

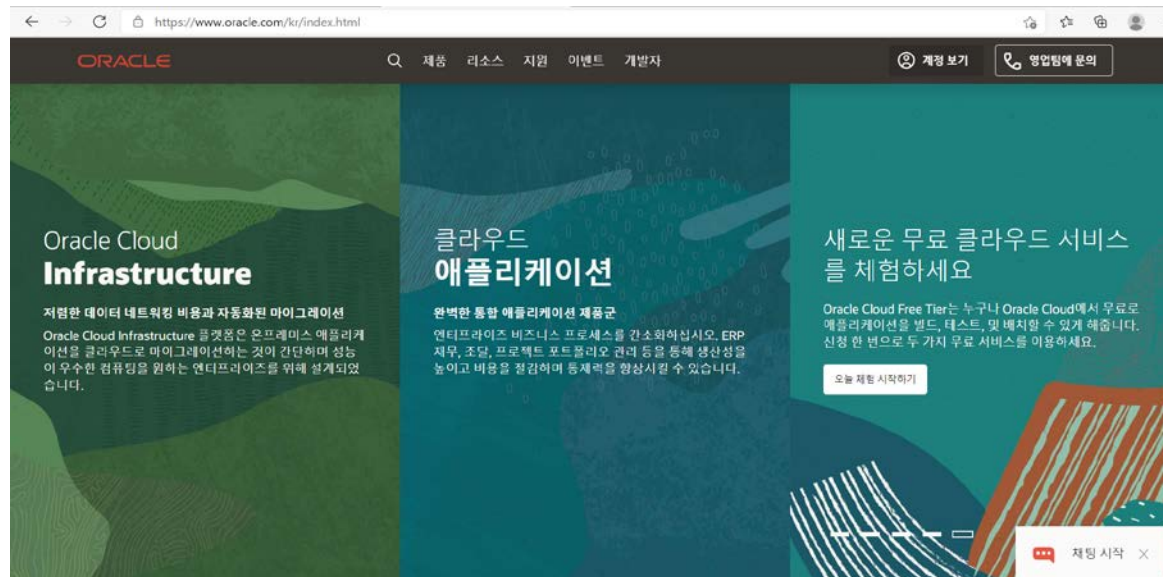
## 실습 환경 준비하기 (오라클 19c 설치)

SQLD 시험에 출제되는 SQL 명령문들은 대부분 오라클(Oracle)에서 사용되는 명령어들이다. 본 서적은 오라클 19c 기반으로 서술되었다. 실습을 진행하기에 앞서서 오라클 데이터베이스를 설치하자.

### 오라클 19c 설치하기

컴퓨터에 오라클 데이터베이스를 설치하기 위해서 아래의 홈페이지에 접속한다. 각종 포털사이트에서 ‘오라클’ 이라고 검색하면 바로 나오므로 참고한다.

