



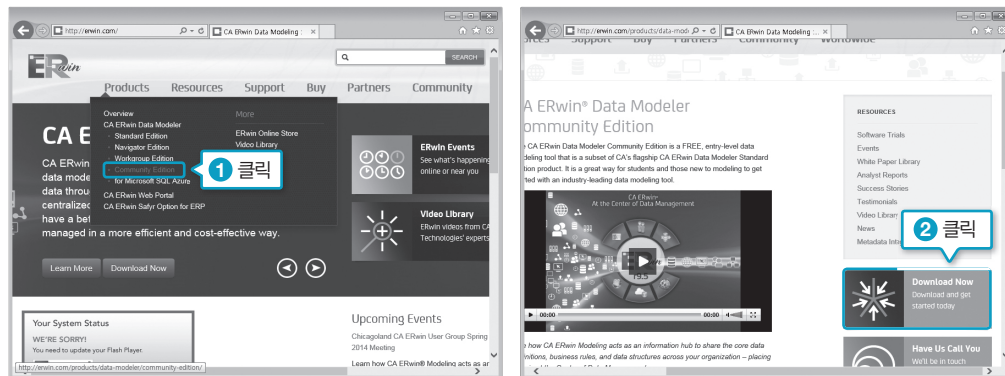
ERwin 설치

D.1 소개

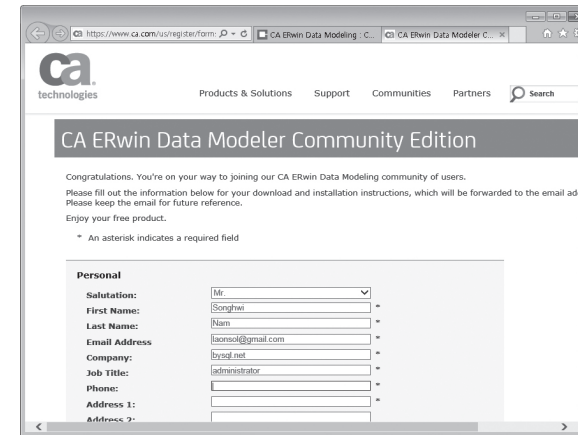
이 절에서는 6장 데이터 모델링 실습을 위해 필요한 ERwin의 설치 방법을 알아본다. ERwin은 데이터 모델링을 위한 Case Tool(Computer Added Software Engineering, 프로그래밍 자동화 도구)로 모델링 툴 중 가장 많은 사용자를 보유하고 있다. ERwin Data Modeler Community Edition은 25개의 개체만 작성할 수 있으며 무료로 제공된다. 이 책에서는 ERwin DM R9.5 Community Edition을 설치한다.

D.2 다운로드

1 CA사의 웹 사이트 <http://erwin.com>에 접속한 후 [Products]-[CA ERwin Data Modeler]-[Community Edition]을 클릭한다. Community Edition 페이지의 우측에 있는 [Download Now]를 클릭한다.

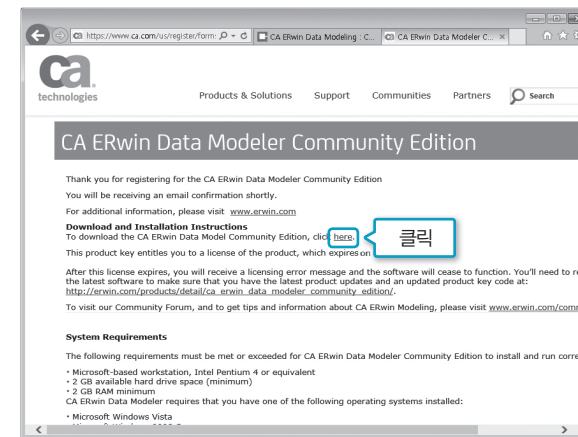


2 *로 표시된 부분을 모두 채우고, 아래에 있는 [Submit]을 클릭한다.



