

개발환경구축 (Oracle 21c XE)

▶ 개발 환경 구축 순서

1. 오라클 홈페이지(www.oracle.com) 접속
2. Downloads – Oracle Database 21c Express Edition 다운로드
3. 설치 및 관리자 계정 암호 설정
4. DB 접속 확인 및 SQLPlus 실행
5. 관리자 계정 로그인

▶ 개발 환경 구축

✓ Oracle 홈페이지 접속 및 다운로드

<https://www.oracle.com/kr/database/technologies/xe-downloads.html>

ORACLE

제품 산업 리소스 고객 파트너 개발자 기업



계정 보기



영업팀에 문의

Oracle Database XE Downloads

Oracle Database 21c Express Edition

Download

Description



Oracle Database 21c Express Edition for Windows x64

(1,967,615,483 bytes - October 08, 2021)

[Sha256sum:

939742c3305c466566a55f607638621b6aa7033a183175f6bcd6cffb48e6bc3f]



Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL8)

(2,339,651,768 bytes - September 08, 2021)

[Sha256sum:

f8357b432de33478549a76557e8c5220ec243710ed86115c65b0c2bc00a848db]



Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL7)

(2,339,017,432 bytes - September 08, 2021)

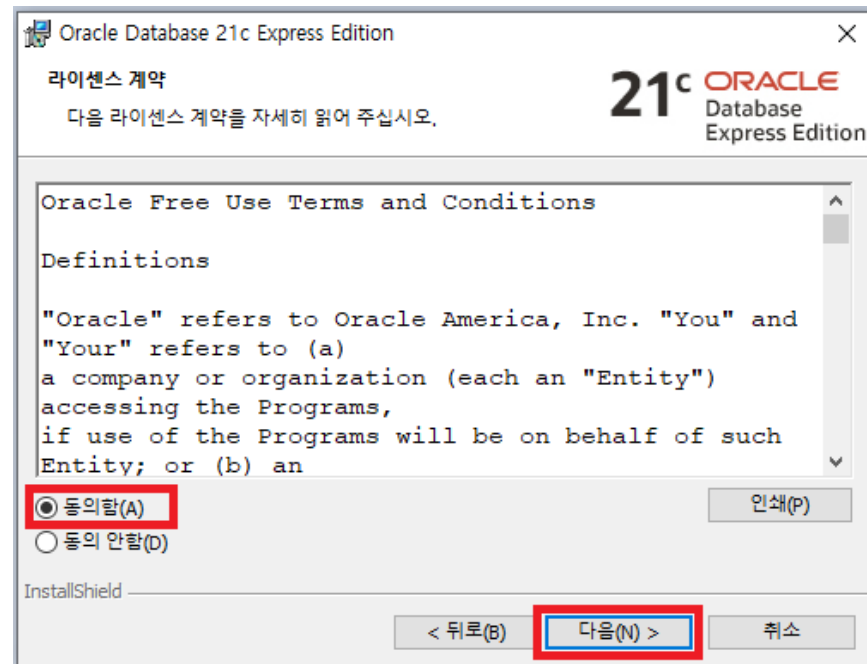
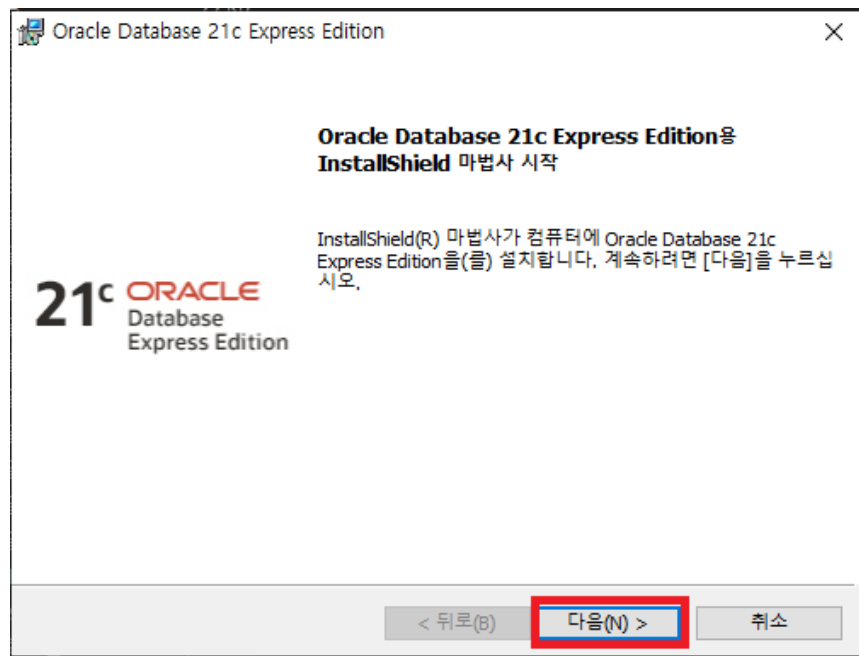
[Sha256sum:

