

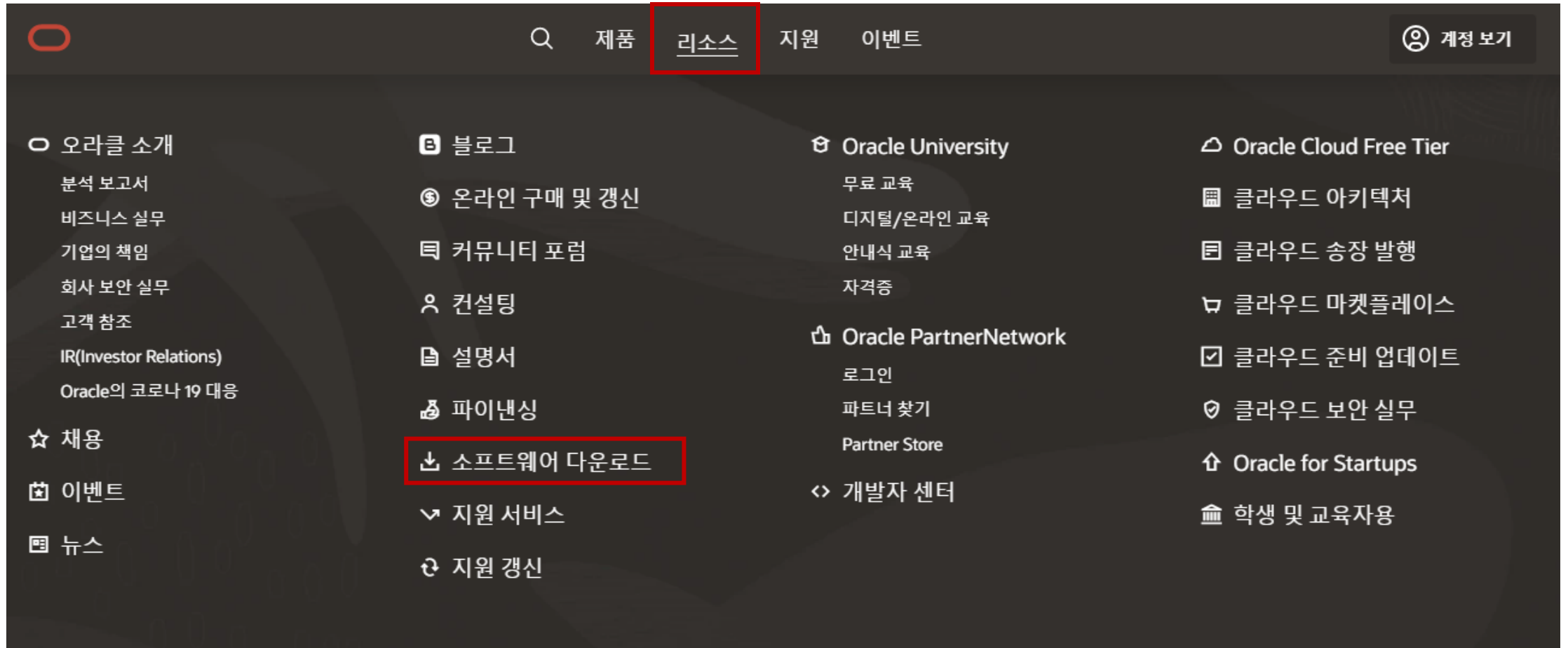
# 개발환경구축 (Oracle 11g XE)

## ▶ 개발 환경 구축 순서

1. 오라클 홈페이지([www.oracle.com](http://www.oracle.com)) 접속
2. 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



# ▶ 개발 환경 구축

## ✓ Oracle 홈페이지 접속 및 다운로드



### 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

<https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-release-downloads.html> 로 바로 접속 가능  
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.

