


무료 오라클 18c XE 설치 + SQL Developer 설정

■ C 드라이브에 **oracle18c** 폴더 생성

■ 오라클 다운로드(18c XE 버전)  오라클은 기본적으로는 유료, 성능제한이 있는 오라클 XE 버전은 무료 XE(Express Edition)의 약어

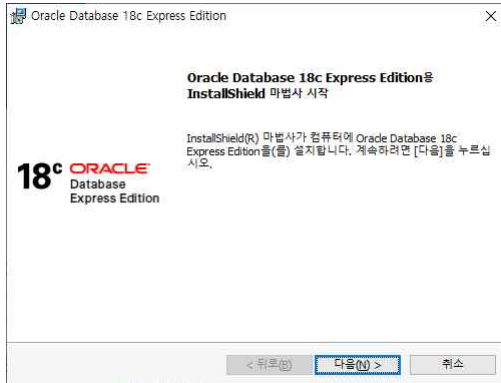
 <https://www.oracle.com/kr/database/technologies/xe-downloads.html>

Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64 파일 다운로드

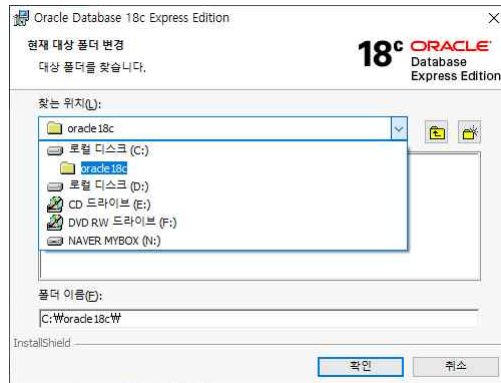
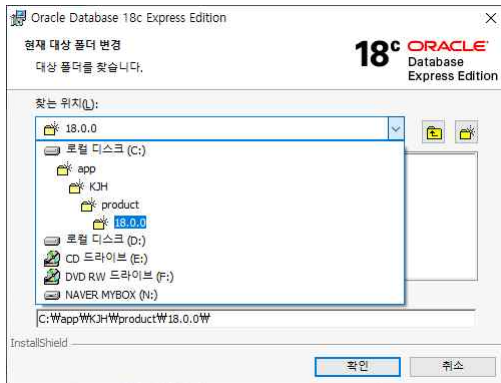
Download 폴더  **D:\개발자프로그램(다운로드 후 우클릭 > OracleXE184_Win64W 에 풀기)**

■ 오라클 다운로드 후 설치 (**이클립스 닫고 설치**)

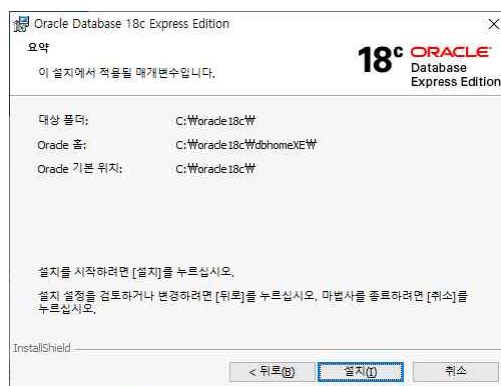
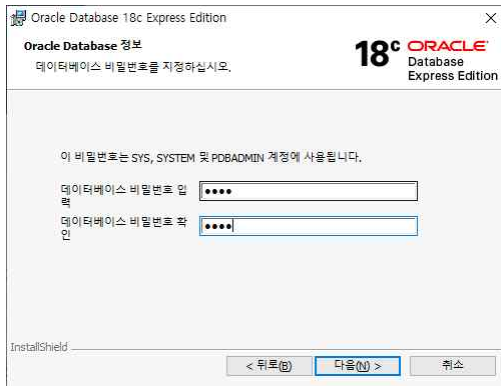
1. 압축 푼 폴더 열어서 setup.exe 더블클릭 -> 다음 -> 동의함 -> 다음



2. 대상폴더 지정 : 변경(C:\app\사용자이름\product\18.0.0\W)를 **C:\Woracle18c** 로 변경 -> 확인 -> 다음



