

개발환경구축 (Oracle 11g XE)

▶ 개발 환경 구축 순서

1. 오라클 홈페이지(www.oracle.com) 접속
2. Download – Oracle Database 11g 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

The screenshot shows the Oracle Korea homepage. At the top, there is a search bar with the text "질문하기 'Oracle에 클라우드 시험판이 있습니까?'" and a user profile icon with the text "무료 클라우드 시험판". Below the search bar, the page is divided into three main columns. The left column is titled "2세대 클라우드 인프라" and lists services like "자율 운영 데이터베이스", "데이터 관리", "데이터 분석 서비스", "컴퓨팅", "Cloud@Customer", "애플리케이션 개발", "마켓플레이스", and "전체 클라우드 인프라". The middle column is titled "클라우드 애플리케이션" and lists services like "ERP(Enterprise Resource Planning)", "HCM(Human Capital Management)", "Supply Chain Management", "판매", "서비스", "마케팅", "NetSuite 애플리케이션 제품군", and "모든 클라우드 애플리케이션". The right column is titled "회사" and lists services like "채용", "고객 참조", "개발자 센터", "IR(Investor Relations)", "Oracle PartnerNetwork", and "뉴스와 행사". Below these columns, there are three more sections: "온프레미스 인프라" (listing "Oracle Database", "Java", "소프트웨어", "하드웨어"), "데이터 클라우드", "산업별 애플리케이션", and "온프레미스 애플리케이션". In the bottom right corner, under the heading "제품 도움말", the "다운로드" link is highlighted with a red box.

○ ≡ Q 질문하기 "Oracle에 클라우드 시험판이 있습니까?" (9) 무료 클라우드 시험판

2세대 클라우드 인프라

- 자율 운영 데이터베이스
- 데이터 관리
- 데이터 분석 서비스
- 컴퓨팅
- Cloud@Customer
- 애플리케이션 개발
- 마켓플레이스
- 전체 클라우드 인프라

클라우드 애플리케이션

- ERP(Enterprise Resource Planning)
- HCM(Human Capital Management)
- Supply Chain Management
- 판매
- 서비스
- 마케팅
- NetSuite 애플리케이션 제품군
- 모든 클라우드 애플리케이션

회사

- 채용
- 고객 참조
- 개발자 센터
- IR(Investor Relations)
- Oracle PartnerNetwork
- 뉴스와 행사

온프레미스 인프라

- Oracle Database
- Java
- 소프트웨어
- 하드웨어

데이터 클라우드

산업별 애플리케이션








온프레미스 애플리케이션

제품 도움말

- 다운로드
- 클라우드 준비성
- 설명서
- 지원
- 교육
- 커뮤니티 포럼
- 컨설팅

▶ 개발 환경 구축

✓ Oracle 홈페이지 접속 및 다운로드

 데이터베이스 미들웨어 애플리케이션 IT 인프라 Java 개발자 툴 드라이버 및 유틸리티 오픈 소스

데이터베이스

[Database 19c Enterprise/Standard Editions](#)[Database 18c Enterprise/Standard Editions](#)[Database 12c Enterprise/Standard Editions](#)[Database 11g Enterprise/Standard Editions](#)[Database 18c Express Edition](#)[Audit Vault and Database Firewall](#)[Berkeley DB](#)[Big Data Connectors](#)[클러스터 검증 유틸리티](#)[데이터베이스 모바일 서버](#)[Grid Infrastructure](#)[Instant Client](#)[MySQL](#)[NoSQL Database](#)[Oracle Blockchain Platform Enterprise Edition](#)[Rdb 제품](#)[R Distribution](#)[Secure Backup](#)[Secure Backup Cloud Module for Amazon S3](#)[TimesTen In-Memory Database](#)

▶ 개발 환경 구축

✓ Oracle 홈페이지 접속 및 다운로드

페이지 제일 하단에 있는 Oracle Database Express Edition 으로 이동

- Make sure to download and unzip both files to the same directory.
- See All, page contains **unzip instructions** plus Database Client, Gateways, Grid Infrastructure, more

Oracle Database Express Edition

Oracle Database 18c Express Edition

Oracle Database 11g Release 2 Express Edition for Windows 64

Oracle Database 11g Release 2 Express Edition for Linux x86 and Windows

Software Delivery Cloud

Oracle also provides all supported database release software for all platforms on the Oracle Software Delivery Cloud: <https://edelivery.oracle.com>

Previous Database Release Software

Oracle Database 10.2 and 11.1 are no longer available for download. The software is available as a media or FTP request for those customers who own a valid Oracle Database product license for any edition. To request access to these releases, follow the instructions in [Oracle Support Document 1071023.1 \(Requesting Physical Shipment or Download URL for Software Media\)](#) from My Oracle Support. NOTE: for Oracle Database 10.2, you should request 10.2.0.1 even if you want to install a later patch set. Once you install 10.2.0.1 you can then apply any 10.2 patch set. Similarly, for 11.1 request 11.1.0.6 which must be applied before installing 11.1.0.7. Patch sets can be downloaded from the Patches and Updates tab on [My Oracle Support](#).

▶ 개발 환경 구축

✓ Oracle 홈페이지 접속 및 다운로드

OS에 맞는 버전을 선택하여 클릭 -> 라이선스 동의 체크 -> 다운로드 (로그인 필요)

Oracle Database XE Prior Release Archive

Oracle Database Express Edition (XE) Release 11.2.0.2.0 (11gR2)