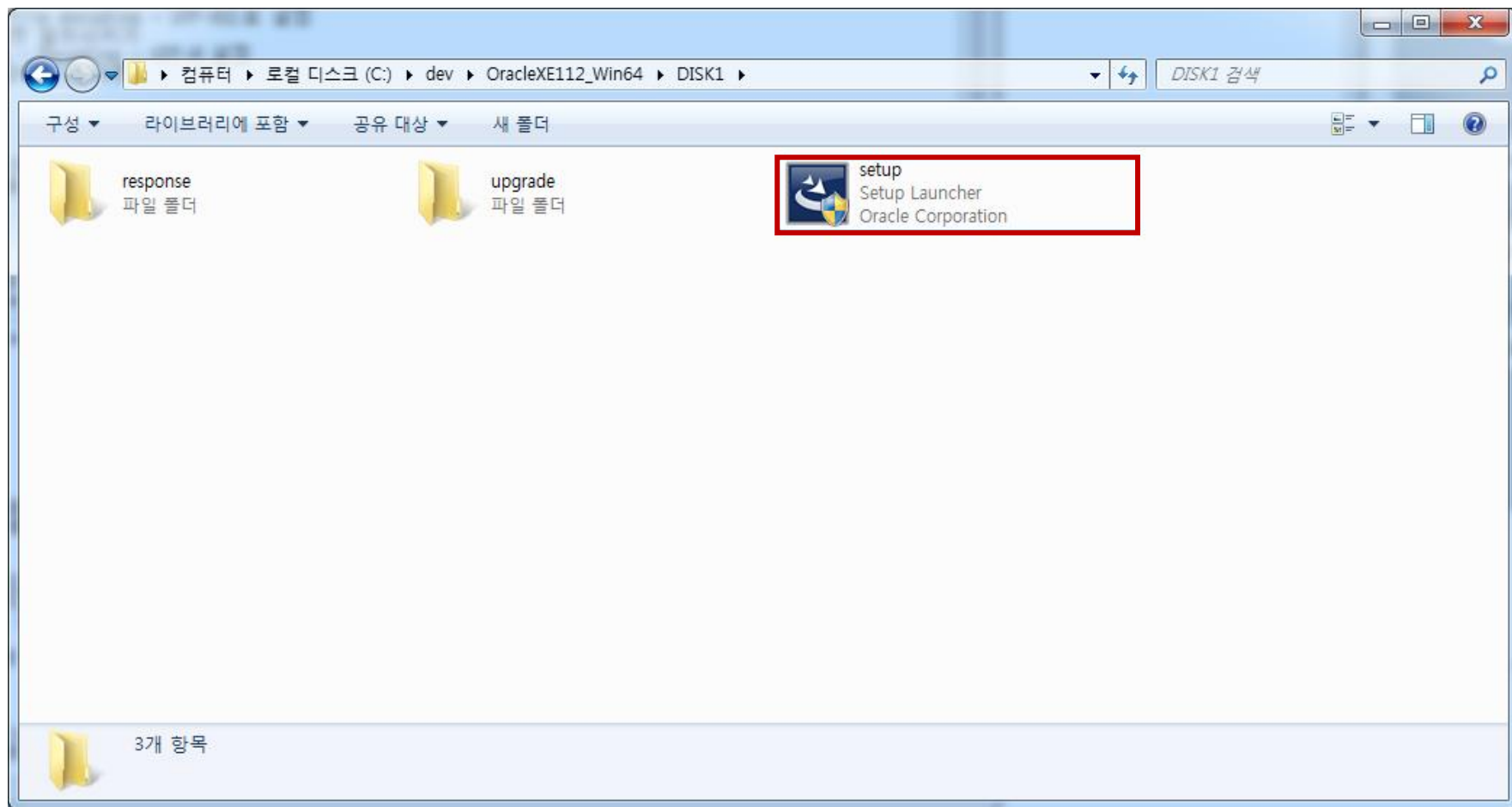
☒ I reviewed and accept the Oracle License Agreement

