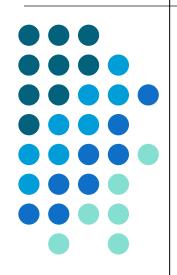
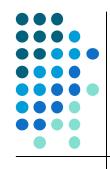
1장 오라클의 첫걸음

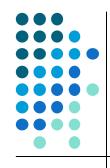


- •데이터베이스 개념을 이해한다.
- · 오라클 11g 다운받아 설치한다.



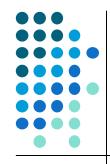
목차

- 데이터베이스의 개요
- DBMS의 정의 및 장점
- RDBMS의 정의



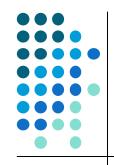
생각해봅시다!

- 데이터가 어디서부터 발생될까?
- 저장데이터와 저장되지 않는 데이터는 어떤 차이점이 있을까?
- 저장방식이 어디서부터 시작되었을까?
- RDBMS가 무엇이며, 왜? RDBMS가 필요 한가?



데이터베이스의 개요

- 데이터베이스는 유용한 데이터의 집합
 - 검색에 용이하게 데이터를 저장하고
 - 수정
 - 삭제가 용이해야 한다.



파일시스템

데이터를 가공, 처리하여 유용한 정보를 얻기 위한 기본적인 데이터 저장 도구로 초기에 사용된 것



파일 시스템의 문제점

- 컴퓨터 비전문가의 접근을 허용하지 않는다.
- 응용 프로그래머가 파일의 물리적 데이터 구조에 대해 잘 알고 있어야 한다.
- 데이터의 공유가 어려우며 하나의 파일은 하나의 응용만을 위해 사용된다.
- 다중 사용자 환경을 지원하지 못한다.
- 사용자 접근을 제한하는 보안 체제가 취약하다.



데이터베이스 관리 시스템(DBMS)

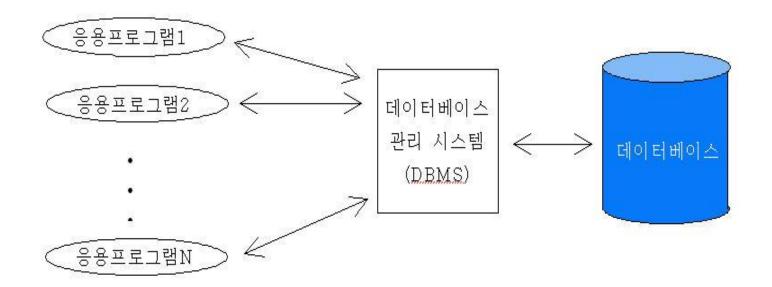
 기업이 지속적으로 유지 관리해야 하는 방 대한 양의 데이터를 편리하게 저장

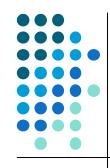
효율적으로 관리하고 검색할 수 있는 환경 을 제공해주는 시스템 소프트웨어



DBMS

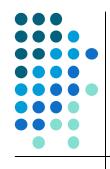
 응용 프로그램과 데이터베이스의 중재자로서 모든 응용 프로그램들이 데이터베이스를 공용할 수 있게 끔 관리해 주는 소프트웨어 시스템





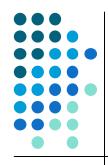
DBMS의 장점

- 데이터의 공유가 가능하다.
- 데이터 중복성이 감소된다.
- 데이터 불일치를 피할 수 있다.
- 데이터의 무결성을 유지할 수 있다.
- 데이터 보안을 유지할 수 있다.
- 표준화가 가능하다.

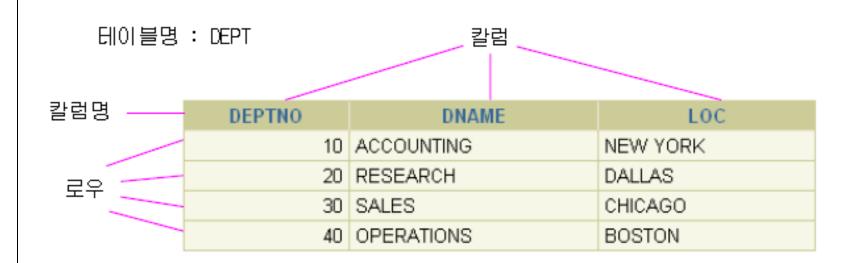


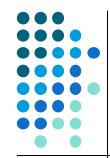
관계형 DBMS

- Relational Data Base Management System
- RDBMS의 구성
 - 기본적인 데이터 저장 단위는 테이블이다.
 - 로우(ROW)와 칼럼(COLUMN)으로 구성
 - 로우는 하나의 레코드이다.
 - 칼럼은 속성을 나타낸다.