Download



Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x64



Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x32



Oracle Database 11gR2 Express Edition for Linux x64

Descri

te

{Note

{Note: Unzip the download and the RPM file can be installed as normal}

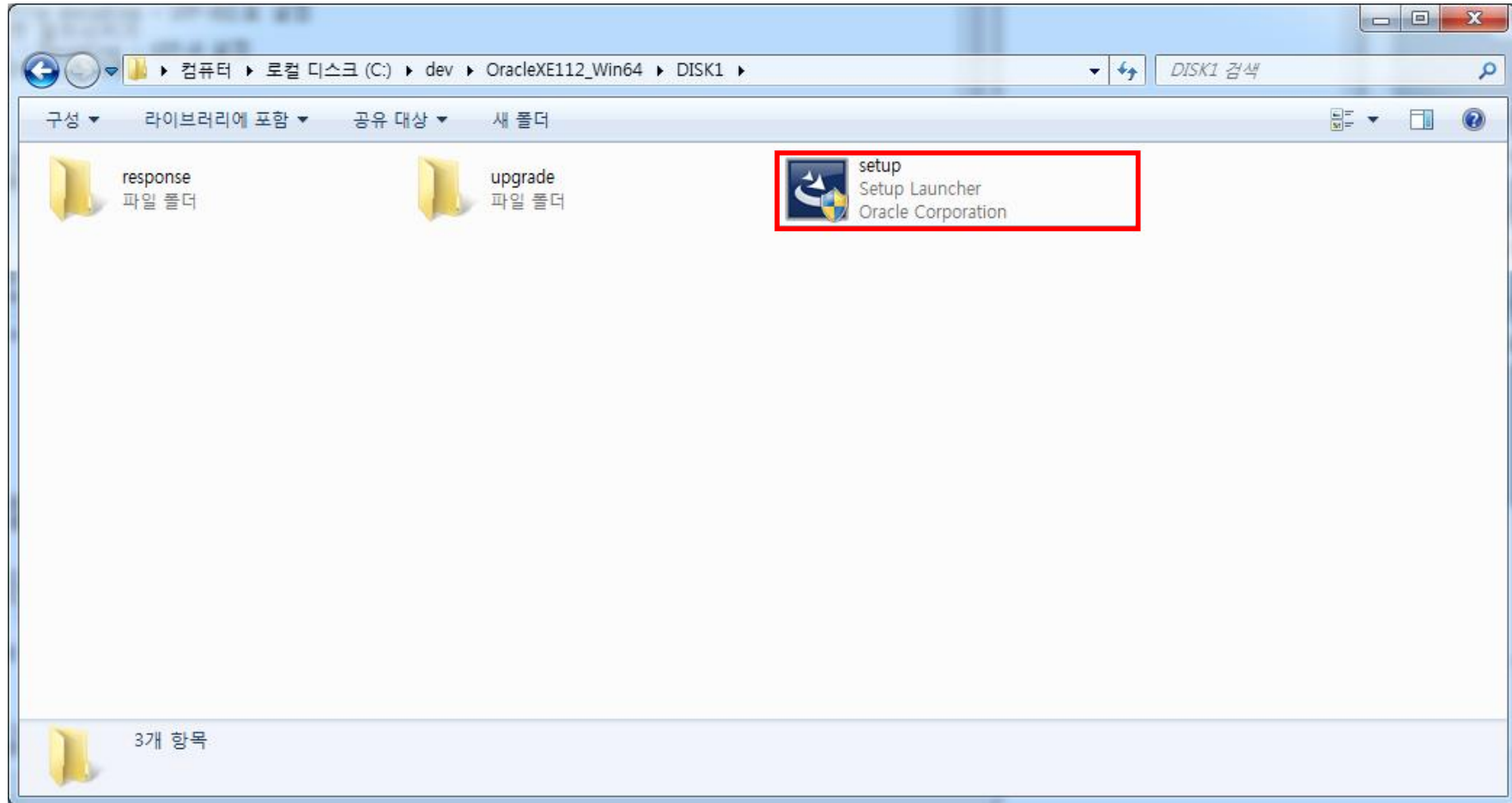
You must accept the [Oracle License Agreement](#) to download this software.

