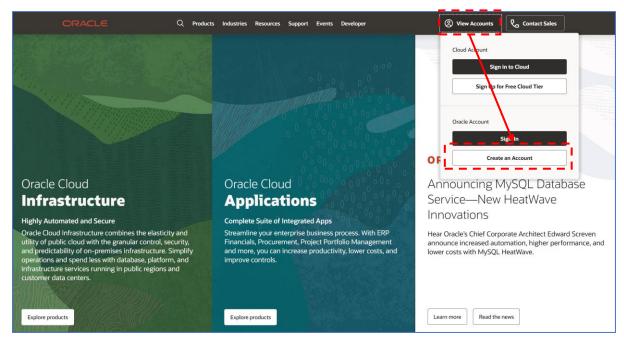
# windows 10 / 11에서 Oracle 19c 설치 방법

본 매뉴얼에서는 윈도 10 기반에서 Oracle 19c 버전을 다운로드 받아 설치하고 연습용 계정을 생성하고 데이터를 생성하는 내용을 안내해 드리겠습니다.

1. 오라클 19c 버전 다운로드 및 설치하기

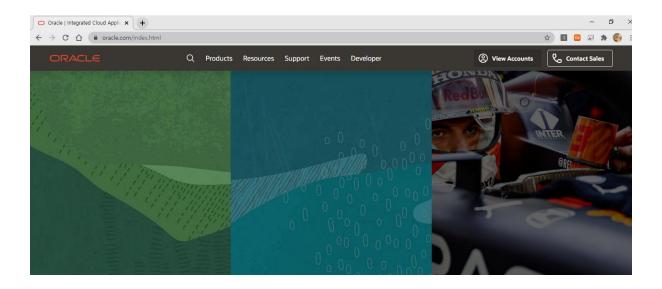
먼저 아래 그림과 같이 <u>www.oracle.com</u> 사이트에 접속합니다. 다운로드를 받으려면 먼저 회원가입 후 로그인이 되어 있어야 합니다. 회원 가입은 아래와 같이 상단의 View Account -> Oracle Account 에 가서 가입하세요.



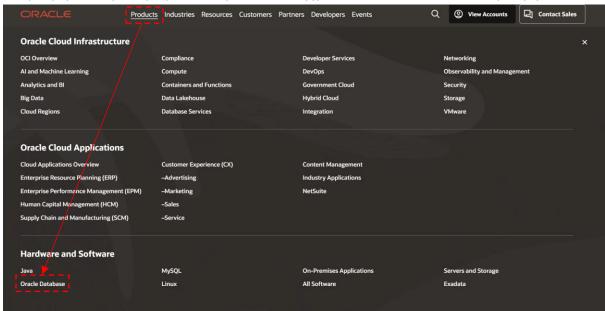
위 그림에서 Create an Account 버튼을 클릭하면 계정을 생성하는 화면으로 넘어갑니다. 필요한 정보들을 입력하신 후 맨 아래의 계정 만들기를 클릭하면 됩니다. 만약 아래와 같이 쿠키 관련 설정창이 나오면 모두승인 버튼을 클릭해주세요.



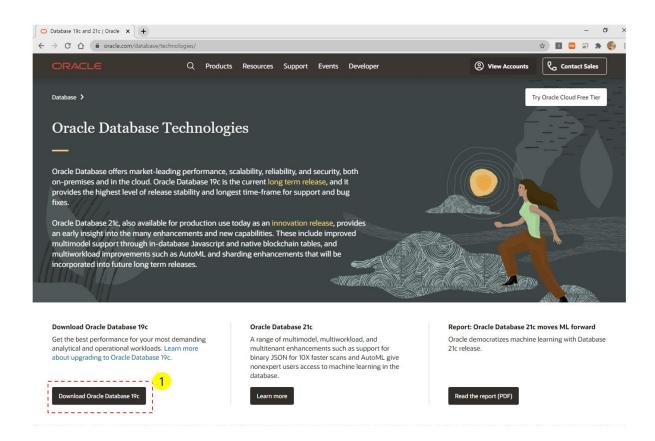
위 사이트에서 회원가입하고 로그인 한 후 아래 내용을 따라 하세요.