3. 데이터베이스 비밀번호 지정 : 두 곳 모두 0000으로 지정 -> 다음 -> 설치

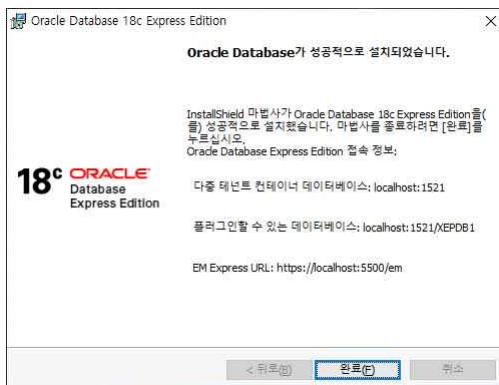
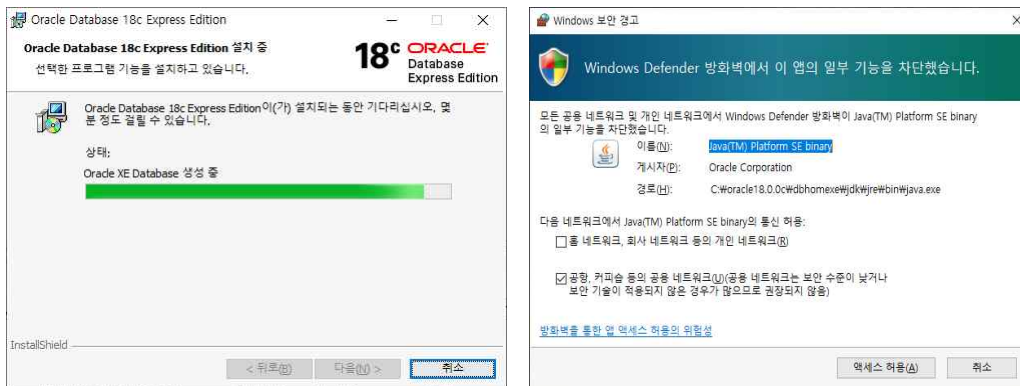


대상폴더 :
C:\Woracle18c\W

Oracle 홈 :
C:\Woracle18c\W\homeXE\W

Oracle 기본위치 :
C:\Woracle18c\W

4. 설치 중에 액세스 허용



다중 테넌트 컨테이너 데이터베이스 : localhost:1521

플러그인할 수 있는 데이터베이스 : localhost:1521/XEPDB1

EM Exmpress URL : https://localhost:5500/em

※ 오라클 홈 📁 설치폴더(C:\Woracle18c) 지정했으므로 C:\Woracle18c\WdbhomeXE

자동 설치 했으면 보통 C:\Wapp\W사용자이름\Wproduct\W18.0.0\WdbhomeXE

※ 샘플 데이터 자료 및 위치

dbhomeXE\demo\schema\human_resources
\$ORACLE_HOME/demo/schema/human_resources
C:\Woracle18c\WdbhomeXE\demo\schema\human_resources

● HR스키마 설치

1. 관리자 계정으로 로그인

시작메뉴 > 실행 > **sqlplus** 🖱️ SQL 문을 실행시키고 그 결과를 볼 수 있도록 오라클에서 제공하는 툴
> 사용자명 입력: **system**
> 비밀번호 입력: **0000**

다음에 접속됨:

Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

2. 유저 생성 가능하게 변수 조작

SQL> **alter session set "_ORACLE_SCRIPT"=true;** 📖 세미콜론, 계정생성시 c##으로 시작하지 않아도 됨
세션이 변경되었습니다.

3. 스크립트 실행

SQL> @?/demo/schema/human_resources/hr_main.sql 📖 @는 실행

4. 요구되는 값 입력해주기

specify **password** for HR as parameter 1:

1의 값을 입력하십시오: **0000**

specify **default tablespace** for HR as parameter 2:

2의 값을 입력하십시오: **users**

specify **temporary tablespace** for HR as parameter 3:

3의 값을 입력하십시오: **temp**

specify **log path** as parameter 4:

4의 값을 입력하십시오: **C:\Oracle18c\wdbhome\XE\demo\schema\log**

Comment created.

Commit complete.

PL/SQL procedure successfully completed.

5. hanul 계정 생성 📖 원래는 계정을 생성할 때 c##으로 시작하는 계정 이름을 지정하도록 바뀜 **alter session set "_ORACLE_SCRIPT"=true;** 📖 계정생성시 c##으로 시작하지 않아도 됨

SQL> CREATE USER hanul IDENTIFIED BY 0000;

SQL> GRANT connect, dba, create view, **resource** TO hanul; --resources 복수 아니고 **resource** 단수

☐ 데이터관리 : Table

행열로 이루어진 2차원 구조의 Table로 데이터를 관리

☐ dba_users 구조보기

DESC dba_users;

☐ 사용자 정보 확인 --오라클 계정은 데이터베이스 사용자와 같은 의미로 사용

SELECT username FROM dba_users; --📖 ★★★★★ username에서 _(underbar)가 없음

SELECT * FROM dba_users;

■ sqldeveloper 다운로드 📄 데이터베이스 관리툴

📄 <https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html>

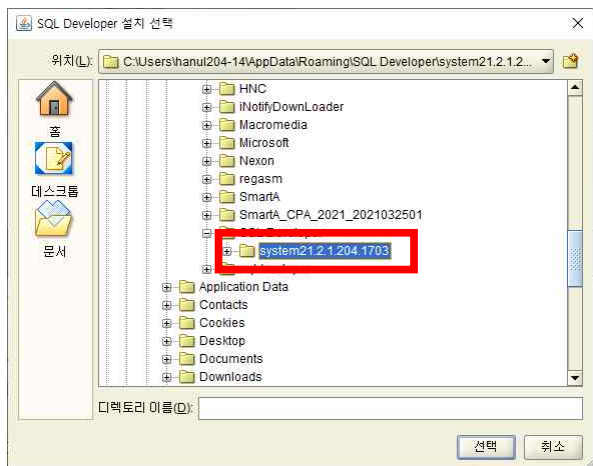
Windows 64-bit with JDK 8 included 파일 다운로드