4c8f40a19d4d1a2f00e46df022943a04cc13fe62aed27c4c66a137e72f513c36]

▶ 개발 환경 구축

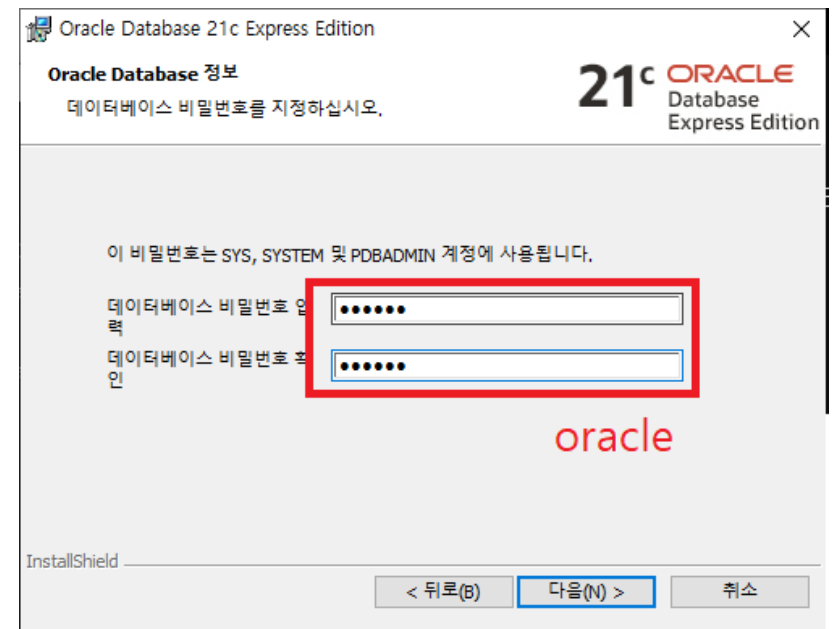
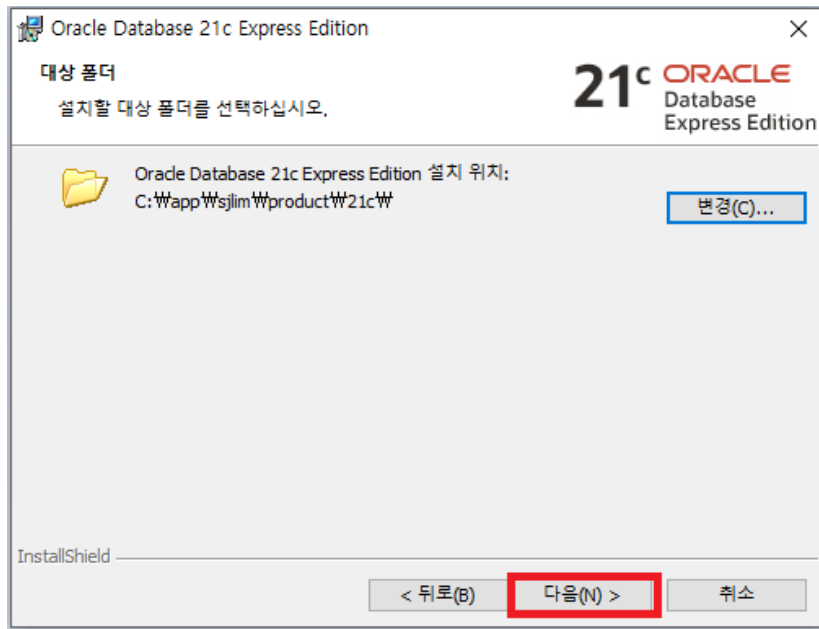
✓ 설치 및 암호 설정