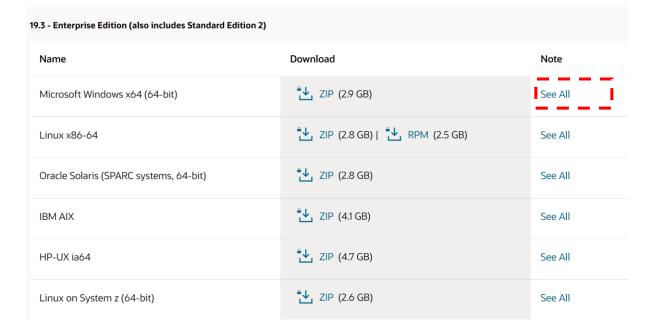
그 후 아래 그림과 같이 화면 상단의 Products 메뉴 -> Oracle Database 를 선택합니다.



그럼 아래 그림과 같이 database 프로그램을 다운로드 받을 수 있는 페이지로 변경됩니다.



아래 그림과 같이 19.3 Enterprise Edition 을 다운로드 받을 수 있는 링크가 나오는데 그 아래 첫 번째 Microsoft Windows x64 부분의 Note 부분에서 See All 링크를 클릭합니다.



위 그림의 오른쪽 See All 링크를 누르면 아래와 같은 화면으로 바뀝니다.

오라클 SQL과 PL/SQL 개정 3판 - 서진수 / 김균도 공저 - 생능출판사

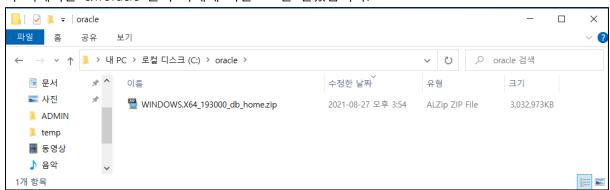
아래 그림에서 Download 아래에 있는 WINDOWS\_X64 파일을 컴퓨터의 적당한 경로에 다운로드 받으세요. 단 폴더 이름안에 공백이 있을 경우 설치 시 에러가 발생할 수 있으니 주의하세요.



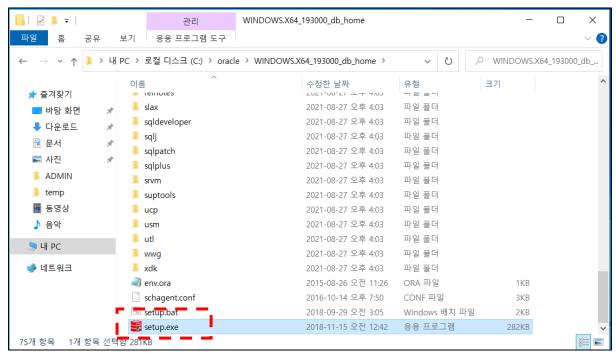
아래와 같이 라이선스 동의 화면이 나오면 체크박스에 체크한 후 아래의 Download... 버튼을 클릭하면 됩니다.



이 책에서는 c:\overline{\pi}oracle 폴더 아래에 다운로드를 받았습니다.



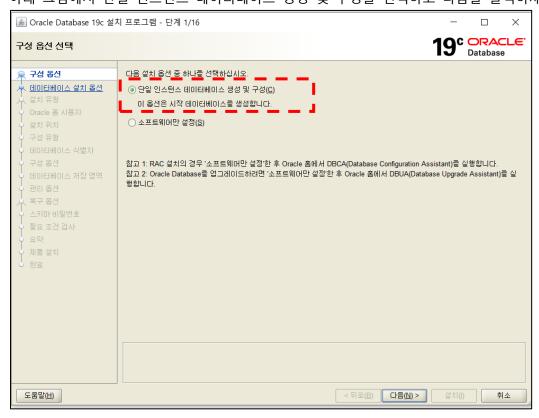
위와 같이 다운로드 받은 파일의 압축을 풀면 아래와 같이 여러 폴더와 파일이 생깁니다.



압축을 푼 파일 중에서 setup.exe 파일을 실행합니다.

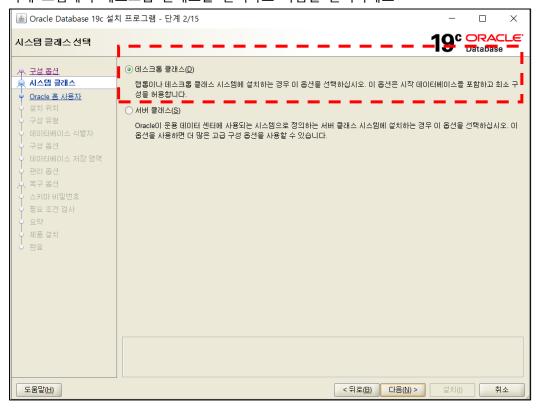
setup.exe 파일을 실행하면 검은색 화면이 나오고 잠시 기다리면 아래 그림과 같이 설치 화면이 나옵니다.