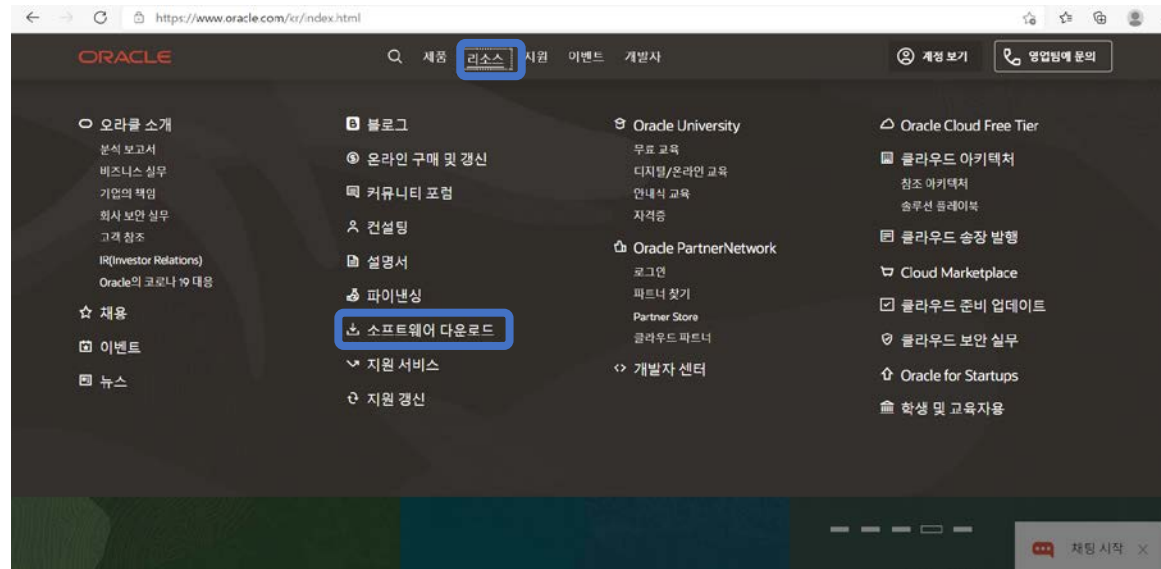
<https://www.oracle.com/index.html>



<그림1> 오라클 공식 홈페이지

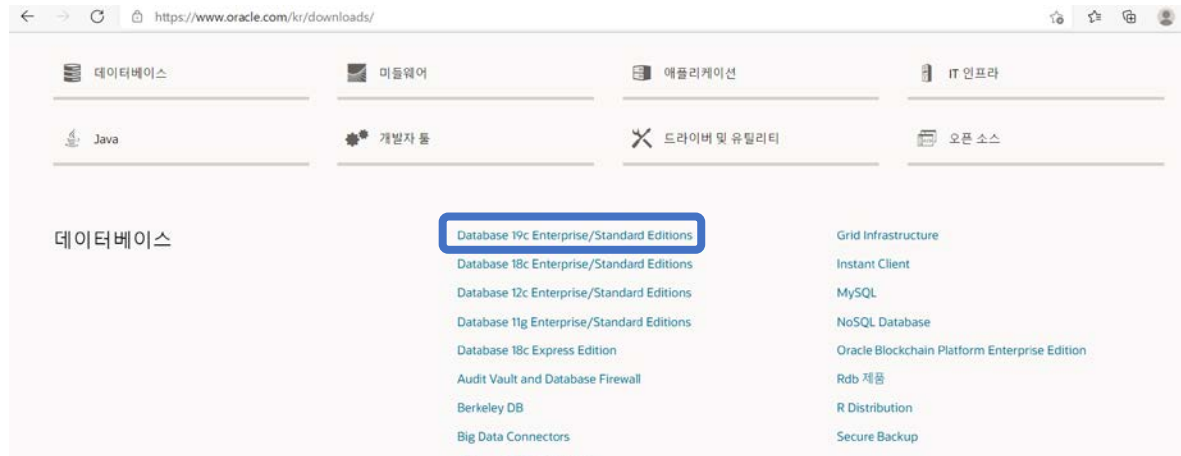
## 1. 오라클 설치 파일 다운로드

오라클 공식 홈페이지 상단 메뉴에서 ‘리소스-소프트웨어 다운로드’를 클릭한다.



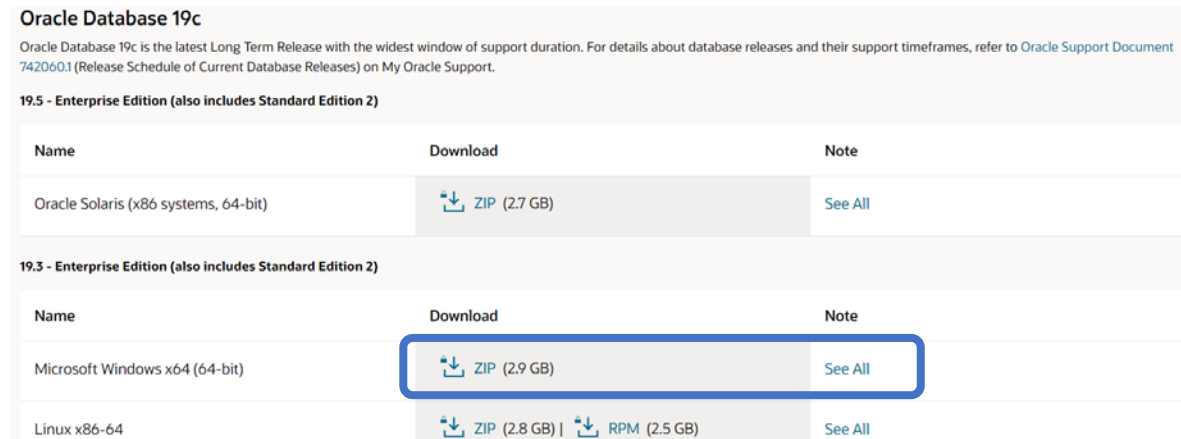
<그림2> 오라클 홈페이지 전체 메뉴

소프트웨어 다운로드를 클릭하면 아래와 같은 다운로드 리스트를 볼 수 있다.