☒ I reviewed and accept the Oracle License Agreement

Download OracleXE112_Win64.zip

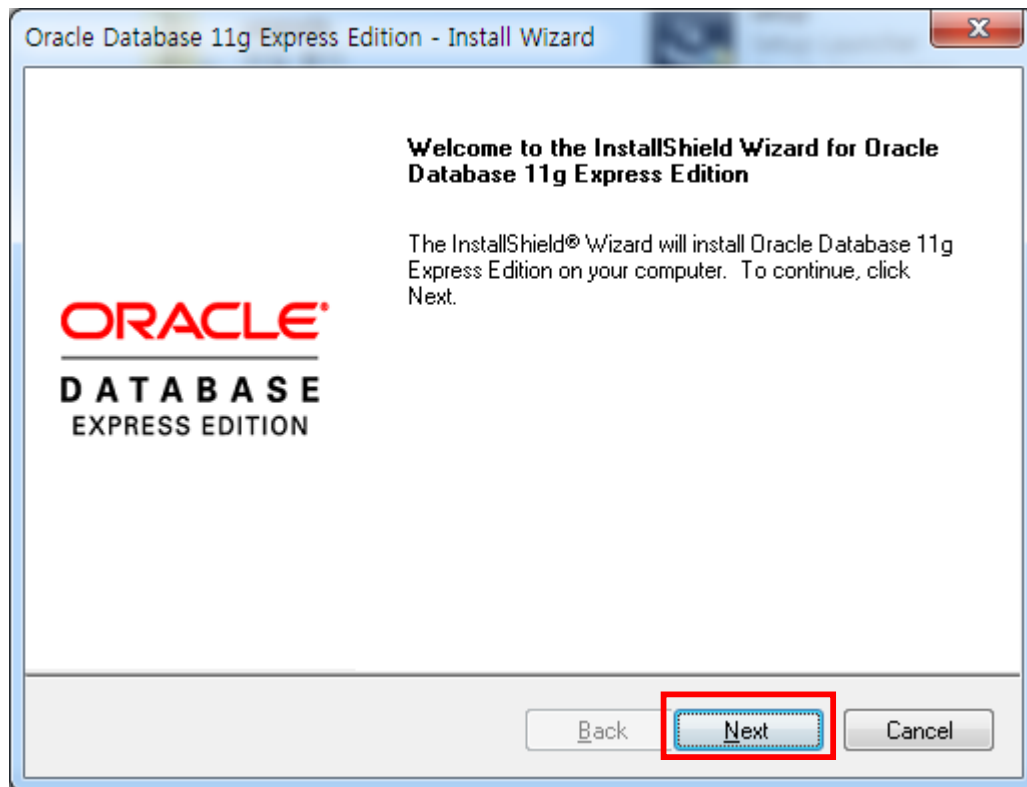
▶ 개발 환경 구축

✓ 다운로드 파일 압축 해제 후 설치



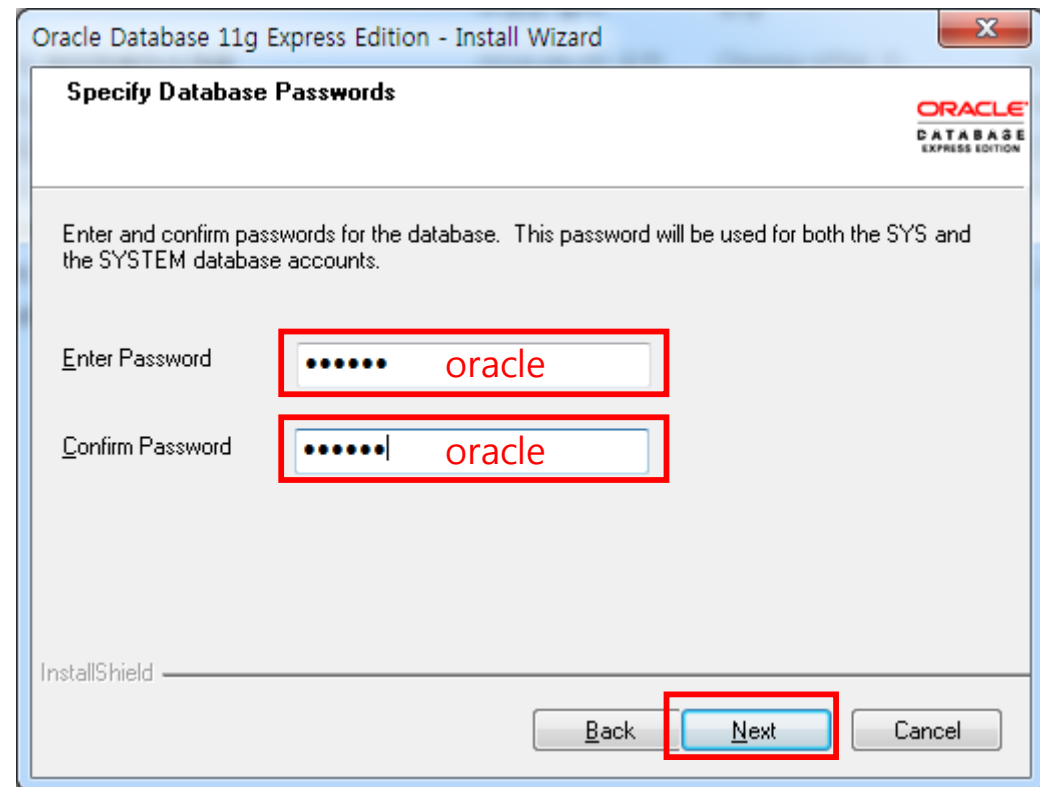
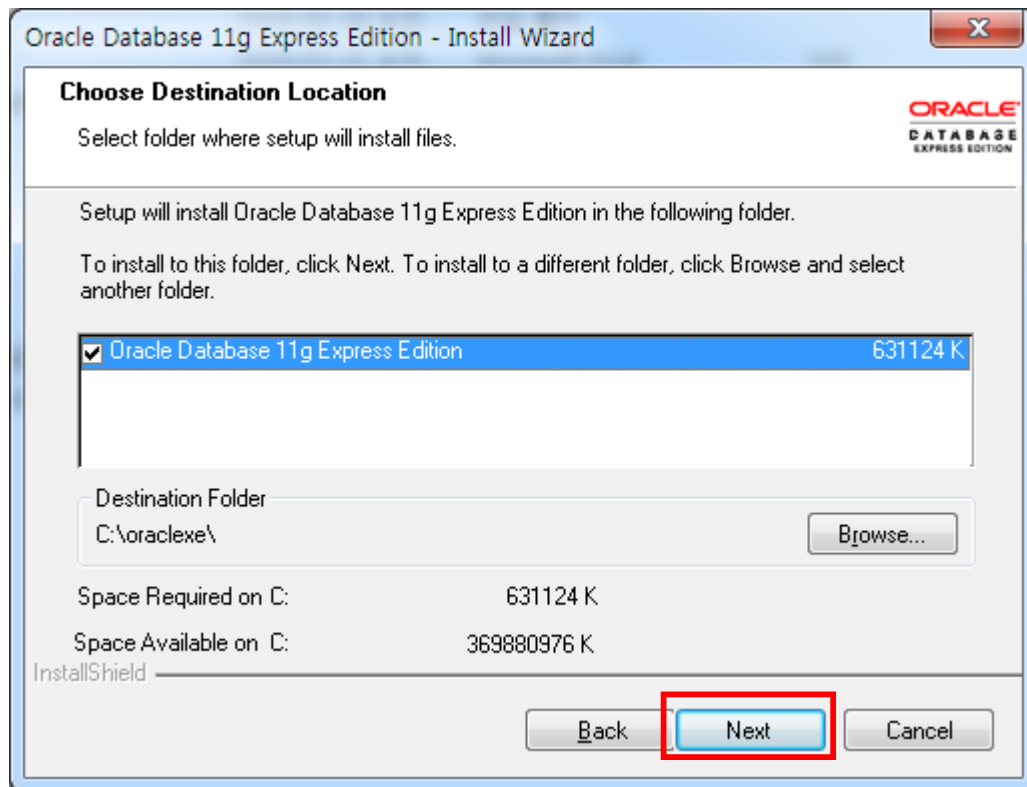
▶ 개발 환경 구축