Download OracleXE112\_Win64.zip



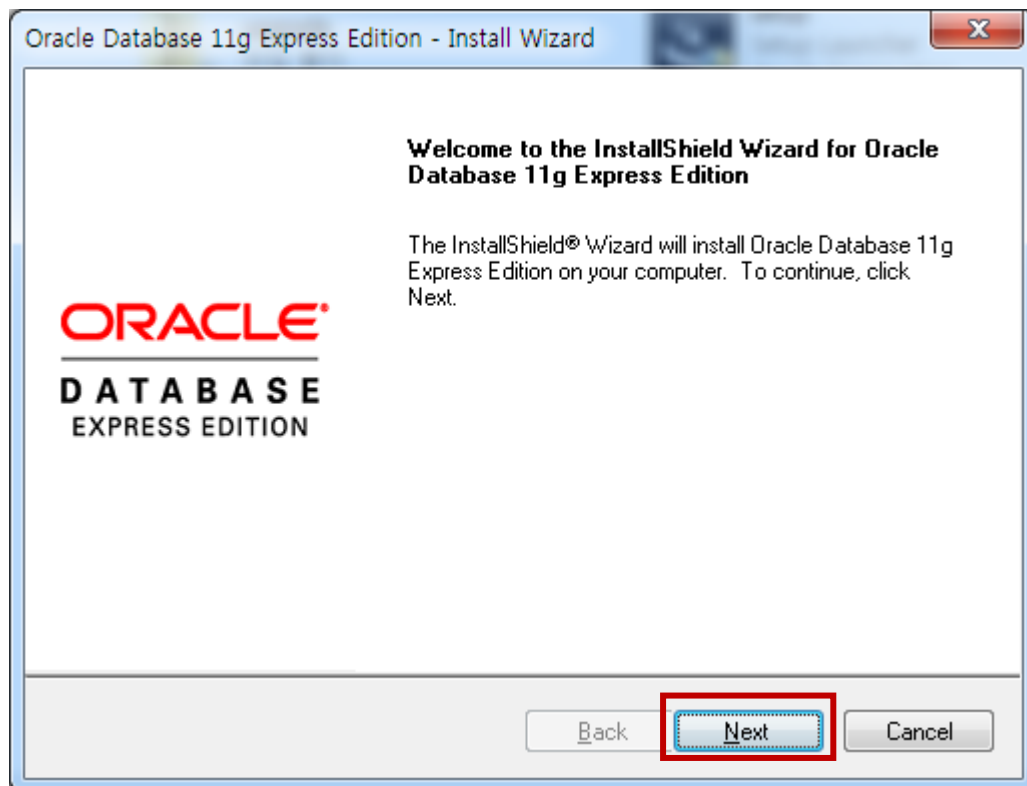
## ▶ 개발 환경 구축

✓ 다운로드 파일 압축 해제 후 설치