관계형 DBMS



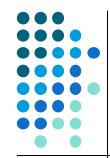


1. 오라클 사이트에 접속하자.

http://www.oracle.com

2. 해당 OS에 맞는 것을 선택한다. 윈도우 환경이므로 이에 맞는 것(Oracle **Oracle Database Express Edition 11***g* **Release 2** for Windows x64)을 선택하였다.





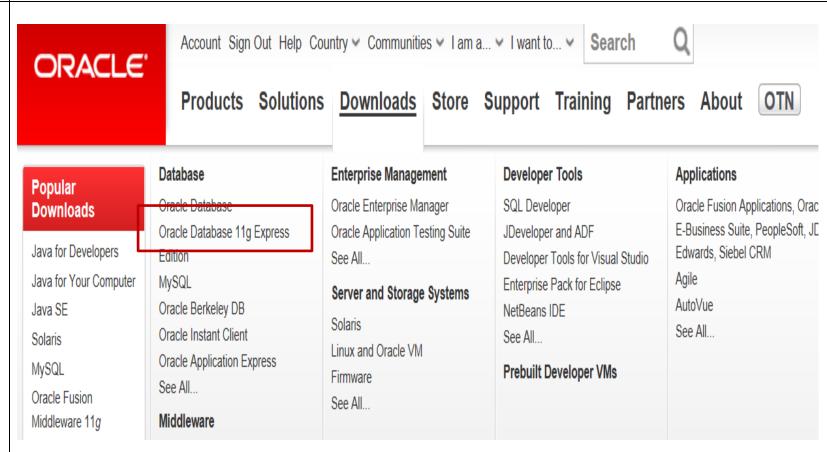
1. 오라클 사이트에 접속하자.

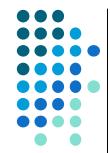
http://www.oracle.com

2. 해당 OS에 맞는 것을 선택한다. 윈도우 환경이므로 이에 맞는 것(Oracle **Oracle Database Express Edition 11***g* **Release 2** for Windows x64)을 선택하였다.



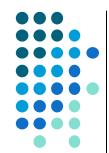




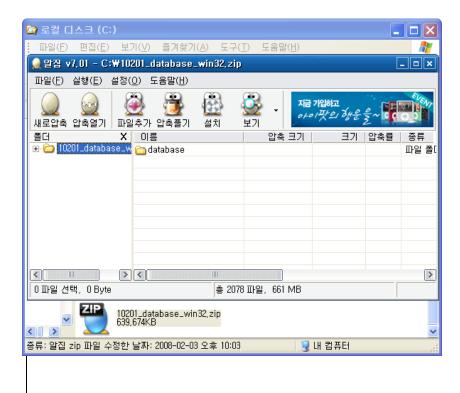


4. 파일을 다운 받으려면 사용자 이름과 암호를 입력 받아야 한다. 사용자 이름 과 암호가 없으면 sign up now를 클릭하여 사용자 이름을 발급받은 후 진행해야 한다. [파일 다운로드] 창이 나타나면 [저장] 버튼을 클릭한다.

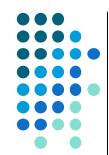
ORACLE					
로그인 사용자 이름 zelratole@hotmail.com	(i)				
로그인					
계정 만들기					
◎ Oracle 법적 고지 이용 약관 개인정보 보호정	책				
download.oracle.com의 OracleXE112_Win64.zip(316MB)을(글) 열거나 저장하시겠습니까?		열기(O)	저장(S) ▼	취소(C)	×



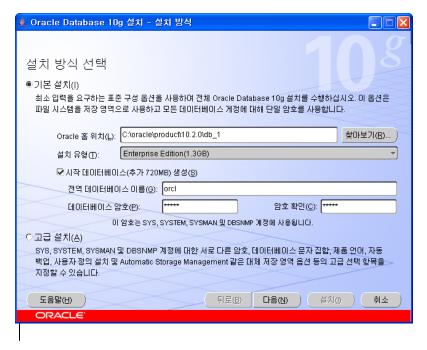
1. 다운로드 받은 파일의 압축을 푼다. 압축을 풀어 setup.exe 파일을 실행하면 오 라클 설치가 시작된다.