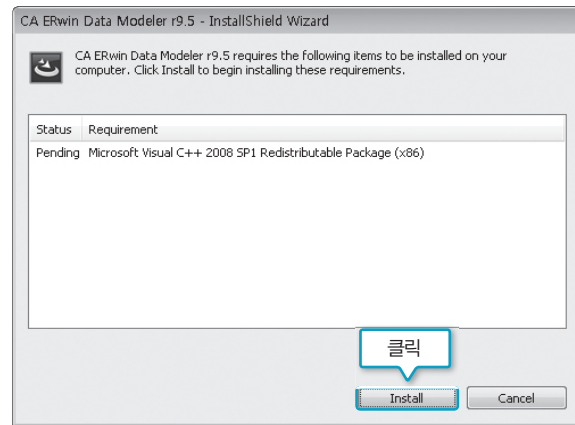
3 Community Edition의 사용기간 및 시스템 사용 등의 설명과 함께 다운로드 링크가 생긴다. 이 링크를 클릭하면 다운로드가 시작된다.

TIP 이 링크는 바로 전에 입력한 이메일로 발송된다. 메일 내용 중에는 사용기간이 명시되어 있으므로 확인해보기 바란다.



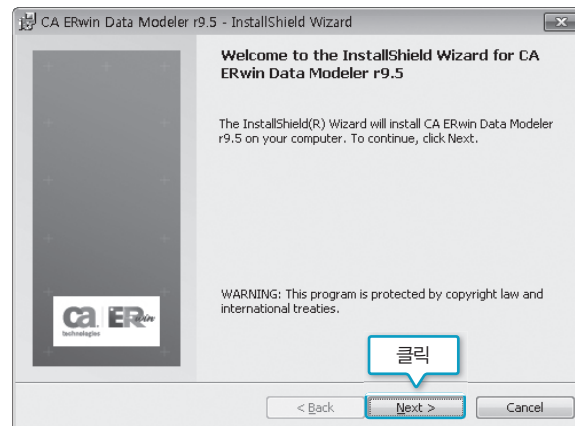
D.3 설치

- 1 내려받은 파일 ERwin.exe 파일을 실행시킨다. 다음과 같은 화면이 나타나면 <Install>을 클릭하여 설치를 진행한다.

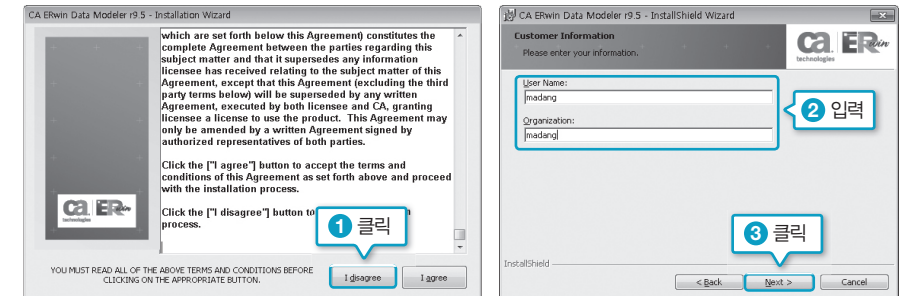


TIP 위 그림의 세부 내용은 설치되는 컴퓨터에 따라 다르게 나타날 수 있다.

- 2 설치 화면에서 <Next>를 클릭한다.

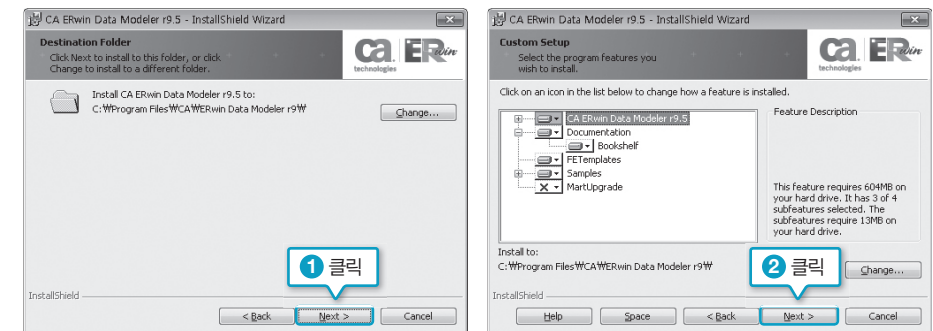


- 3 라이선스에 대한 내용을 확인한 후 <I agree>를 클릭한다. 이름과 조직명을 입력한 후 <Next>를 클릭한다.