# ▶ 개발 환경 구축

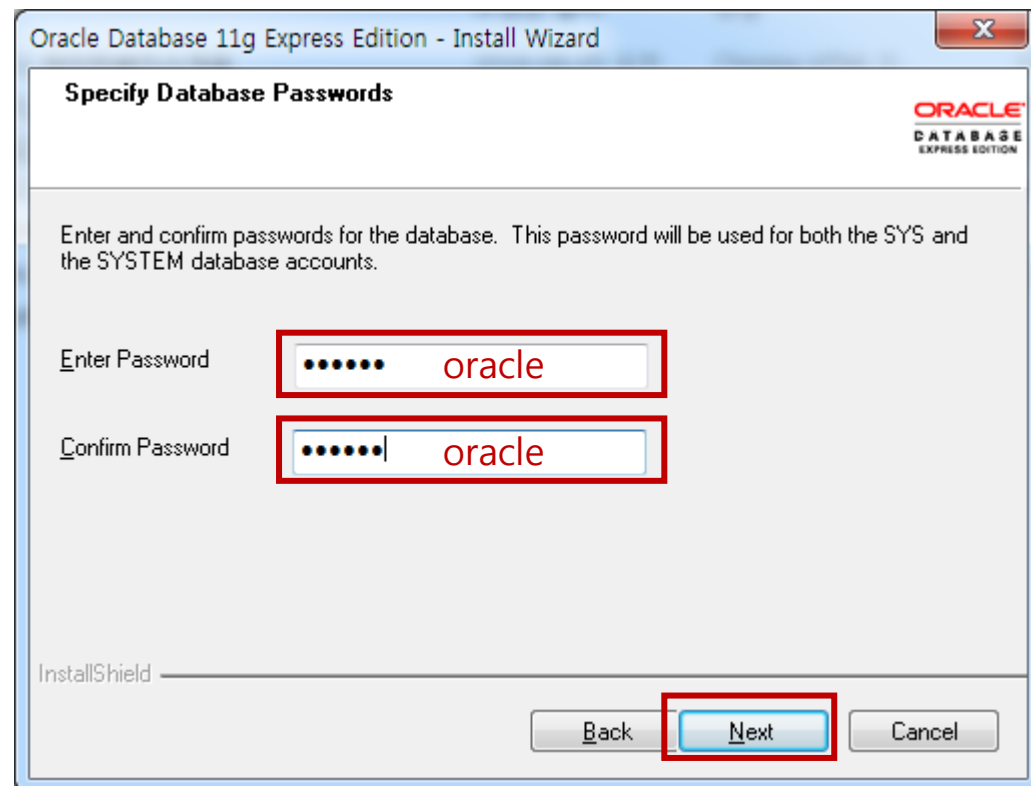
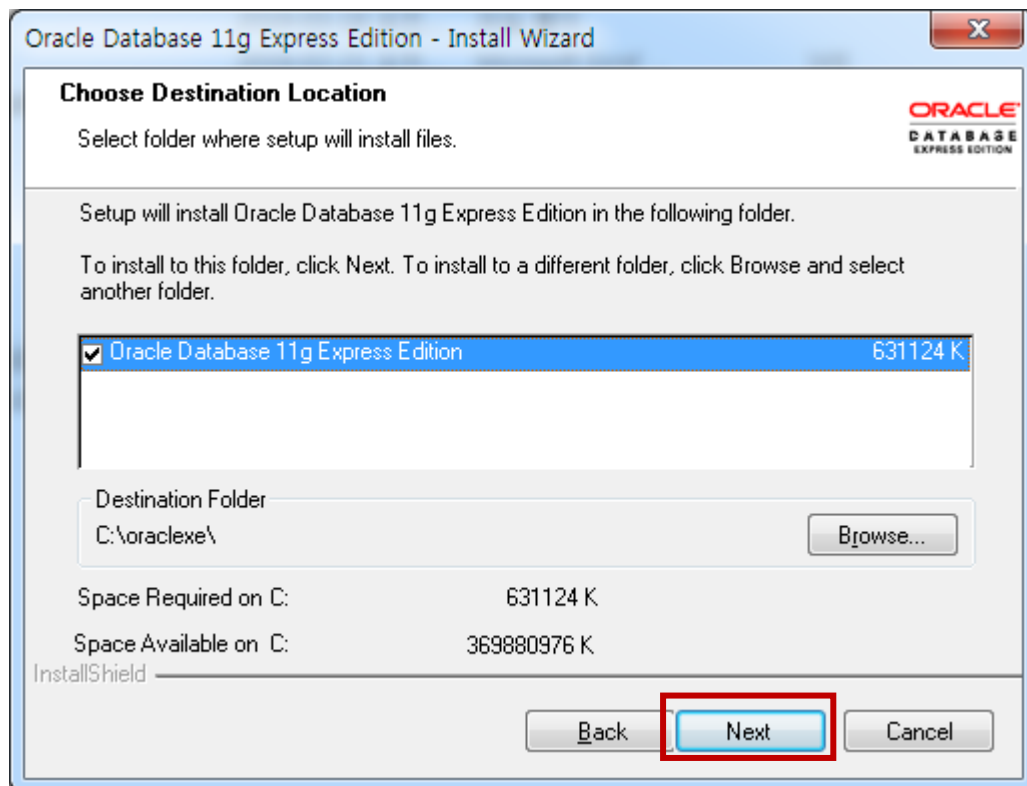
✓ 다운로드 파일 압축 해제 후 설치