압축 해제 후 setup.exe 실행



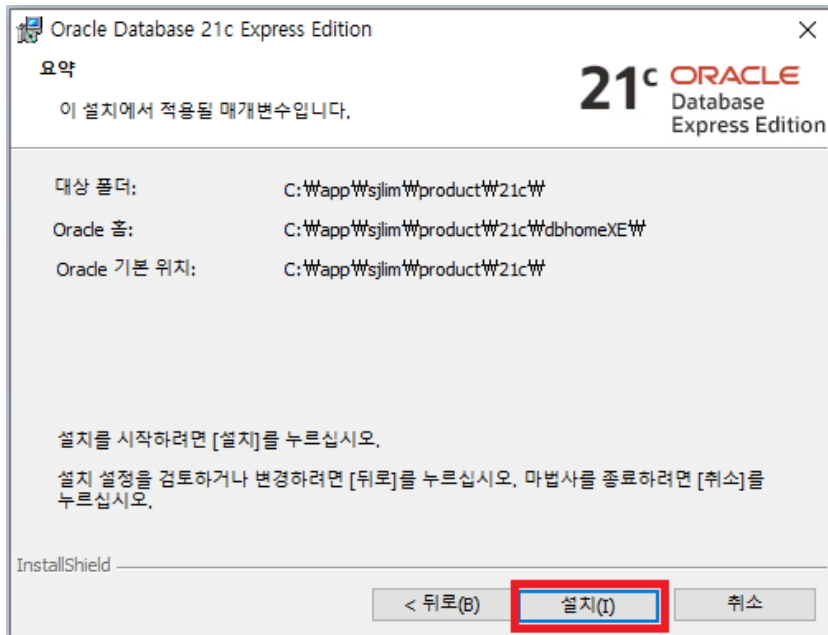
▶ 개발 환경 구축

✓ 설치 및 암호 설정



▶ 개발 환경 구축

✓ 설치 및 암호 설정



▶ 개발 환경 구축

✓ 설치 및 암호 설정

```
명령 프롬프트 - sqlplus
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\wsjlin>sqlplus sqlplus

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on 일 1월 21 21:40:51 2024
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: sys as sysdba sys as sysdba
비밀번호 입력: oracle oracle

다음에 접속됨:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL>
```






▶ SQL Developer 설치 순서

1. 오라클 홈페이지(www.oracle.com) 접속
2. Software Download – SQL Developer 다운로드
3. 압축 해제 후 바로 실행

▶ SQL Developer 설치

✓ Oracle 홈페이지 접속 및 다운로드


<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/download/>

 Products Industries Resources Customers Partners Developers Company    View Accounts  Contact Sales

SQL Developer 23.1.1

Version 23.1.1.345.2114 - December 15, 2023

- [Release Notes](#)
- [Documentation](#)
- [Forum](#)



