 지워한

그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그							
Rank					Score		
Oct 2017	Sep 2017	Oct 2016	DBMS	Database Model	Oct Se 2017 201	•	
1.	1.	1.	Oracle 🚹	Relational DBMS	1348.80 -10.2	29 -68.30	
2.	2.	2.	MySQL 🚹	Relational DBMS	1298.83 -13.7	78 -63.82	
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server 🚦	Relational DBMS	1210.32 -2.2	23 -3.86	
4.	4.	4.	PostgreSQL 🗄	Relational DBMS	373.27 +0.9	91 +54.58	
5.	5.	5.	DB2 😷	Relational DBMS	194.59 -3.7	75 +14.03	
6.	6.	6.	Microsoft Access	Relational DBMS	129.45 +0.6	54 +4.78	
7.	7.	7.	SQLite 🗄	Relational DBMS	111.98 -0.0)5 +3.41	

■ 출처: DB엔진, DB-Engines Ranking - Trend of Relational DBMS Popularity, 2017, http://db-engines.com/en/ranking_trend/relational+dbms, 2017.3

Oracle Database 12c 특징

- 1 Cloud 환경 지원
- 2 여러 개의 DB를 단일 운영
- 3 효율적인 DB 관리
- 4 보안 강화

TOracle

- 2 설치
 - + Oracle 설치하기
 - Step 1 설치 파일 다운로드
 - Oracle사 홈페이지: http://www.oracle.com/kr/index.html
 - 파일 다운로드를 위해 Oracle사 계정이 필요함
 - Step 2 설치 및 설치 확인
 - ☑ [Setup.exe] 파일 관리자권한으로 실행



Oracle

2 설치

- + SQL*Plus를 이용하여 Oracle 서버 접속
 - Step 1 [명령 프롬프트] 실행하기
 - ☑ 시작에서 "명령 프롬프트" 검색
 - Step 2 [SQL*Plus] 실행하기
 - "sqlplus"를 입력
 - Step 3 Oracle 접속하기
 - ► 사용자 명: system
 - 비밀번호: Oracle_1
 - "show user;" 명령어를 입력하여 접속 사용자 확인
 - select 구문을 사용하여, 데이터 조회

MSSQL Server

1 개요

MSSQL Server

- Microsoft SQL Server
- ☑ Windows 운영 체제를 기반으로 개발되었기 때문에, Windows 운영체제에 최적화
- + MSSQL Server 2016의 특징
 - 1 편리한 사용자 인터페이스 제공
 - 2 보안 강화
 - 3 사내 데이터센터부터 Cloud까지 일관된 환경을 제공함

MSSQL Server

2 설치

+ 설치 파일 다운로드 및 접속

Microsoft사 홈페이지에 접속하여 다운로드 진행

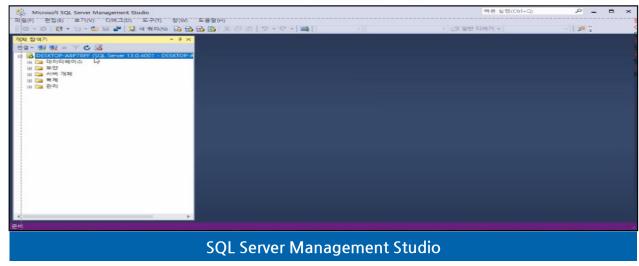
https://www.microsoft.com/ko-kr/sql-server



+ MSSQL Server 접속

SSMS(SQL Server Management Studio)를 설치하여 사용

■ SSMS : SQL Server의 모든 구성 요소에 접근 · 구성 · 관리 및 개발할 수 있는 통합 개발환경



᠍ 요점정리

Oracle

- + Oracle Database
 - Oracle 사의 대표적인 관계형 DBMS로서, 다운로드 받아 설치할 수 있음
- + SQL*Plus
 - SQL*Plus를 이용하여 Oracle에 접속할 수 있음

MSSQL Server

- + MSSQL Server란?
 - Microsoft 사의 대표적인 관계형 DBMS
 - 다운로드 받아 설치할 수 있음
 - SSMS(SQL Server Management Studio)를 이용하여 접속할 수 있음

☑ 요점정리

POINT MANUAL

+ Oracle 서버 접속

명령어	설명	
sqlplus	■ SQL*Plus 실행	
show user;	■ 접속 사용자 확인	
select count(*) from tabs;	■ 시스템 사용자의 테이블 개수를 구하는 명령어	
exit	Oracle 접속 종료	