아래 그림에서 단일 인스턴스 데이터베이스 생성 및 구성을 선택하고 다음을 클릭하세요

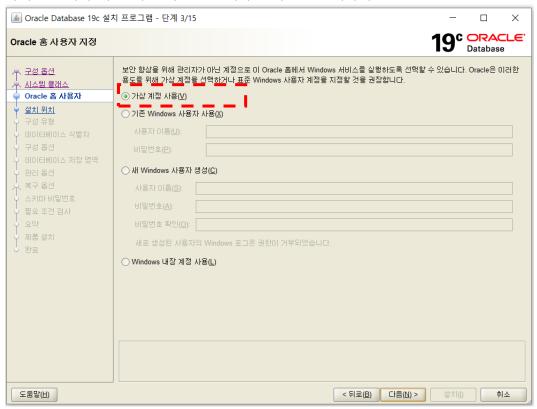


오라클 SQL과 PL/SQL 개정 3판 - 서진수 / 김균도 공저 - 생능출판사

## 아래 그림에서 데스크톱 클래스를 선택하고 다음을 클릭하세요



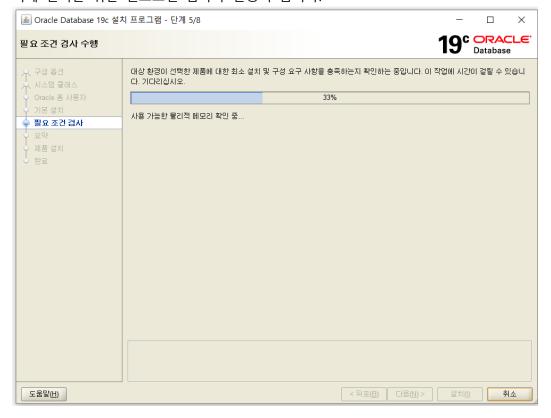
#### 아래 그림에서 가상 계정 사용을 선택하고 다음을 클릭하세요



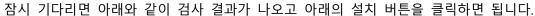


오라클 비밀번호는 대문자, 소문자, 숫자를 포함하고 최소 8글자 이상으로 사용하는 것을 권장합니다. 만약 비밀번호가 위 조건에 맞지 않을 경우 안내 멘트가 나오는데 계속하겠습니까? 라는 물음에 예를 클릭하고 진행해도 설치는 진행됩니다.

이제 설치를 위한 필요조건 검사가 진행이 됩니다.

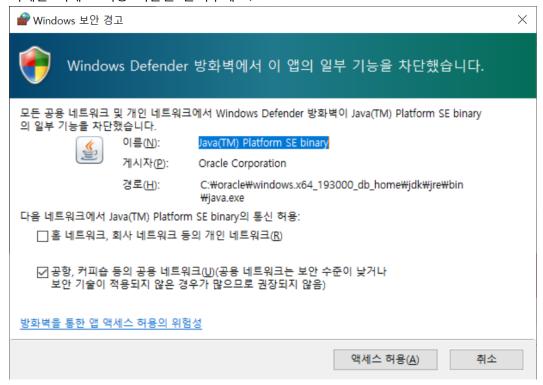


오라클 SQL과 PL/SQL 개정 3판 - 서진수 / 김균도 공저 - 생능출판사



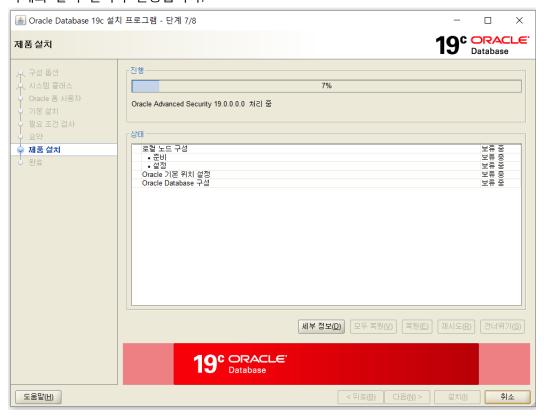


설치 버튼을 클릭하면 아래와 같이 방화벽 관련 보안 경고창이 나올 수 있습니다. 이때는 엑세스 허용 버튼을 눌러주세요.