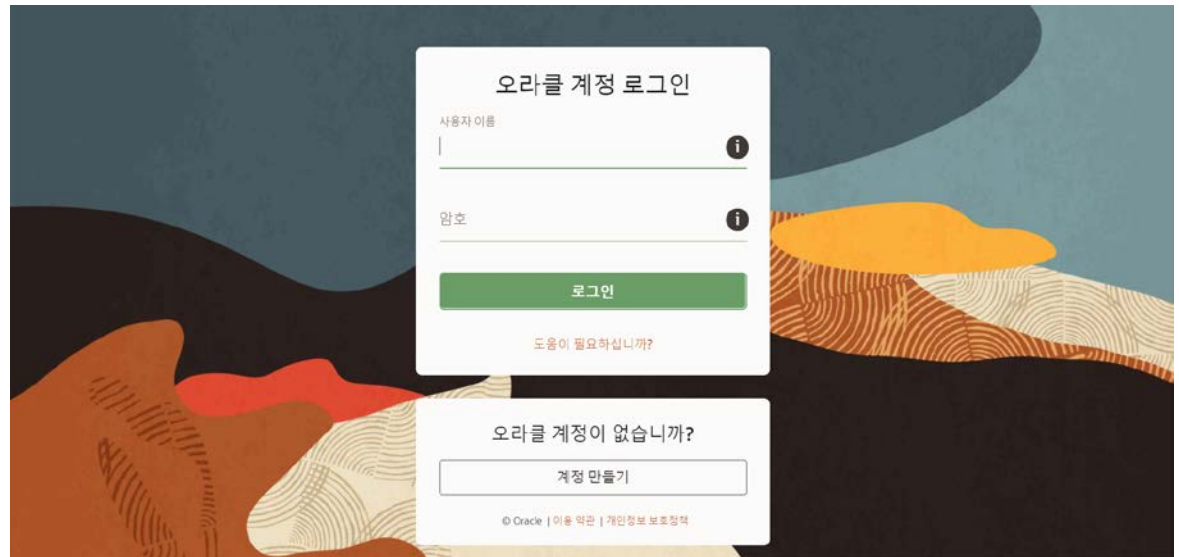


<그림3> 오라클 홈페이지 소프트웨어 다운로드

데이터 베이스 항목에서 Database 19c Enterprise/Standard Editions 를 클릭한다. 여러 개의 버전이 나온다. 이 중에서 Microsoft Windows x64 (64-bit)의 ZIP 파일을 다운로드 한다.



<그림4> 오라클 19c 다운로드 화면



<그림5> 오라클 로그인 화면

오라클의 소프트웨어를 다운 받기 위해서 오라클에 로그인을 해야 한다. 각종 정보를 입력해서 오라클에 회원가입을 한 후, 로그인 하도록 한다 .