✓ 다운로드 파일 압축 해제 후 설치



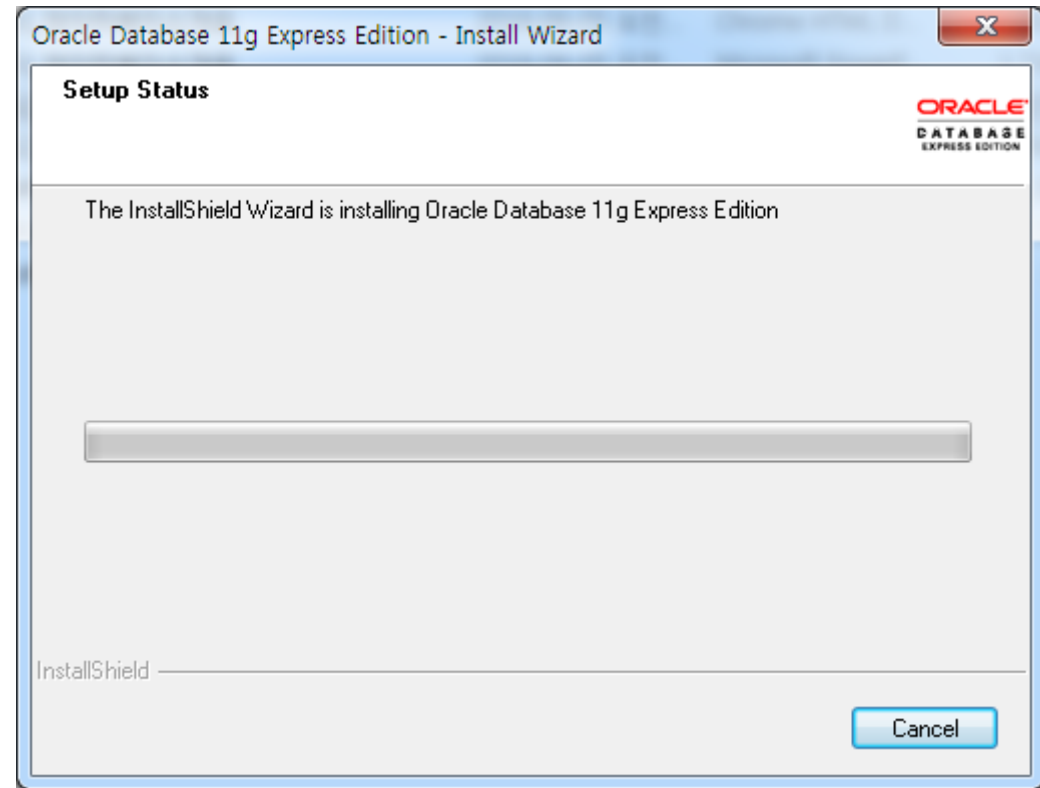
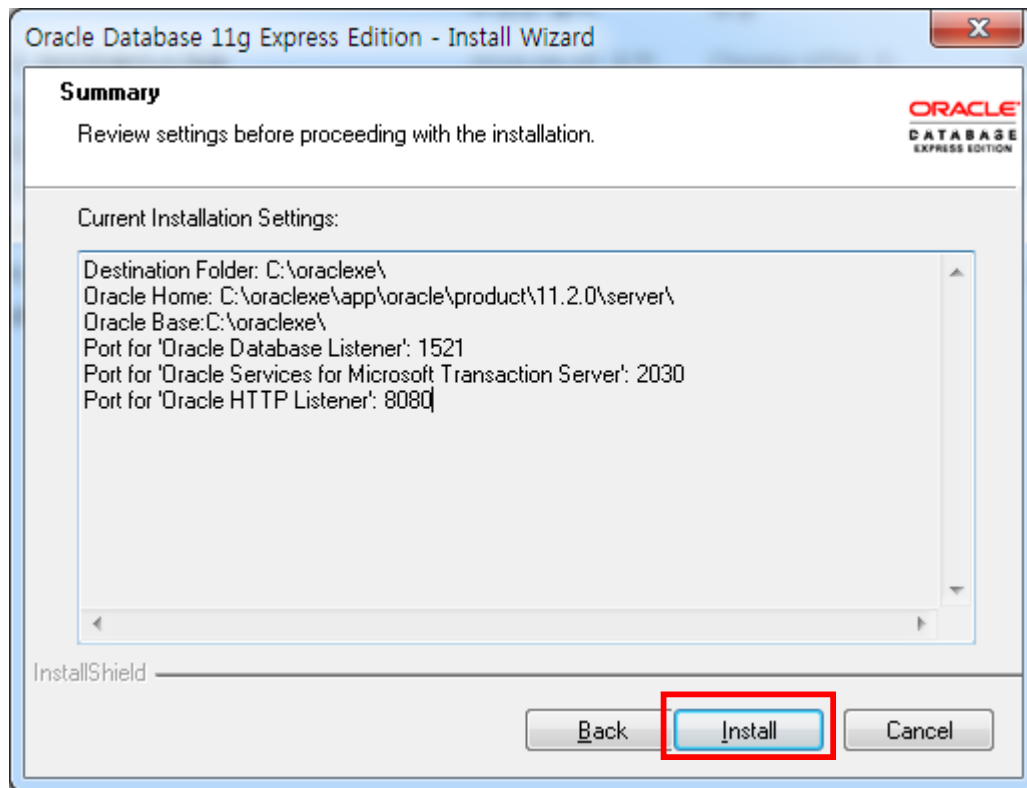
▶ 개발 환경 구축

✓ 다운로드 파일 압축 해제 후 설치



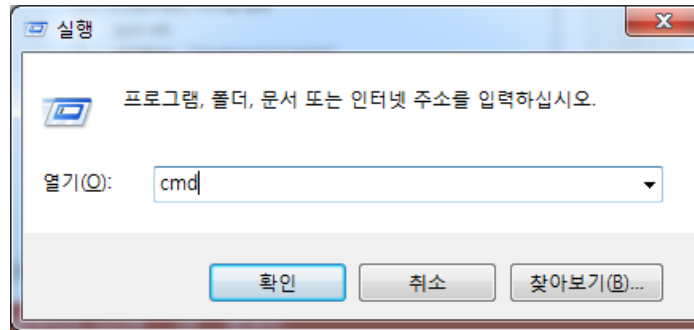
▶ 개발 환경 구축

✓ 다운로드 파일 압축 해제 후 설치



▶ 개발 환경 구축

✓ Oracle 설치 확인 및 system 계정 접속



window 키 + R

선택 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus

C:\Users\Baek Dong Hyeon>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 목 5월 16 01:53:54 2019