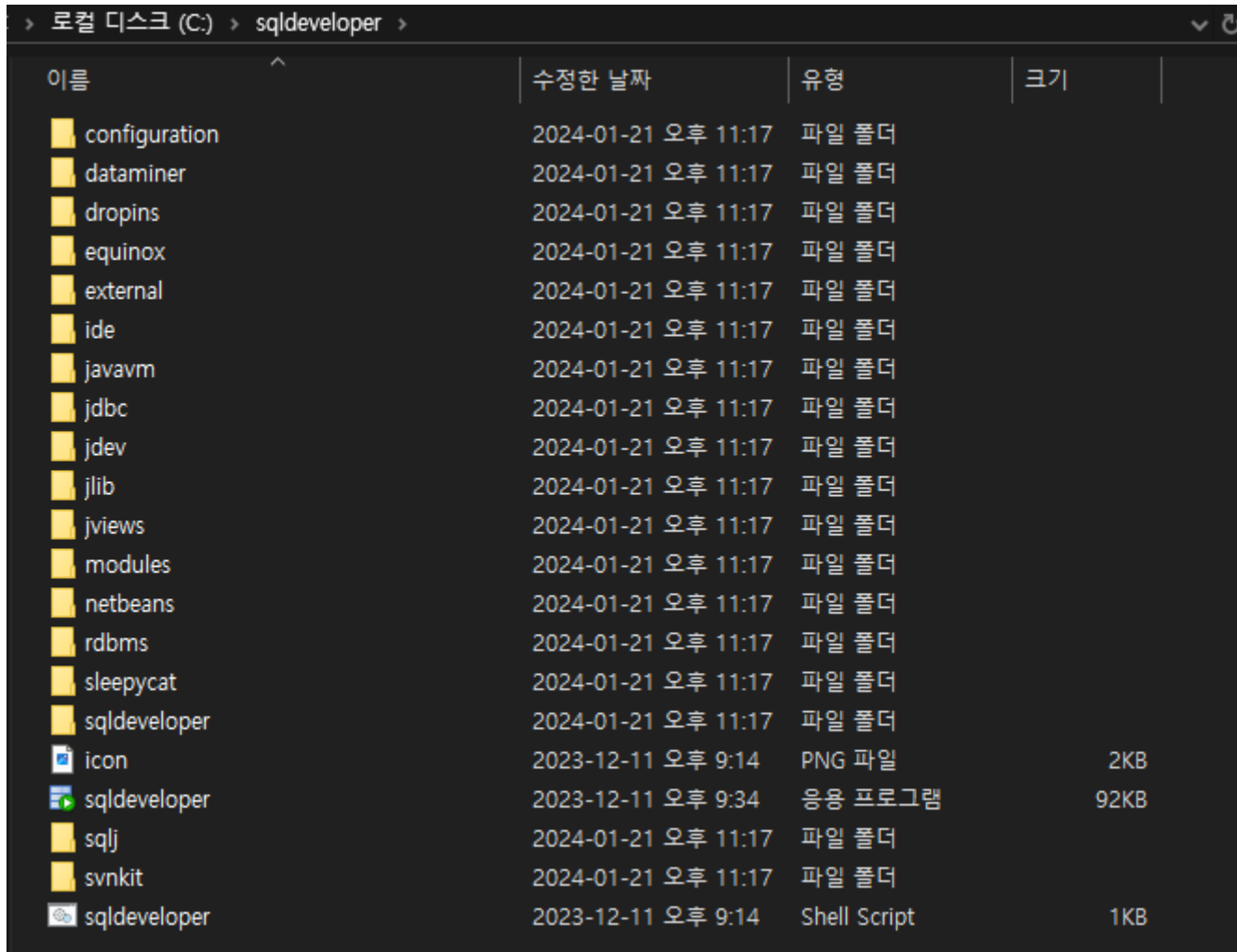
Now Available
SQL Developer for VS Code

[Install](#)

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 11 included	Download (465 MB)	<ul style="list-style-type: none">MD5: 3dc07aff110632a9e83189e7e689f279SHA1: 59aa51cc318a32c4ddb9f4c0b8ae12d6871cbdInstallation Notes
Windows 32-bit/64-bit	Download (510 MB)	<ul style="list-style-type: none">MD5: dc13da11f837a5f9c64187f52afb1ffeSHA1: b320870ca846858e5abfc3b3e010fc5e9040dd05Installation NotesJDK 11 required