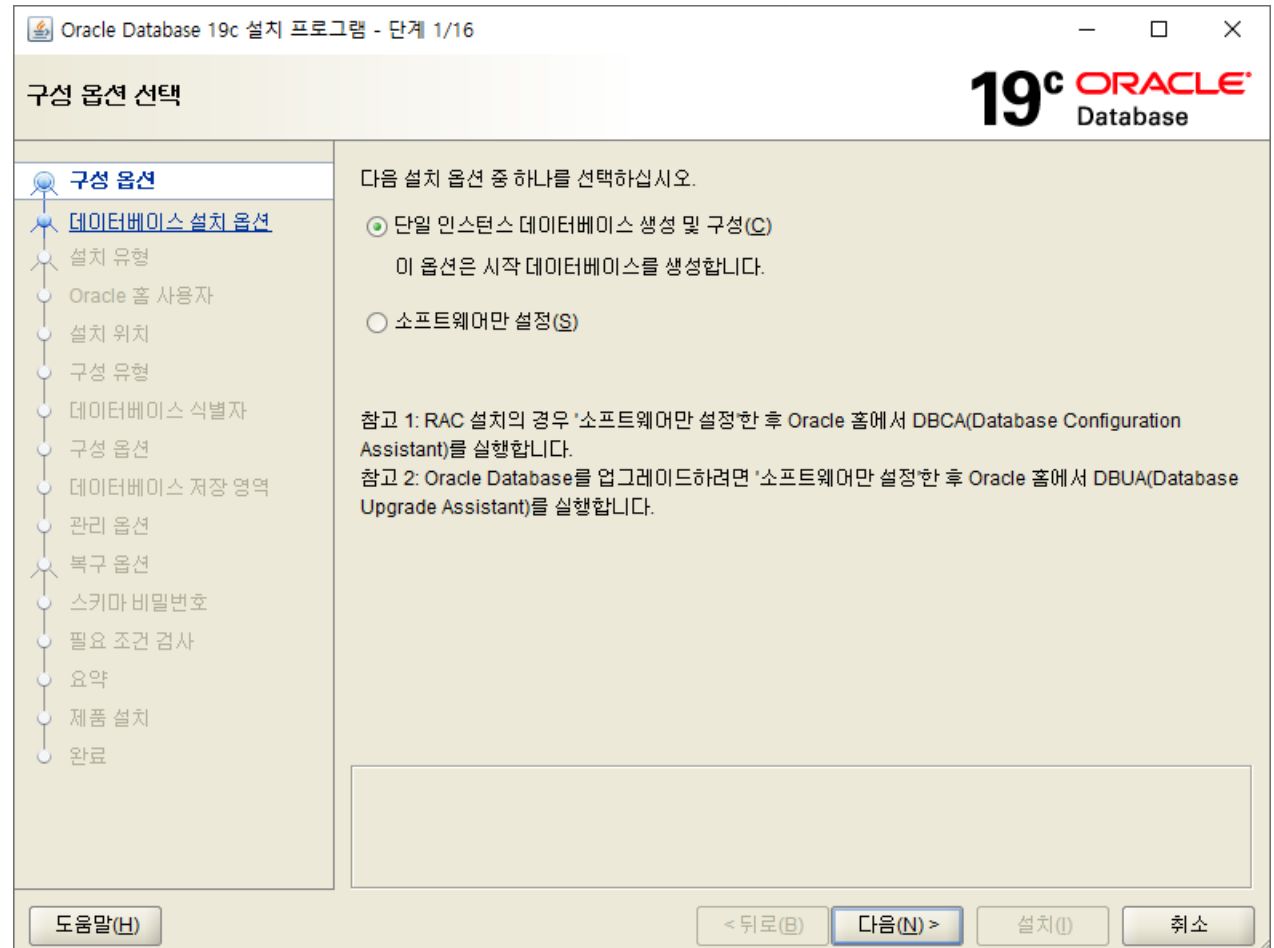
## 2. 오라클 설치 프로그램 실행

WINDOWS.X64\_193000\_db\_home 압축파일을 압축 해제한다. Setup.exe 파일을 실행한다.

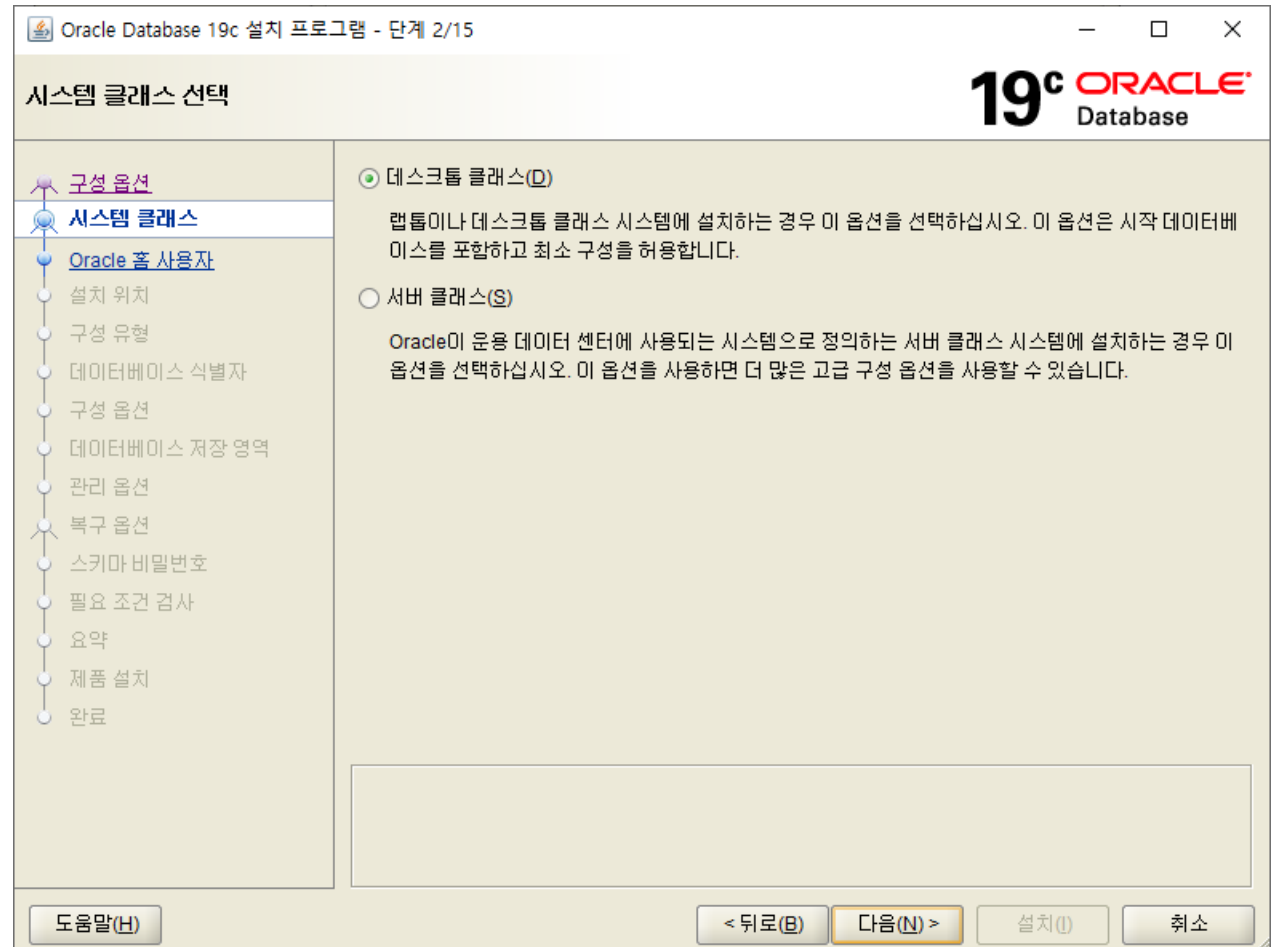
precomp	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
QOpatch	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
R	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
racg	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
rdbms	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
relnotes	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
slax	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
sqldeveloper	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
sqlj	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
sqlpatch	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
sqlplus	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
srvrm	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
suptools	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
ucp	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
usm	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
utl	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
wwg	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
xdk	2021-03-18 오후 7:42	파일 폴더	
env.ora	2015-08-26 오전 11:26	ORA 파일	1KB
schagent.conf	2016-10-14 오후 7:50	CONF 파일	3KB
setup	2018-09-29 오전 3:05	Windows 배치 파일	2KB
setup	2018-11-15 오전 12:42	응용 프로그램	282KB