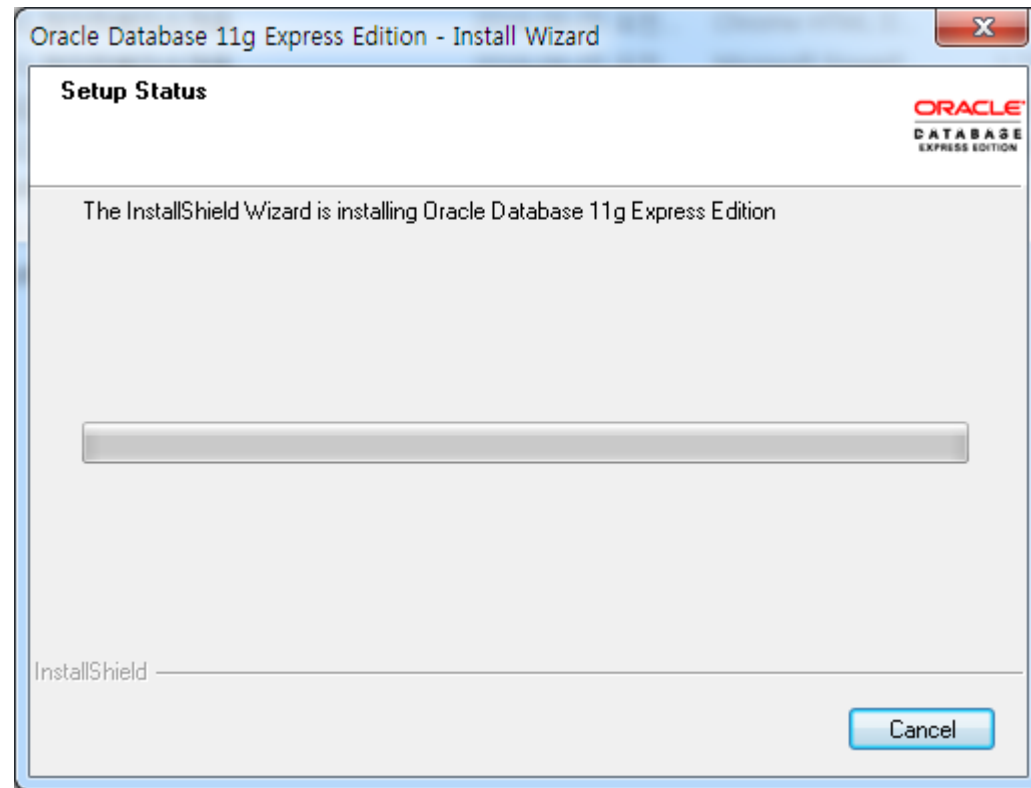
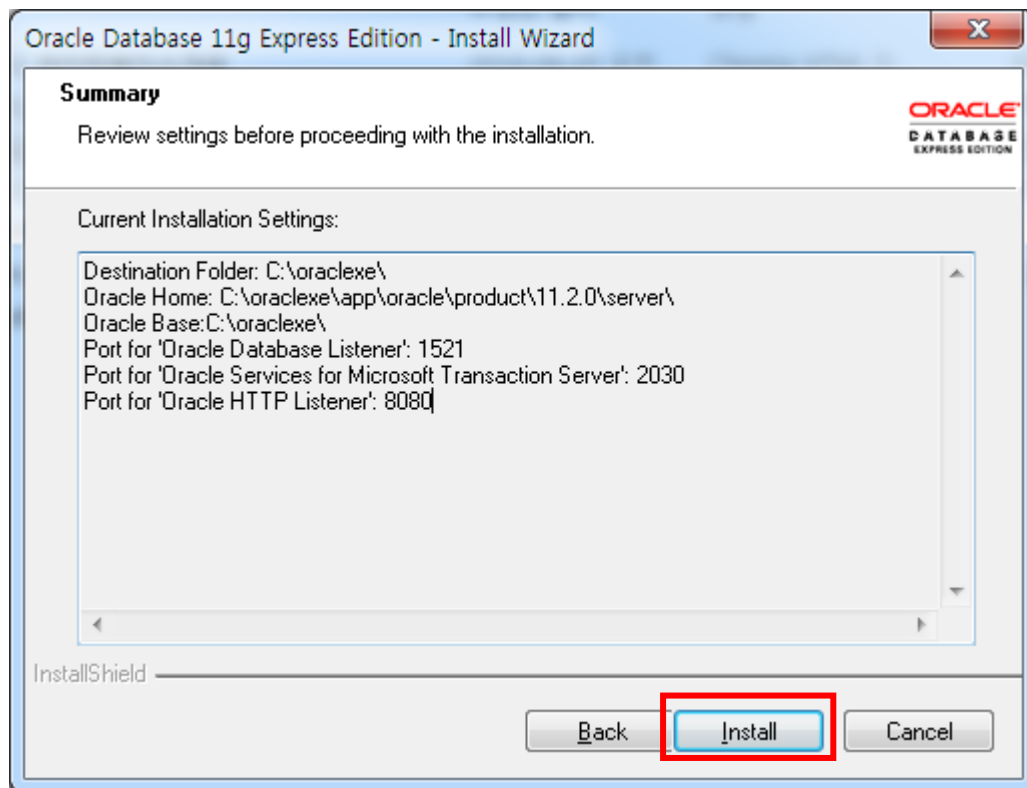
# ▶ 개발 환경 구축