▶ SQL Developer 설치

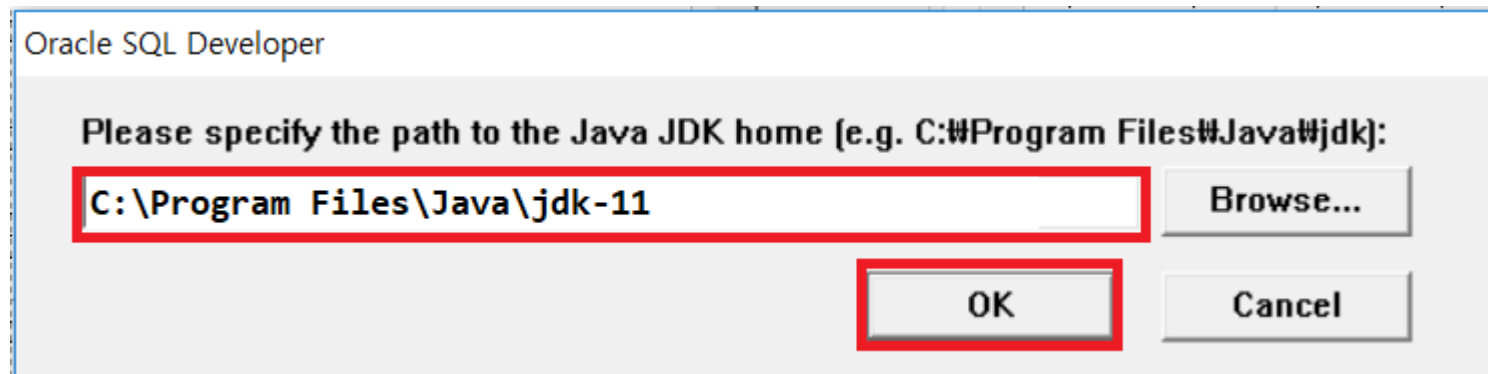
✓ 다운로드 받은 압축파일을 C:\w 경로에 압축 해제



이름	수정한 날짜	유형	크기
configuration	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
dataminer	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
dropins	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
equinox	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
external	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
ide	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
javavm	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
jdbc	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
jdev	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
jlib	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
jviews	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
modules	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
netbeans	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
rdbms	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
sleepycat	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
sqldeveloper	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
icon	2023-12-11 오후 9:14	PNG 파일	2KB
sqldeveloper	2023-12-11 오후 9:34	응용 프로그램	92KB
sqlj	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
svnkit	2024-01-21 오후 11:17	파일 폴더	
sqldeveloper	2023-12-11 오후 9:14	Shell Script	1KB