<그림6> 압축 해제 후의 폴더

단일 인스턴스 데이터베이스 생성 및 구성@를 선택한다. 그리고 다음을 누른다.



데스크톱 클래스를 선택한다. 그리고 다음을 클릭한다.



‘가상 계정 사용’ 클릭한다. 그리고 다음을 클릭한다.

Oracle Database 19c 설치 프로그램 - 단계 3/15

**Oracle 홈 사용자 지정**

**19c ORACLE Database**

**구성 옵션**

**시스템 클래스**

**Oracle 홈 사용자**

**설치 위치**

구성 유형

데이터베이스 식별자

구성 옵션

데이터베이스 저장 영역

관리 옵션

복구 옵션

스키마 비밀번호

필요 조건 검사

요약

제품 설치

완료

보안 향상을 위해 관리자가 아닌 계정으로 이 Oracle 홈에서 Windows 서비스를 실행하도록 선택할 수 있습니다. Oracle은 이러한 용도를 위해 가상 계정을 선택하거나 표준 Windows 사용자 계정을 지정할 것을 권장합니다.

☒ 가상 계정 사용(V)

☐ 기존 Windows 사용자 사용(X)

사용자 이름(U):

비밀번호(P):

☐ 새 Windows 사용자 생성(C)

사용자 이름(S):

비밀번호(A):

비밀번호 확인(Q):

새로 생성된 사용자의 Windows 로그인 권한이 거부되었습니다.

☐ Windows 내장 계정 사용(L)

도움말(H)

< 뒤로(B)

다음(N) >

설치(I)

취소



Oracle Base 항목에 ‘C:\Users\Oracle’ 로 설정합니다. 그리고 전역 데이터베이스 이름을 ‘orcl’, 비밀번호 및 비밀번호 확인을 1234 로 입력한 뒤, 다음을 클릭한다.

Oracle Database 19c 설치 프로그램 - 단계 4/8

**일반 설치 구성**

19<sup>c</sup> ORACLE Database

구성 옵션  
시스템 클래스  
Oracle 홈 사용자  
**기본 설치**  
필요 조건 검사  
요약  
제품 설치  
완료

Oracle Base(S): C:\Users\oracle

So  
ftw  
ar  
e  
loc  
ati  
on  
:  
C:\Users\Kangmin\Desktop\WINDOWS.X64\_193000\_  
db\_home

데이터베이스 파일 위치(D): C:\Users\oracle\oradata

데이터베이스 버전(E): Enterprise Edition

문자 집합(I): 유니코드 (AL32UTF8)