Download 폴더 📄 D:\개발자프로그램(다운로드 후 우클릭 > sqldeveloper-21.2.1.204.1703-x64W 에 풀기)

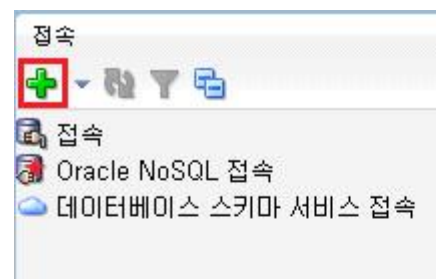
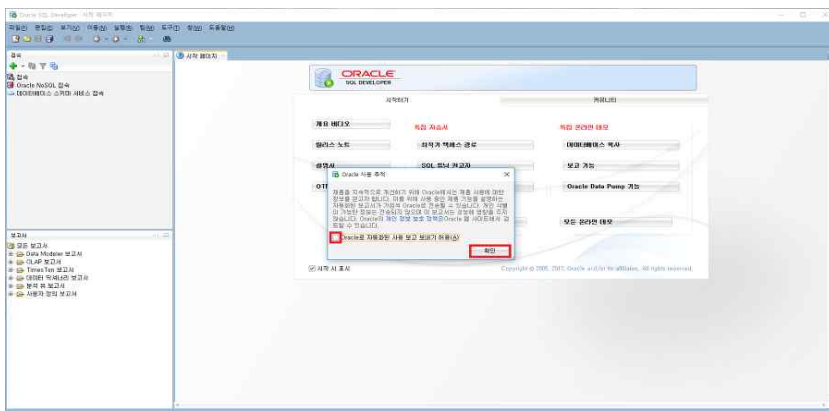
D:\개발자프로그램\sqldeveloper-xxxxxx\sqldeveloper 폴더에서
sqldeveloper.exe 우클릭 > 보내기 > 바탕화면에 바로가기 만들기

■ SQL Developer 접속 및 실행 📄 <https://keep-cool.tistory.com/23>

1. 바탕화면에 있는 sqldeveloper.exe 의 바로가기 아이콘 실행



2. SQL Developer가 실행되고 왼쪽을 보면 다음과 같은 창이 보인다.  버튼을 누른다.



새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

접속 이름 접속 세부정보

Name system **hr, hanul** Color

데이터베이스 유형 Oracle

사용자 정보 프록시 사용자

인증 유형 기본값

사용자 이름(U) system **hr, hanul** 룰(L) 기본값

비밀번호(P) **0000, 0000** ☐ 비밀번호 저장(Y)

접속 유형(Y) 기본

세부정보 고급

호스트 이름(A) localhost

포트(B) 1521

☒ SID(I) xe

☐ 서비스 이름(E)

상태:

도움말(H) **저장(S)** 지우기(C) 테스트(T) 접속(O) 취소

※ Oracle 18c XE 삭제 방법

1. 서비스 중지

시작 > 실행 > services.msc

OracleJobSchedulerXE	사용 안 함	NT SERVICE\OracleJo...
OracleOraDB18Home1MTSRecoveryService	사용 안 함	NT SERVICE\OracleOr...
OracleOraDB18Home1TNSListener	사용 안 함	NT SERVICE\OracleOr...
OracleOraDB18Home2TNSListener	실행 ... 자동	NT SERVICE\OracleOr...
OracleRemExecServiceV2	실행 ... 사용 안 함	Local System
OracleServiceXE	실행 ... 자동	NT SERVICE\OracleSe...
OracleVssWriterXE	자동	NT SERVICE\OracleVs...

각각 더블클릭하여 **서비스 중지** 시킴

2. 서비스에 등록된 정보를 삭제

시작 > 실행 > cmd를 오른쪽 버튼 클릭하여 관리자 권한으로 실행 후 도스창에서 아래 명령어를 실행

```
sc delete "OracleJobSchedulerXE"
```

```
sc delete "OracleMTSRecoveryService"
```

```
sc delete "OracleServiceXE"
```

```
sc delete "OracleXEClrAgent"
```

```
sc delete "OracleXETNSListener"
```

3. 레지스트리 삭제

시작 > 실행 > regedit

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE\

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\odbc\

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet002\Services\

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\Application\

밑에 하위 폴더중에 Oracle XE 관련 폴더 삭제

4. 폴더 삭제

C:\Oracle18c 폴더 삭제

msvcr100.dll 오류시 조치 방법

1. C:\Windows\System32에 있는 msvcr100.dll 파일을 복사

2. C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_261\jre\bin에 붙여 넣고 다시 실행