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys as sysdba

Enter password:

Connected to:

Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL>

Enter user-name : sys dba sysdba
Enter password : oracle

▶ 개발환경 구축 순서

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

▶ 개발 환경 구축

✓ Oracle 홈페이지 접속 및 다운로드

The screenshot shows the Oracle Korea homepage. At the top, there is a search bar with the text "질문하기 'Oracle에 클라우드 시험판이 있습니까?'" and a user profile icon with the text "무료 클라우드 시험판". Below the search bar, the page is divided into three main columns. The left column is titled "2세대 클라우드 인프라" and lists services like "자율 운영 데이터베이스", "데이터 관리", "데이터 분석 서비스", "컴퓨팅", "Cloud@Customer", "애플리케이션 개발", "마켓플레이스", and "전체 클라우드 인프라". The middle column is titled "클라우드 애플리케이션" and lists services like "ERP(Enterprise Resource Planning)", "HCM(Human Capital Management)", "Supply Chain Management", "판매", "서비스", "마케팅", "NetSuite 애플리케이션 제품군", and "모든 클라우드 애플리케이션". The right column is titled "회사" and lists services like "채용", "고객 참조", "개발자 센터", "IR(Investor Relations)", "Oracle PartnerNetwork", and "뉴스와 행사". Below these columns, there are three more sections: "온프레미스 인프라" (listing "Oracle Database", "Java", "소프트웨어", "하드웨어"), "데이터 클라우드", "산업별 애플리케이션", and "온프레미스 애플리케이션". In the bottom right corner, under the heading "제품 도움말", the "다운로드" link is highlighted with a red box.

○ ≡ Q 질문하기 "Oracle에 클라우드 시험판이 있습니까?" (9) 무료 클라우드 시험판

2세대 클라우드 인프라

- 자율 운영 데이터베이스
- 데이터 관리
- 데이터 분석 서비스
- 컴퓨팅
- Cloud@Customer
- 애플리케이션 개발
- 마켓플레이스
- 전체 클라우드 인프라

클라우드 애플리케이션

- ERP(Enterprise Resource Planning)
- HCM(Human Capital Management)
- Supply Chain Management
- 판매
- 서비스
- 마케팅
- NetSuite 애플리케이션 제품군
- 모든 클라우드 애플리케이션

회사

- 채용
- 고객 참조
- 개발자 센터
- IR(Investor Relations)
- Oracle PartnerNetwork
- 뉴스와 행사

온프레미스 인프라

- Oracle Database
- Java
- 소프트웨어
- 하드웨어

데이터 클라우드

산업별 애플리케이션

온프레미스 애플리케이션

제품 도움말

- 다운로드
- 클라우드 준비성
- 설명서
- 지원
- 교육
- 커뮤니티 포럼
- 컨설팅

▶ 개발 환경 구축

✓ SQL Developer 다운로드

개발자 툴 -> SQL Developer 클릭

개발자 툴

- ADF Faces
- Application Express Standalone
- BI Publisher
- BI Spreadsheet Add-in
- BPEL Process Manager
- Data Miner
- Developer Suite 10g
- Developer Tools for Visual Studio
- Enterprise Pack for Eclipse
- Forms & Reports Services
- JDeveloper & ADF
- NetBeans IDE
- SOA Suite
- Developer Studio
- **SQL Developer**
- SQL Developer Data Modeler
- StorageTek
- Team Productivity Center
- TopLink
- VM: Pre-Built VirtualBox VMs
- VM: Oracle VM Templates
- Warehouse Builder
- WebRTC Session Controller Client SDK
- XML Developer Kit 10g



▶ 개발 환경 구축

✓ SQL Developer 다운로드

SQL Developer 19.4 Downloads

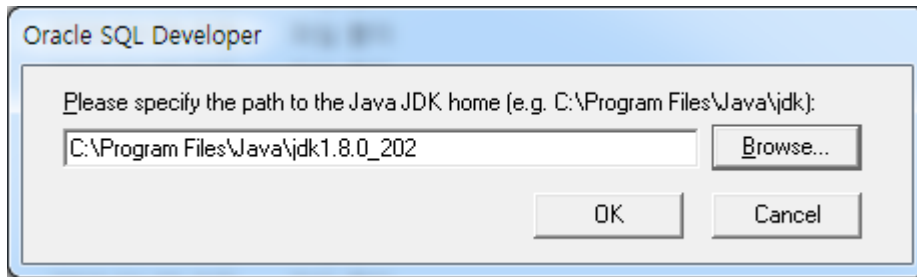
Version 19.4 - December 20, 2019

- [Release Notes](#)
- [Bugs Fixed](#)
- [Documentation](#)

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	 Download (496 MB)	<ul style="list-style-type: none">• MD5: 6d88c2012ca3588a49de62ab17d7f0aa• SHA1: 50ba5554383cf09335c31427274ad7d2544c2f0a• Installation Notes
Windows 32-bit/64-bit	 Download (416 MB)	<ul style="list-style-type: none">• MD5: b86f1f520b7ea5a4681371c79fe0ad28• SHA1: 675dabdfc0b8de2e8b96bb788c8ca6295a77dc85• Installation Notes• JDK 8 or 11 required