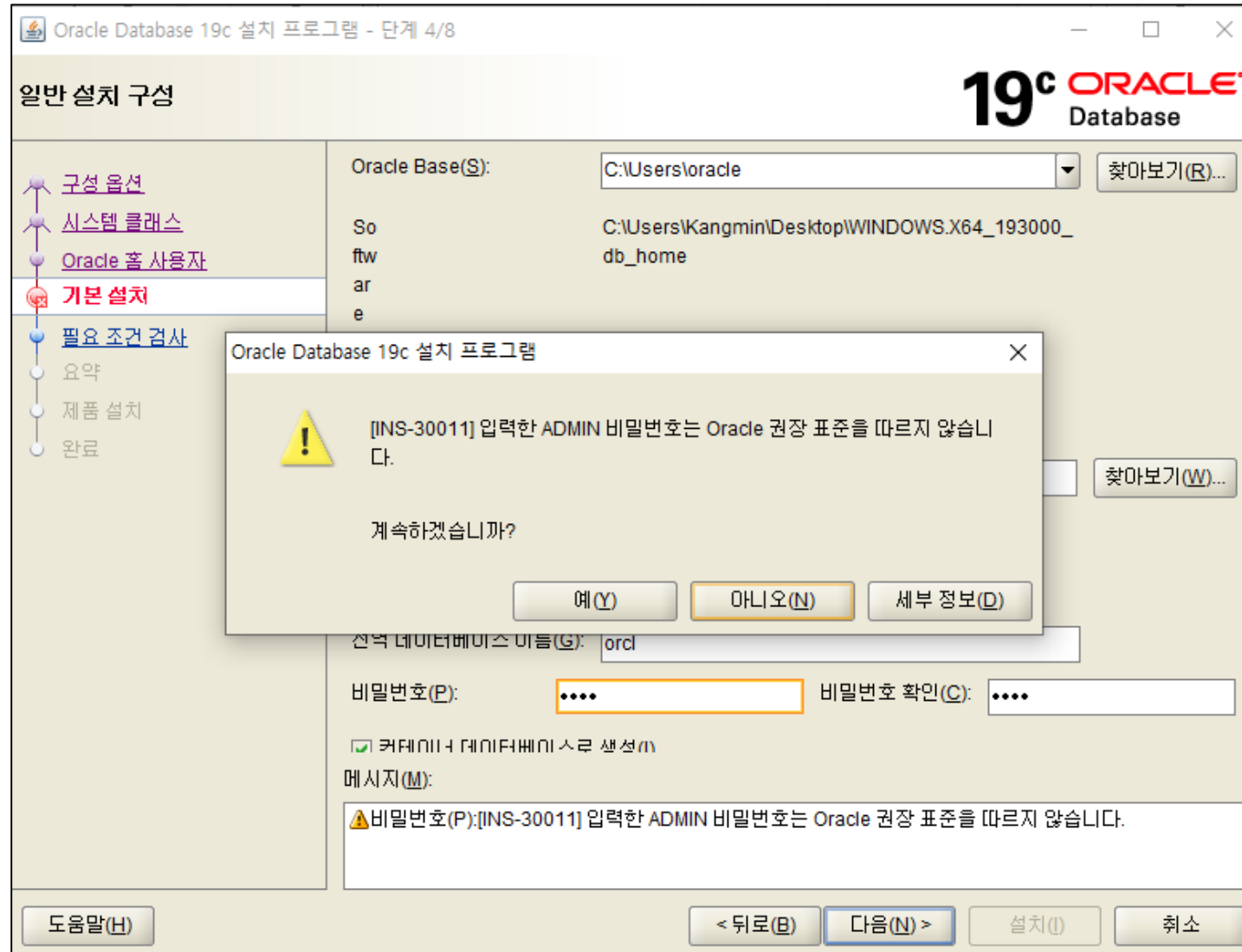
전역 데이터베이스 이름(G): orcl

비밀번호(P): ..... 비밀번호 확인(C)? .....

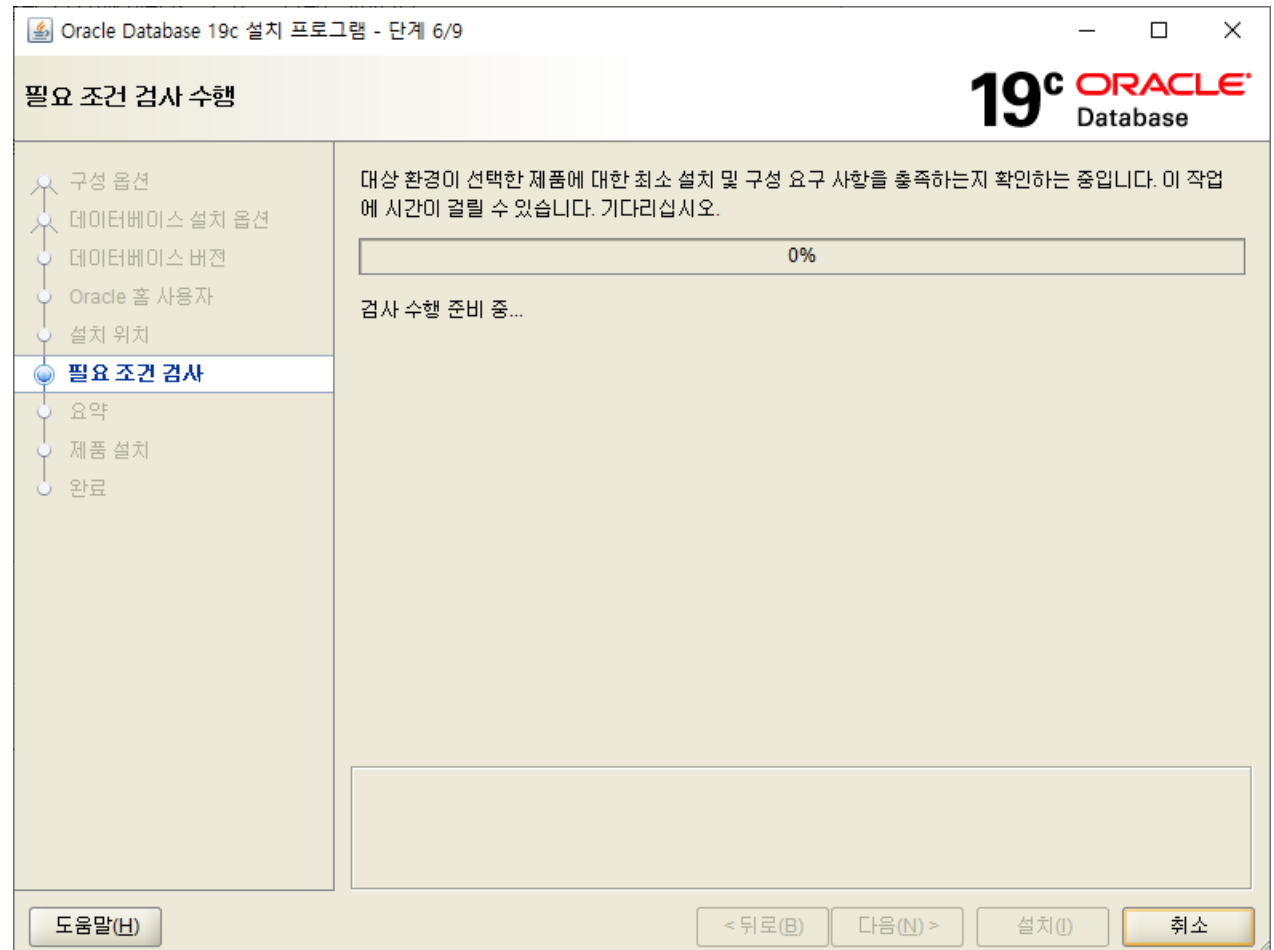
☒ 컨테이너 데이터베이스로 생성(M)