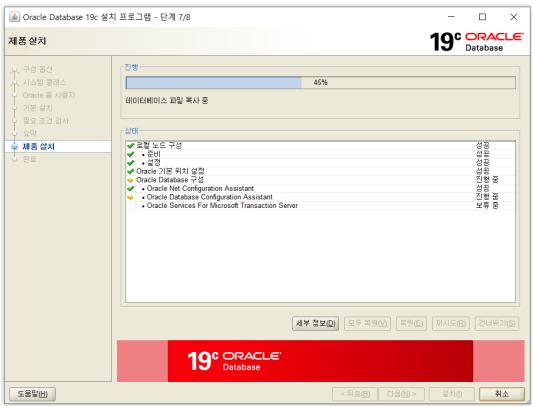


오라클 SQL과 PL/SQL 개정 3판 - 서진수 / 김균도 공저 - 생능출판사

### 아래와 같이 설치가 진행됩니다.



## 대략 아래 위치 정도에서 약간 시간이 걸리니 그냥 기다려 주세요.



오라클 SQL과 PL/SQL 개정 3판 - 서진수 / 김균도 공저 - 생능출판사



설치가 마무리되면 아래 화면이 나옵니다. 닫기 버튼을 클릭해 주세요.

오라클 19c 프로그램 설치를 완료하였습니다.

도움말(<u>H</u>)

이제 다음 단계로 테스트용 데이터를 생성하겠습니다.

함께 제공된 test\_data\_eng\_2.sql 파일에 연습용 데이터들이 들어 있는데 이 파일을 c:₩temp₩ 폴더 아래로 복사하세요.

< 뒤로(B) 다음(N) > 설치(I) 달기(C)

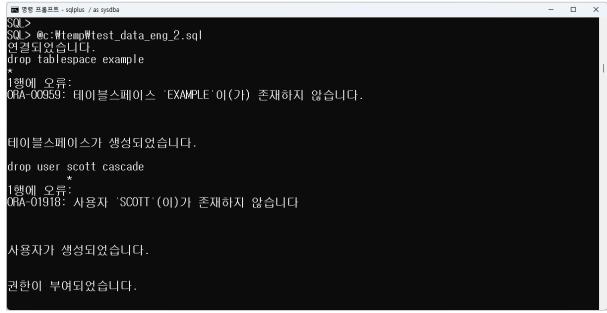
파일 복사를 완료했다면 이제 아래 작업을 순서대로 해주세요.

1.윈도의 명령 프롬프트를 실행해서 아래그림의 1번 명령을 실행하여 데이터베이스에 접속합니다. 접속 명령어 : sqlplus / as sysdba

2. 연습용 계정과 데이터를 생성하는 내용의 스크립트를 아래 그림의 2번과 같이 실행합니다. 실행할 파일명은 test\_data\_eng\_2.sql 이며 이 파일을 c:₩temp₩ 폴더 아래에 있다고 가정하고 아래 그림에서 2번 명령과 같이 @c:₩temp₩test\_data\_eng\_2.sql 을 입력 후 엔터키를 치세요. 만약 test\_data\_eng\_2.sql 이 다른 경로에 있을 경우 경로명을 수정해서 실행하면 됩니다.



위와 같이 주어진 test\_data\_eng\_2.sql 스크립트를 실행하면 맨 처음에 아래 화면과 같이 오류내용이 보입니다.



위 오류 내용은 정상적인 화면으로 주어진 스크립트 안에 혹시 기존에 데이터와 사용자가 있을 경우 먼저 삭제하고 재생성하도록 코드가 작성되어 있어서 나오는 메시지입니다.

즉 기존에 데이터와 사용자가 없을 경우에는 위 화면과 같이 오류가 나오니 정상으로 생각하시고 넘어가시면 됩니다.

참고로 연습용 데이터를 저장할 example 테이블스페이스는 본 매뉴얼 7페이지의 오라클 설치 경로 (c:\overline{\text{Woracle}})안에 oradata 폴더를 만들고 데이터베이스 이름인 testdb 폴더를 만들고 그 폴더안에 example01.dbf 파일을 생성하라는 의미로 아래와 같이 지정되어 있습니다.