▶ 개발 환경 구축

✓ SQL Developer 압축 해제 후 실행



최초 실행 시 jdk 경로 지정



▶ 개발 환경 구축

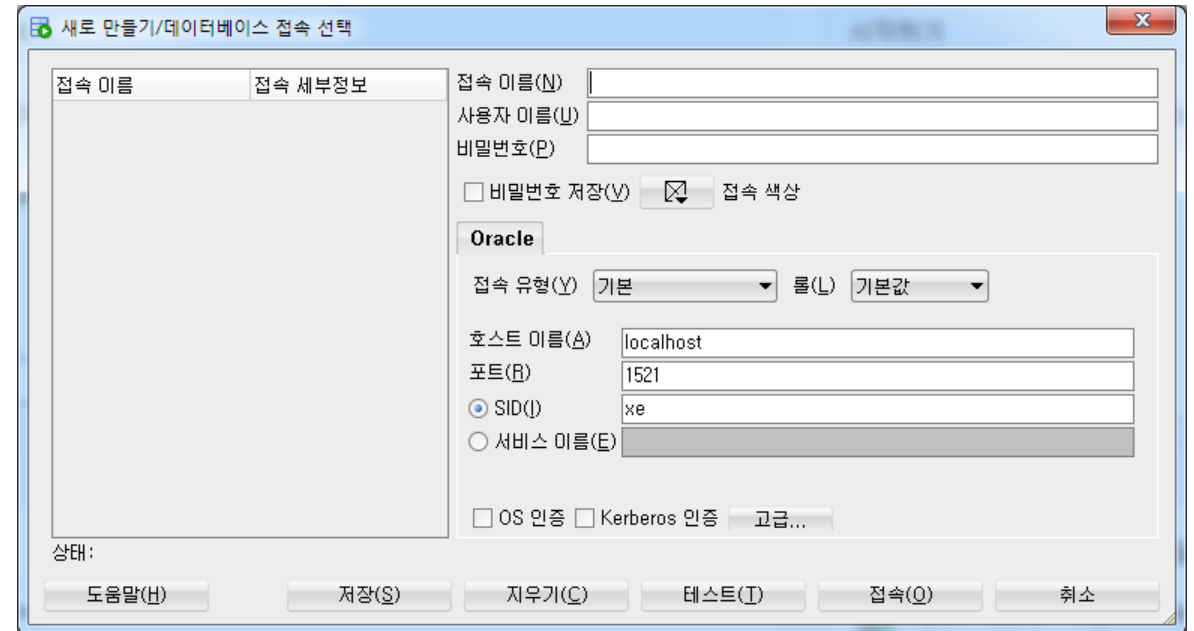
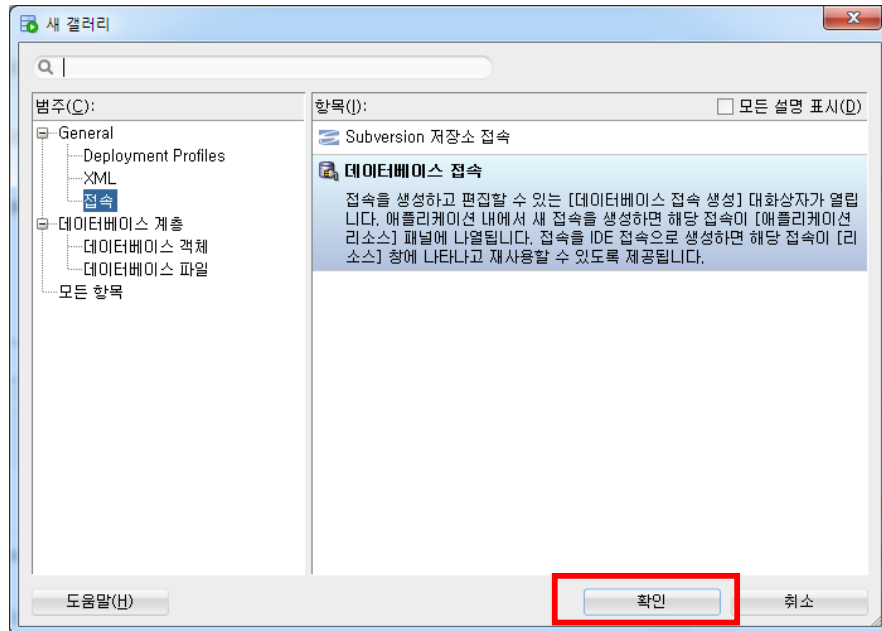
✓ SQL Developer 실행



▶ 개발 환경 구축

✓ 접속 설정

파일 – 새로 만들기 – General – 접속 – 데이터베이스 접속



▶ 개발 환경 구축

✓ sys as sysdba 접속 설정

sys as sysdba : 데이터 베이스 관리 권한이 있는 계정

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

④ 접속 이름: sys as sysdba, 접속 세부정보: sys as sysdba@//l...

① 접속 이름(N): sys as sysdba, 사용자 이름(U): sys as sysdba, 비밀번호(P): oracle

③ ☒ 비밀번호 저장(V), 접속 색상

Oracle

접속 유형(Y): 기본, 롤(L): 기본값

호스트 이름(A): localhost, 포트(R): 1521, SID(I): xe, 서비스 이름(E):

☐ OS 인증 ☐ Kerberos 인증 고급...

② 상태: 성공

④ 저장(S), ② 테스트(T), ⑤ 접속(O), 취소

① 접속 이름 : sys as sysdba (자유롭게 지정)
 사용자 이름 : sys as sysdba
 비밀번호 : oracle

② 테스트 클릭 -> 상태: 성공 (확인)