메시지(M):  
⚠ 비밀번호(P):[INS-30011] 입력한 ADMIN 비밀번호는 Oracle 권장 표준을 따르지 않습니다.

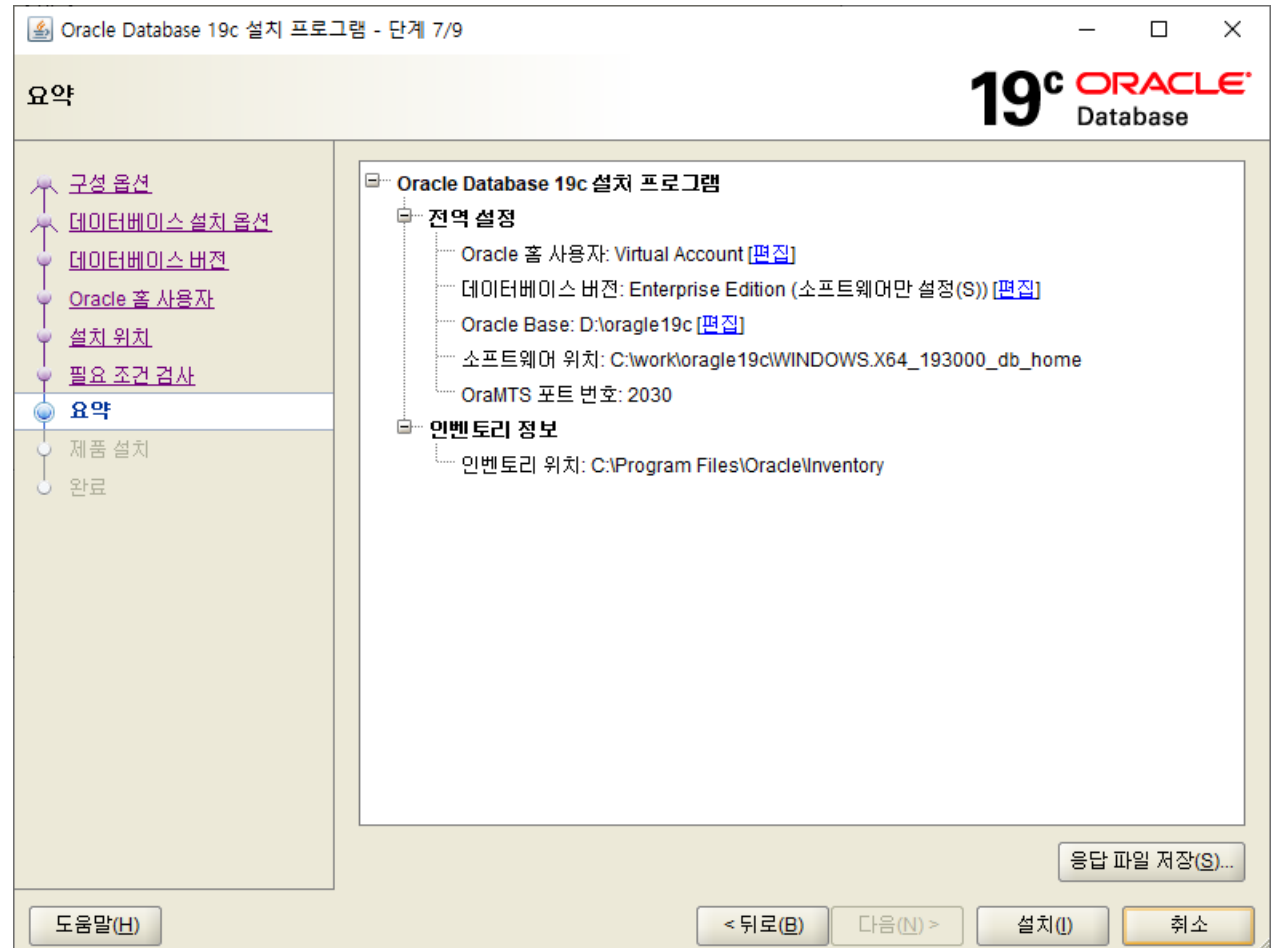
INS-30011 오류가 발생하더라도 '예'를 클릭하여 설치를 계속 진행한다.