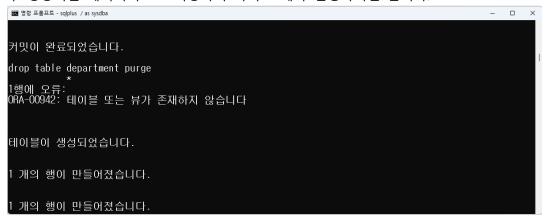
create tablespace example

datafile 'c:₩oracle₩oradata₩testdb₩example01.dbf' size 100m autoextend on ;

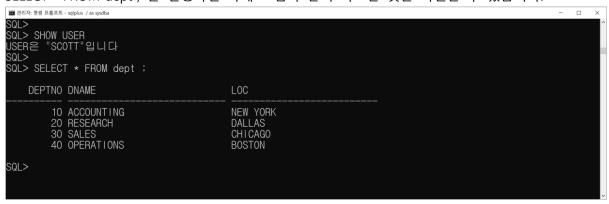
오라클 SQL과 PL/SQL 개정 3판 - 서진수 / 김균도 공저 - 생능출판사

만약 오라클 설치 경로를 다른 곳으로 했거나 전역 데이터베이스 이름을 testdb가 아닌 다른것으로 지정했다면 에러가 발생하므로 주의해야 합니다.

그리고 스크립트를 실행하면 중간 중간에 아래와 같이 오류 메시지가 또 보입니다. 아래 오류 메시지도 기존 테이블이 존재할 경우 삭제한 후 다시 생성해서 데이터를 깨끗하게 넣기 위해 주어진 스크립트 코드에 기존 테이블을 삭제하도록 작성해 둔 부분 때문에 나오는 메시지입니다. 모두 정상적인 메시지이므로 걱정하지 마시고 계속 진행하시면 됩니다.



주어진 test\_data\_eng\_2.sql 파일을 실행한 후 잠시 기다리면 스크립트 실행이 완료됩니다. 아래 화면과 같이 SHOW USER 명령을 실행하여 USER은 'SCOTT'입니다 가 나오고 SELECT \* FROM dept; 를 실행하면 아래 그림과 같이 나오는 것을 확인할 수 있습니다.



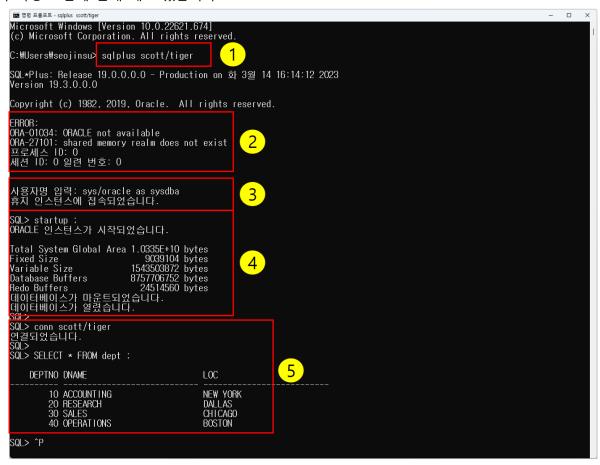
실습을 위한 데이터를 모두 생성 완료했습니다.

그리고 실습을 마친 후 창을 닫았다면 아래와 같이 다시 재 접속 하시면 됩니다. 오라클 서버에 재 접속하려면 cmd(명령 프롬프트창)에서 아래 그림의 1번과 같이 sqlplus scott/tiger 을 입력 후 실행하면 됩니다.

그런데 만약 데이터베이스가 종료가 되어 있다면 아래 그림의 2번과 같은 에러 메시지가 발생합니다. 이때는 3번과 같이 관리자 권한으로 접속을 한 후 4번과 같이 startup; 명령을 실행하여 데이터베이스를 시작시켜야 합니다. 이 과정은 시간이 조금(몇분) 걸릴 수 있습니다.

데이터베이스가 정상적으로 시작이 되면 5번행과 같이 연습용 계정으로 접속한 후 실습을 계속하면 됩니다.

재 접속시에 원래 1번과 같이 접속하면 되지만 혹시라도 데이터베이스가 종료될 수 있어서 나머지 과정도 함께 안내 해 드렸습니다~



이제 강의로 돌아가서 열심히 공부하시면 됩니다~~^^~!!