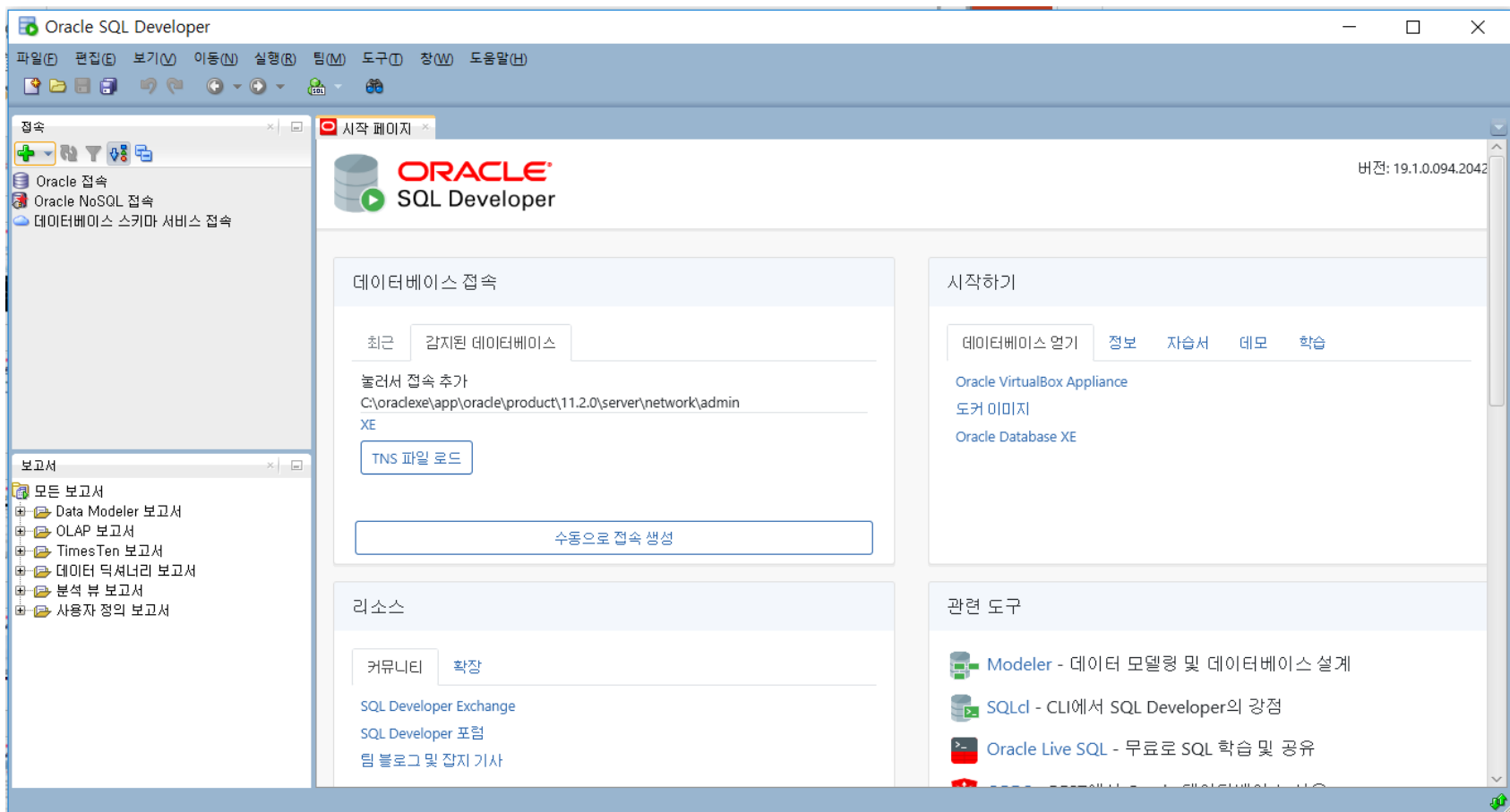
▶ SQL Developer 실행

✓ JDK 경로 설정



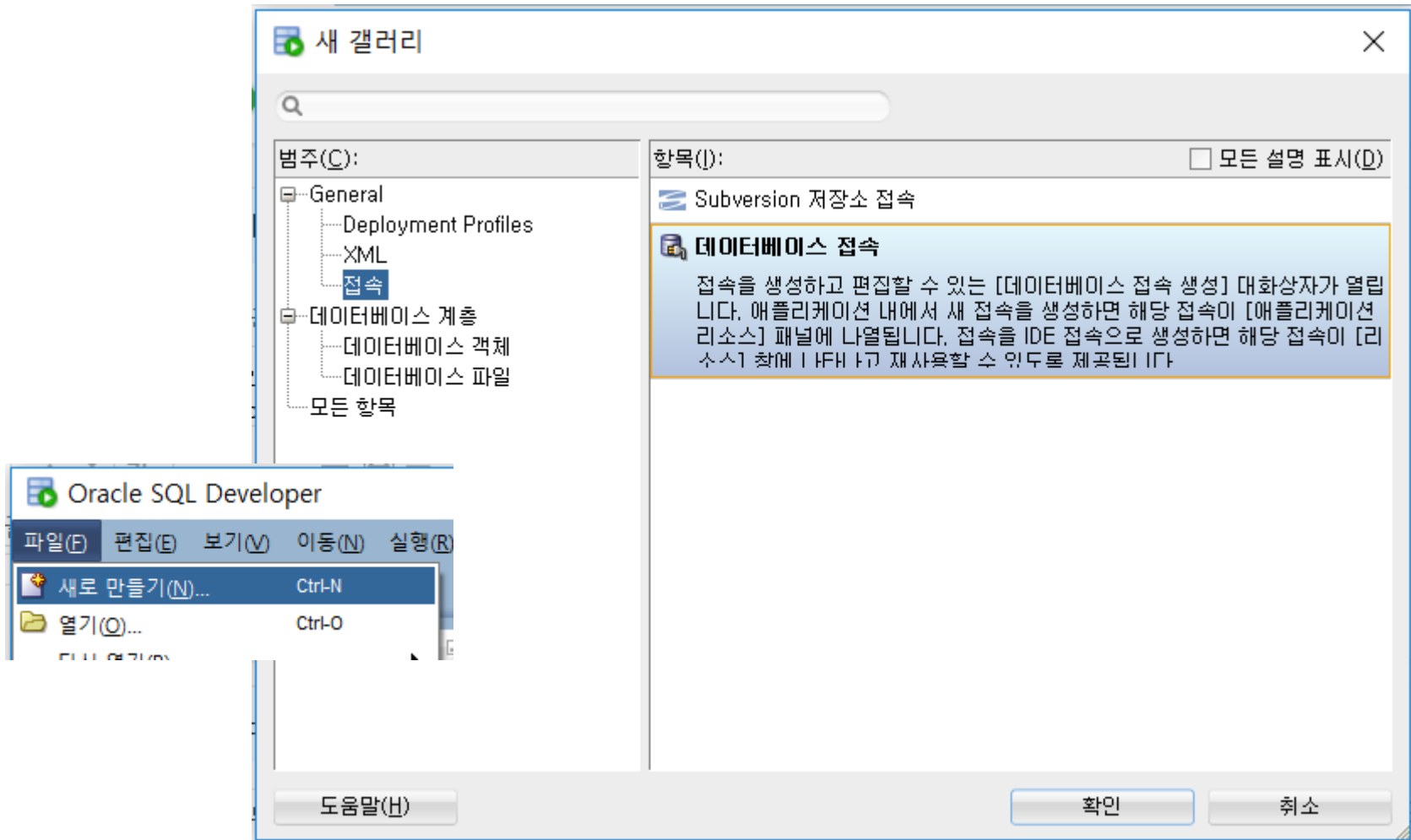
▶ SQL Developer 실행

✓ 메인



▶ SQL Developer 실행

✓ 접속 설정



▶ SQL Developer 실행

✓ 접속 설정

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

접속 이름 접속 세부정보

Name SYSTEM

데이터베이스 유형 Oracle

사용자 정보 프록시 사용자

인증 유형 기본값

사용자 이름(U) sys as sysdba 롬(L) 기본값

비밀번호(P)

☐ 비밀번호 저장(V)

접속 유형(Y) 기본

세부정보 고급

호스트 이름(A) localhost

포트(B) 1521

☒ SID(I) xe

☐ 서비스 이름(E)

상태: 성공

도움말(H) 저장(S) 지우기(C) 테스트(T) 접속(O) 취소

oracle

▶ SQL Developer 실행

✓ 접속 성공

Oracle SQL Developer : WEB_SCOTT

파일(F) 편집(E) 보기(V) 이동(N) 실행(R) 소스 팀(M) 도구(T) Window 도움말(H)

접속 WEB_SCOTT

WEB_SCOTT

- 테이블(필터링됨)
 - BONUS
 - DEPT
 - EMP
 - EMPNO
 - ENAME
 - JOB
 - MGR
 - HIREDATE
 - SAL
 - COMM
 - DEPTNO
- 뷰
- 시퀀스
- 인덱스

DB 정보

질의 작성기

SELECT * FROM EMP;

질의 작성 워크시트

질의 결과

SOL | 인출된 모든 행: 12(0.007초)

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	500	30
4	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	(null)	20
5	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	30
6	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/05/01	2850	(null)	30
7	7782	CLARK	MANAGER	7839	81/06/09	2450	(null)	10
8	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	(null)	10
9	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
10	7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950	(null)	30
11	7902	FORD	ANALYST	7566	81/12/03	3000	(null)	20
12	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10