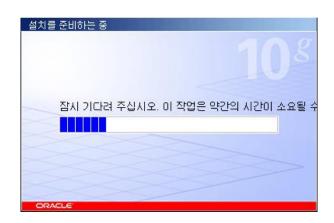


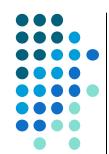




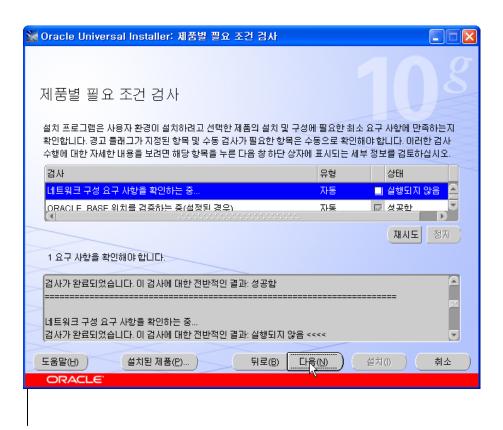
2. OUI에 의해서 설치가 진행되며 설치 방식을 선택하라는 화면이 제공되면 기본 설치를 선택한다. 전역 데이터베이스 이름은 "orcl"로 기본 설정된 것을 사용할 것이고, 데이터베이스 암호(간단암호1111)만 지정한다. 이 암호는 SYS, SYSTEM, SYSMAN, DBSNMP 계정에 대해서 사용되므로 반드시 기억해야 한다.

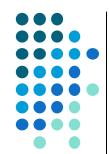




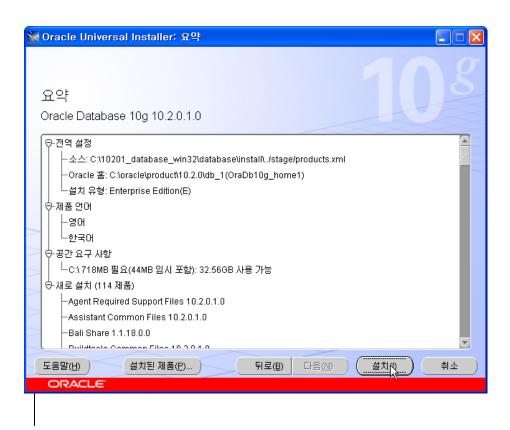


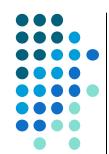
3. 제품별 필요조건을 검사한다. 성공 여부를 확인한 후 [다음] 버튼을 클릭한다.



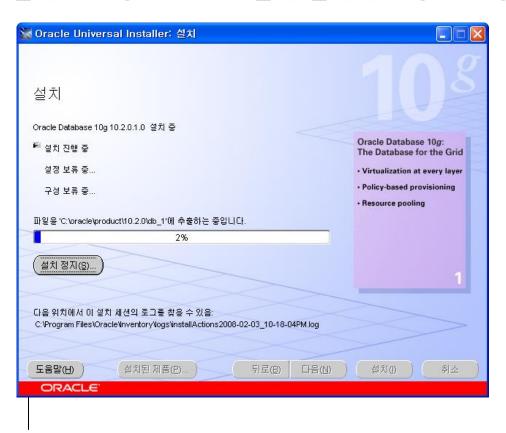


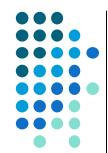
4. 설치하고자 하는 오라클 11g의 요약 화면이다. 확인 후 [설치] 버튼을 클릭한다.





5. 설치가 진행된다. 오라클이 설치되는 동안 진행 상태바가 나타난다.

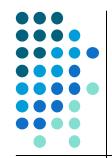




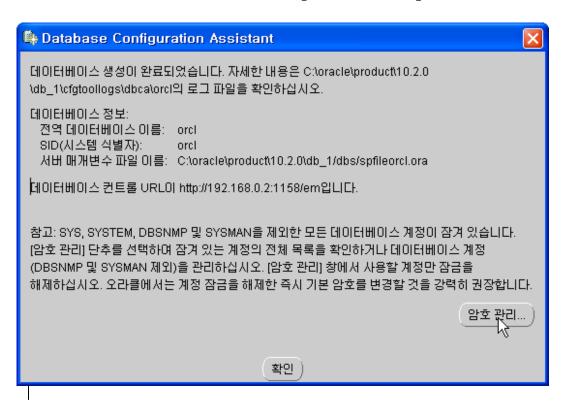
6. Configuration Assistant 유틸리티는 오라클에 포함된 데이터베이스 관리 유틸 리티들 중의 하나로서 데이터베이스를 생성하는데 사용한다.