TIP 라이선스 화면에서 스크롤을 끝까지 내려야 <I agree>가 활성화된다.

- 4 설치할 위치를 확인하고 <Next>를 클릭한다. 환경 설정 화면에서 기본값 그대로 두고 <Next>를 클릭한다.



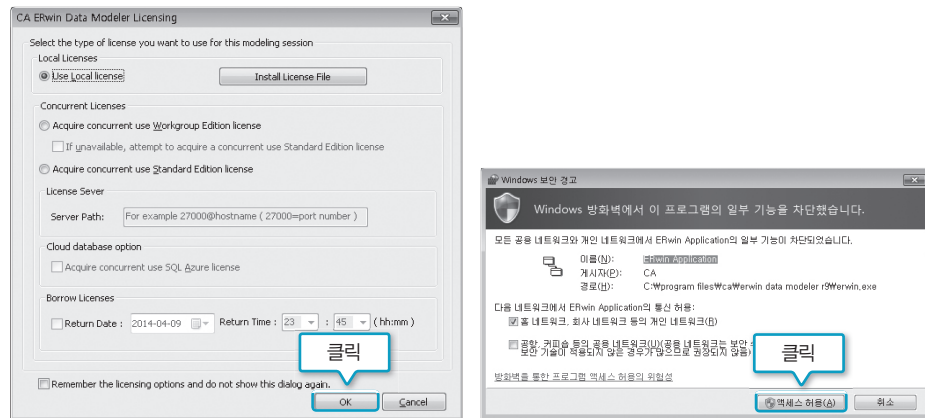
- 5 설치를 위한 준비가 완료되었으면 <Install>을 클릭한다. 설치가 완료되면 <Finish>를 클릭한다.



데이터베이스 관리



6 설치가 완료되었으면 [시작]-[CA]-[ERwin]-[ERwin Data Modeler r9]-[ERwin Data Modeler]을 실행한다. [CA Erwin Data Modeler Licensing] 창이 나오면 <OK>를 클릭한다. [Windows 보안 경고] 역시 기본값으로 두고 <액세스 허용>을 클릭하면 ERwin이 실행된다.



E.1 데이터베이스 시작과 종료(STARTUP & SHUTDOWN)

오라클은 윈도우 운영체제에서 시스템 서비스로 돌아가는 일종의 응용 프로그램이다. 이는 오라클의 운영이 운영체제에 종속된다는 의미이며 운영체제에 문제가 발생할 경우 오라클 서비스 역시 영향을 받게 된다는 말이다. 따라서 오라클이 관리하는 데이터의 안정성을 확보하기 위해서는 정상적으로 종료(SHUTDOWN)하고 시작(STARTUP)하는 과정이 필요하다.

다음은 오라클의 STARTUP 과정을 나타낸 그림이다. 기본적으로 오라클이 실행되지 않는 상태를 SHUTDOWN 상태로 보고 최종 OPEN까지 NOMOUNT와 MOUNT 상태를 거치게 된다. 오라클은 각 상태별로 필요한 파일을 읽어와 확인한 후 최종적으로 OPEN한다.



그림 E-1 오라클의 시작과 종료

오라클 DB는 윈도우 서비스로 등록되어 있어 윈도우를 시작하면 자동으로 STARTUP된다. 만약 정상적으로 STARTUP되지 않는다면 DBA가 수동으로 각 상태를 거치면서 STARTUP을 진행할 수 있다.

TIP 오라클을 내부 또는 외부에서 접근하기 위해서 네트워크에 연결되어 있어야 하며 접속 방법도 따로 정의되어 있어야 한다. 네트워크 연결과 접속 방법은 Listener(서버)와 TNS(Transparent Network Substrate)를 통해 이루어진다. 이 책에서는 리스너와 TNS 같은 오라클 아키텍처에 관해 다루지 않으므로 자세한 내용은 관련 서적을 참고하기 바란다.

DBA가 수동으로 STARTUP하는 과정을 실습해보자. 실습은 SQL Plus에서 진행한다. 앞에서 오라클을 정상적으로 설치하였다면 현재 오라클 데이터베이스가 운영 중일 것이므로 우선