질의 결과

모든 보고서
 데이터 탐색러 보고서
 사용자 정의 보고서

11월 19일 | 삽입 | 수정됨 | Windows: CR

▶ 계정 생성 및 접속

✓ 새로운 계정 만들기

```
CREATE USER KH IDENTIFIED BY KH;  
GRANT RESOURCE, CONNECT TO KH;
```

✓ 생성한 계정 접속

시스템 계정, 로그인과 동일한 방식으로 생성한 계정에 로그인

✓ 실습 스크립트 실행

실습 스크립트 내용을 복사해 질의 작성 워크시트에 붙여 넣고 실행

▶ 테스트

```
SELECT * FROM EMPLOYEE;
```

	EMP_ID	EMP_NAME	EMP_NO	EMAIL	PHONE	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	BONUS_PCT	MARRIAGE	MGR_ID	DEPT_ID
1	100	한선기	621133-1483658	sg_ahn@kkk.com	0199949999	90/04/01	J1	9000000	0.2	Y	(null)	90
2	101	강종훈	621136-1006405	jh_park@kkk.com	0193334433	04/04/30	J2	5500000	(null)	Y	100	90
3	102	최만식	861011-1940062	ms_choi@kkk.com	0198879908	95/12/30	J2	3600000	(null)	Y	101	90
4	103	정도연	631127-2519077	sy_kang@kkk.com	0196654436	97/06/03	J4	2600000	(null)	Y	104	60
5	104	안석규	651031-1962810	sg_han@kkk.com	0192347654	98/07/01	J3	3500000	0.25	Y	100	60
6	107	조재형	721128-1732822	jh_jo@kkk.com	0193325548	98/11/23	J3	3800000	(null)	Y	104	60
7	124	정지현	641231-2269080	jih_jeon@kkk.com	01922976129	04/07/15	J7	1500000	(null)	N	141	50
8	141	김예수	651122-2592930	hs_kim@kkk.com	0194087600	01/03/20	J5	2100000	0.1	Y	100	50
9	143	나승원	871024-1945881	sw_cha@kkk.com	0197243979	01/03/20	J5	2300000	(null)	Y	141	50
10	144	김순미	741122-2515789	sm_kim@kkk.com	0192213306	99/10/20	J3	3400000	0.1	Y	141	50
11	149	성해교	640524-2148639	hg_song@kkk.com	01992882295	03/08/16	J7	1900000	(null)	N	141	50
12	174	전우성	821121-1660412	ws_jeong@kkk.com	0193243388	02/07/14	J6	2090000	(null)	Y	100	80
13	176	엄정하	791217-2230420	jh_um@kkk.com	0194769665	04/07/21	J6	2420000	0.2	Y	174	80
14	178	심하균	611121-1673370	hk_shin@kkk.com	0197122111	04/09/30	(null)	2300000	0.3	Y	(null)	(null)
15	200	고승우	840217-1776881	sw_jo@kkk.com	0193475512	03/04/11	J7	1500000	(null)	Y	100	10
16	201	박하일	891225-1069101	hi_park@kkk.com	01951564413	04/11/10	J5	2600000	(null)	Y	(null)	50
17	202	권상후	790331-1662986	sw_kwon@kkk.com	0196640090	01/05/20	J6	3410000	0.2	Y	200	10
18	205	임영애	790833-2105839	jangum_lee@kkk.com	0191132477	00/01/31	J6	2640000	0.15	N	200	10
19	206	엄정하	860122-2785746	jh_yeum@kkk.com	01997546623	03/09/17	J7	1500000	(null)	Y	(null)	(null)
20	207	김술오	640226-1358242	so_kim@kkk.com	(null)	96/10/01	J4	2500000	(null)	Y	(null)	20
21	208	이종기	790411-1452247	jk_lee@kkk.com	(null)	04/10/01	J4	2500000	(null)	Y	(null)	20
22	210	감우섭	700813-1766819	manofking@kkk.com	(null)	05/07/31	J4	2500000	(null)	Y	(null)	20