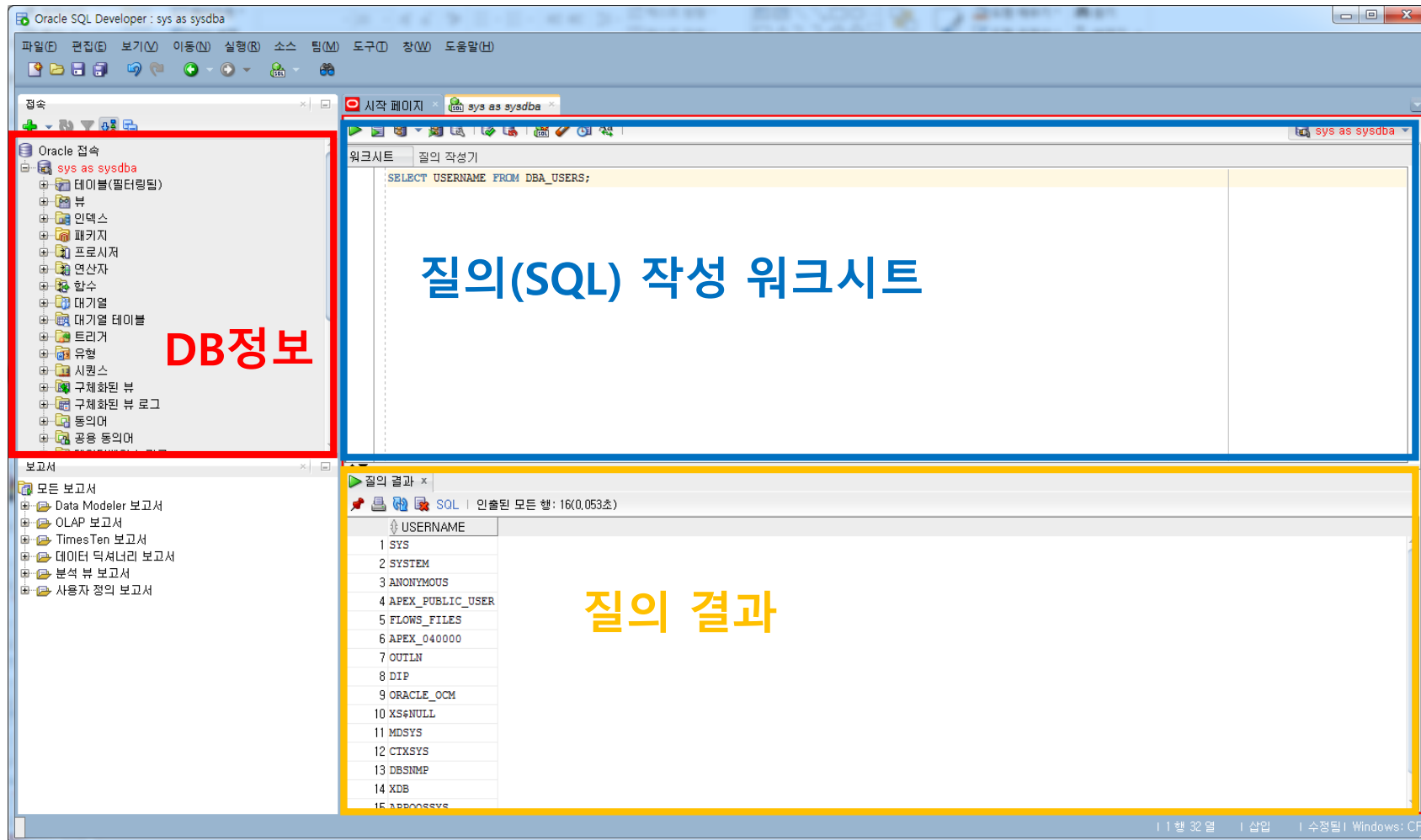
③ 비밀번호 저장 체크, 접속 색상 지정

④ 저장 클릭 후 좌측 창에 등록 확인

⑤ 접속 클릭

▶ 개발 환경 구축

✓ sys as sysdba 접속



▶ 개발 환경 구축

✓ 새로운 사용자 생성 (sys as sysdba 으로 진행)

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

✓ 생성한 사용자 접속 설정(kh 사용자 SQL Developer에 추가)

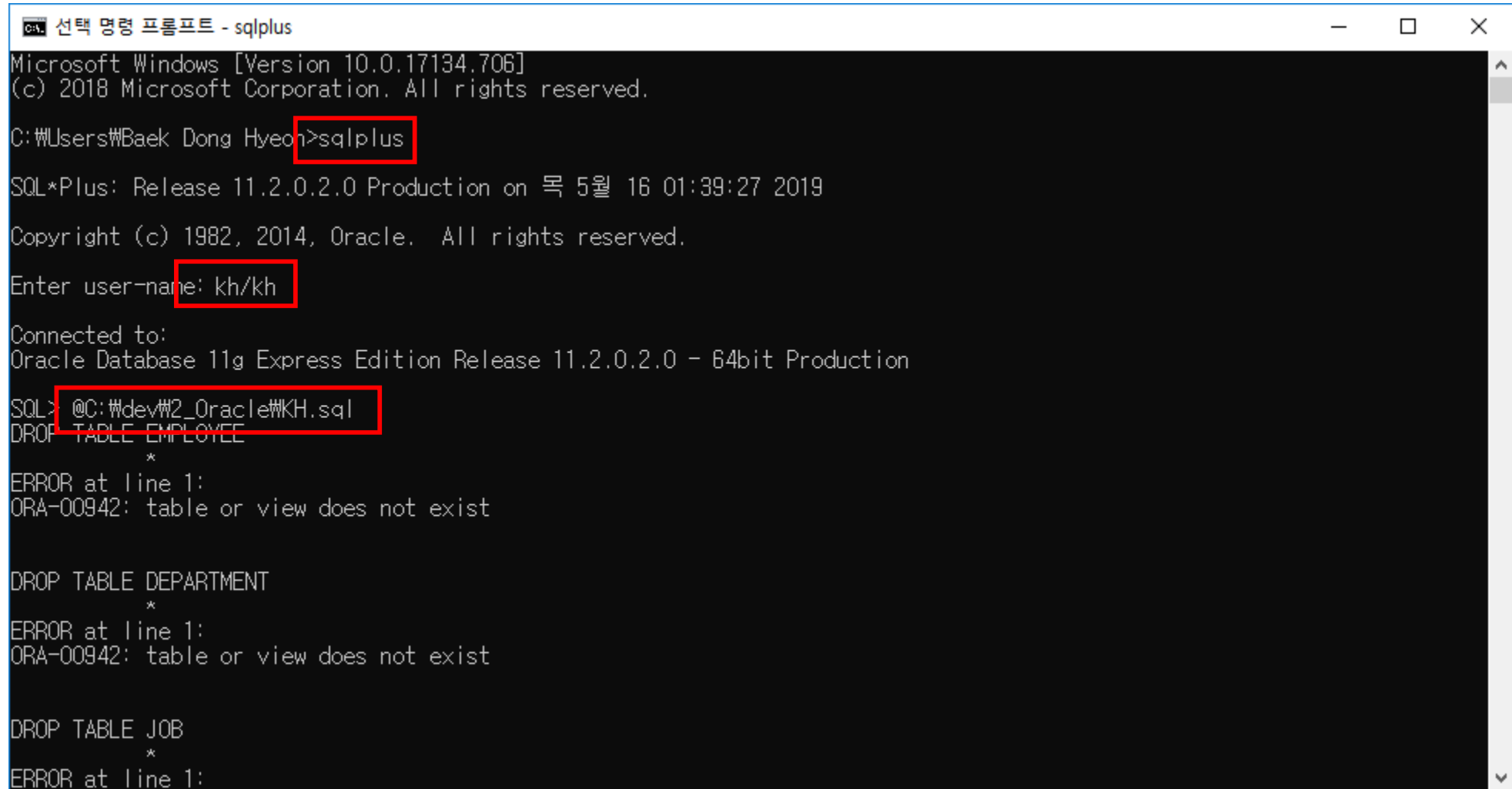
생성한 사용자를 접속 설정 하고 로그인한다. (p.19 참고)