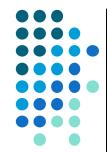




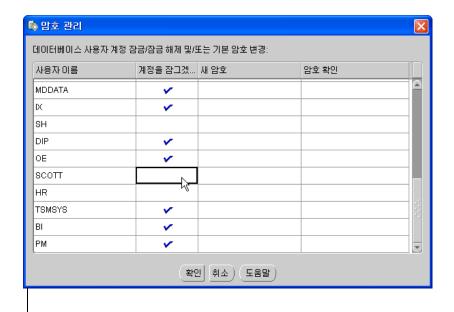


7. 데이터베이스 생성이 완료되었다면 생성된 데이터베이스에 대한 정보를 간단히 사용자에게 출력시켜준다. [암호 관리] 버튼을 클릭한다.

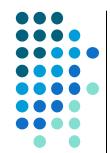




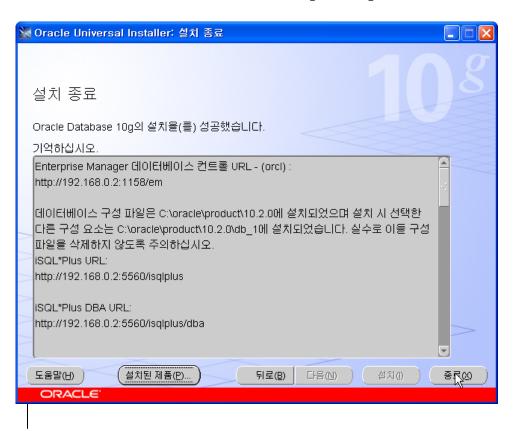
8. 사용할 계정에 대해서 계정 잠금을 해제하고 기본 암호를 변경한다.

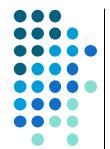




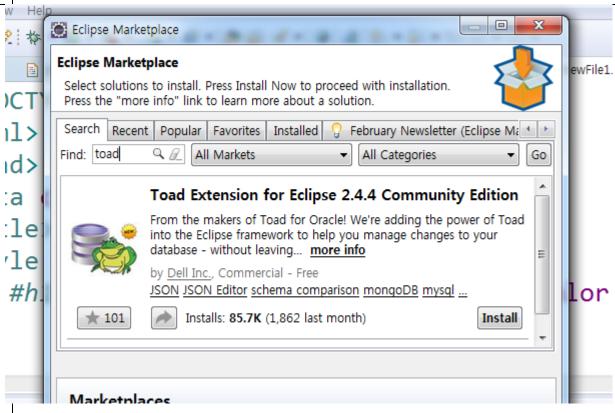


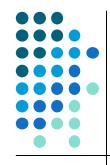
9. 설치 종료 화면이 나타나면 [종료] 버튼을 클릭한다.





eclipse toad 물설치

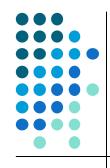




요약

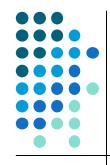
DBMS의 장점

- 데이터의 공유가 가능하다.
- 데이터 중복성이 감소된다.
- 데이터 불일치를 피할 수 있다.
- 데이터의 무결성을 유지할 수 있다.
- 데이터 보안을 유지할 수 있다.
- 표준화가 가능하다.



요약

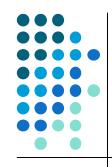
• RDBMS는 여러 종류의 DBMS 중에서 관계형 데이터베이스를 기반으로 하는 시스템이다.



요약

RDBMS의 구성

- 기본적인 데이터 저장단위는 테이블이다.
- 로우는 하나의 레코드이다.
- 칼럼은 속성을 나타낸다.



확인 및 점검

- 괄호 안에 알맞은 단어를 기술하시오.
 - 관계형 데이터베이스에서는 기본 데이터를 저 장하기 위한 구조로 ()을 사용한다.
 - 테이블은 표처럼 볼 수 있도록 ()와 ()으로 구성한다.

• DBMS의 장점을 나열하라.