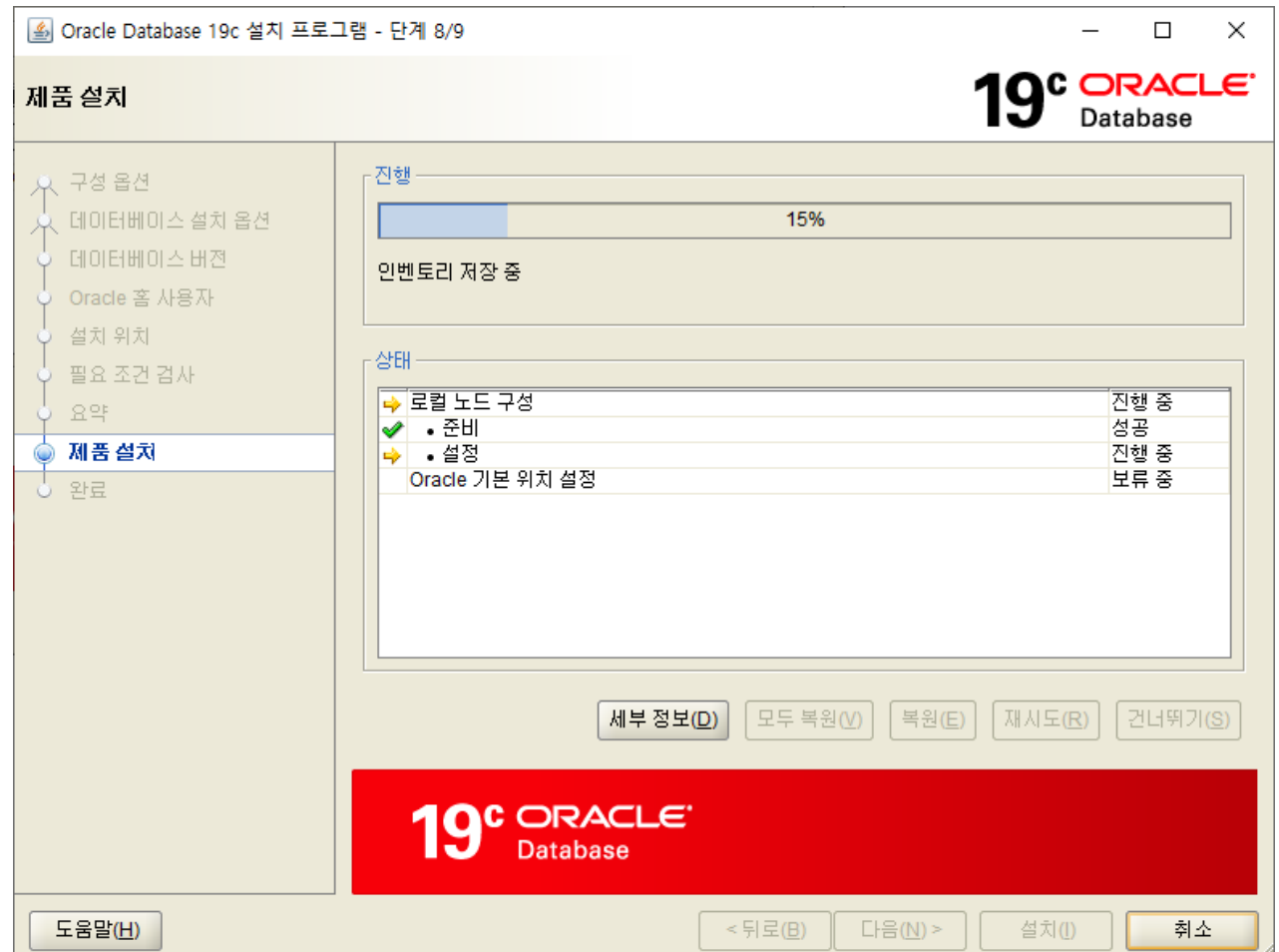
오라클 설치가 가능한 컴퓨터 사양인지 여부를 체크한다.



오라클 19c 설치가 가능한 컴퓨터라면 다음과 같은 화면이 출력된다. [설치]를 클릭하여 설치를 진행한다.



오라클 19c의 설치가 진행되는 중이다. 설치 도중, 방화벽 사용에 대한 액세스 허용 요구화면이 출력되는 경우 [액세스 허용]을 누른다.



오라클 19c의 설치가 완료되면 ‘닫기’ 버튼을 클릭한다.