✓ 생성한 사용자 접속

실습 스크립트 내용을 복사해 질의 작성 워크시트에 붙여 넣고 실행시킨다.

▶ 개발 환경 구축

✓ DB 수업용 스크립트 적용(SQLPLUS 방법)



```
선택 명령 프롬프트 - sqlplus
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.706]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Baek Dong Hyeon>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 목 5월 16 01:39:27 2019

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: kh/kh

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL> @C:\dev\2_Oracle\KH.sql
DROP TABLE EMPLOYEE
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist

DROP TABLE DEPARTMENT
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist

DROP TABLE JOB
*
ERROR at line 1:
```

▶ 개발 환경 구축

✓ 테스트

```
SELECT * FROM EMPLOYEE;
```

EMP_ID	EMP_NAME	EMP_NO	EMAIL	PHONE	DEPT_CODE	JOB_CODE	SAL_LEVEL	SALARY	BONUS	MANAGER_ID	HIRE_DATE	ENT_DATE	ENT_YN
1 200	선동일	621235-1985634	sun_di@kh.or.kr	01099546325	D9	J1	S1	8000000	0.3 (null)		90/02/06	(null)	N
2 201	송종기	631156-1548654	song_jk@kh.or.kr	01045686656	D9	J2	S1	6000000	(null) 200	200	01/09/01	(null)	N
3 202	노웅철	861015-1356452	no_hc@kh.or.kr	01066656263	D9	J2	S4	3700000	(null) 201	201	01/01/01	(null)	N
4 203	송은희	631010-2653546	song_eh@kh.or.kr	01077607879	D6	J4	S5	2800000	(null) 204	204	96/05/03	(null)	N
5 204	유재식	660508-1342154	yoo_js@kh.or.kr	01099999129	D6	J3	S4	3400000	0.2 200	200	00/12/29	(null)	N
6 205	정중하	770102-1357951	jung_jh@kh.or.kr	01036654875	D6	J3	S4	3900000	(null) 204	204	99/09/09	(null)	N
7 206	박나라	630709-2054321	pack_nr@kh.or.kr	01096935222	D5	J7	S6	1800000	(null) 207	207	08/04/02	(null)	N
8 207	하미유	690402-2040612	ha_iy@kh.or.kr	01036654488	D5	J5	S5	2200000	0.1 200	200	94/07/07	(null)	N
9 208	김해솔	870927-1313564	kim_hs@kh.or.kr	01078634444	D5	J5	S5	2500000	(null) 207	207	04/04/30	(null)	N
10 209	심봉선	750206-1325546	sim_bs@kh.or.kr	0113654485	D5	J3	S4	3500000	0.15 207	207	11/11/11	(null)	N
11 210	윤은해	650505-2356985	youn_eh@kh.or.kr	0179964233	D5	J7	S5	2000000	(null) 207	207	01/02/03	(null)	N
12 211	전형돈	830807-1121321	jun_hd@kh.or.kr	01044432222	D8	J6	S5	2000000	(null) 200	200	12/12/12	(null)	N
13 212	장프위	780923-2234542	jang_zw@kh.or.kr	01066682224	D8	J6	S5	2550000	0.25 211	211	15/06/17	(null)	N
14 213	하동운	621111-1785463	ha_dh@kh.or.kr	01158456632	(null)	J6	S5	2320000	0.1 (null)	(null)	99/12/31	(null)	N
15 214	방명수	856795-1313513	bang_ms@kh.or.kr	01074127545	D1	J7	S6	1380000	(null) 200	200	10/04/04	(null)	N
16 215	대복훈	881130-1050911	dae_bh@kh.or.kr	01088808584	D5	J5	S4	3760000	(null) (null)	(null)	17/06/19	(null)	N
17 216	차태연	770808-1364897	cha_ty@kh.or.kr	01064643212	D1	J6	S5	2780000	0.2 214	214	13/03/01	(null)	N
18 217	전지연	770808-2665412	jun_jy@kh.or.kr	01033624442	D1	J6	S4	3660000	0.3 214	214	07/03/20	(null)	N
19 218	미오리	870427-2232123	loo_or@kh.or.kr	01022306545	(null)	J7	S5	2890000	(null) (null)	(null)	16/11/28	(null)	N
20 219	임시환	660712-1212123	im_sw@kh.or.kr	(null)	D2	J4	S6	1550000	(null) (null)	(null)	99/09/09	(null)	N
21 220	이종석	770823-1113111	lee_js@kh.or.kr	(null)	D2	J4	S5	2490000	(null) (null)	(null)	14/09/18	(null)	N
22 221	유하진	800808-1123341	yoo_hj@kh.or.kr	(null)	D2	J4	S5	2480000	(null) (null)	(null)	94/01/20	(null)	N
23 222	이태림	760918-2854697	lee_tr@kh.or.kr	01033000002	D8	J6	S5	2436240	0.35 100	100	97/09/12	17/09/12	Y