✓ 다운로드 파일 압축 해제 후 설치



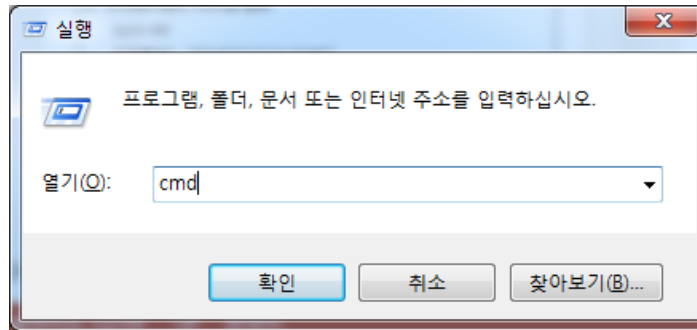
## ▶ 개발 환경 구축

✓ 다운로드 파일 압축 해제 후 설치



## ▶ 개발 환경 구축

### ✓ Oracle 설치 확인 및 system 계정 접속



window 키 + R

명령 프롬프트 - sqlplus

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1586]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Boram>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 월 4월 4 20:28:22 2022

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 as sysdba  
Enter password : oracle

## ▶ 개발환경 구축 순서

1. 오라클 홈페이지([www.oracle.com](http://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 website interface. 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 website is divided into three main columns. The left column is titled "2세대 클라우드 인프라" and lists various 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 is a section titled "제품 도움말" (Product Support) which includes a link to "다운로드" (Downloads), "클라우드 준비성", "설명서", "지원", "교육", "커뮤니티 포럼", and "컨설팅". The "다운로드" link is highlighted with a red box.

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

제품 도움말

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

온프레미스 인프라

- Oracle Database
- Java
- 소프트웨어
- 하드웨어

데이터 클라우드

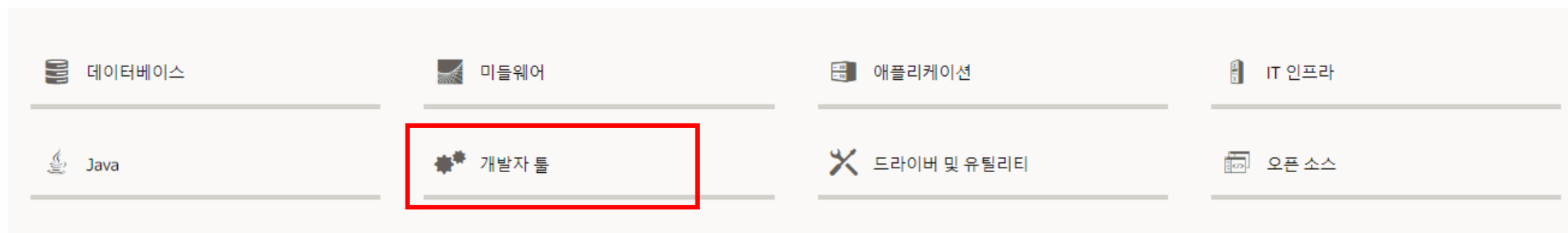
산업별 애플리케이션

온프레미스 애플리케이션

# ▶ 개발 환경 구축

## ✓ SQL Developer 다운로드

개발자 툴 -> SQL Developer 클릭



### 개발자 툴

ADF Faces  
Application Express(APEX)  
BI Publisher  
BPEL Process Manager  
Developer Studio  
Developer Suite 10g  
Developer Tools for Visual Studio  
Oracle REST Data Services(ORDS)  
SOA Suite  
Spatial Studio  
**SQL Developer**  
SQL Developer Data Modeler  
StorageTek  
Team Productivity Center

# ▶ 개발 환경 구축

## ✓ SQL Developer 다운로드

### SQL Developer 21.4.3 Downloads

Version 21.4.3.063.0100 - March 3, 2022

- Release Notes
- Documentation

<https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html> 로 바로 접속 가능

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	<a href="#">Download</a> (436 MB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• MD5: 9e091ededcad4344e21c5fd0b4844d9a</li><li>• SHA1: 3d2b647f24c857d8cc3f3a74a81f66ac4ce58a32</li><li>• <a href="#">Installation Notes</a></li></ul>
Windows 32-bit/64-bit	<a href="#">Download</a> (448 MB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• MD5: b344a7010e1ca76b6fe20696ebbb1b43</li><li>• SHA1: 7dec3e55f0eeb8b7e4af5b24cb96f36ee05144e0</li><li>• <a href="#">Installation Notes</a></li><li>• <a href="#">JDK 8</a> or <a href="#">11</a> required</li></ul>
Mac OSX	<a href="#">Download</a> (359 MB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• MD5: 5afa1bf0517a7460b12b1a64b2bd71f0</li><li>• SHA1: c9568d9a386857b20d206f2ed702daad9c6f7c7b</li><li>• <a href="#">Installation Notes</a></li></ul>

# ▶ 개발 환경 구축

## ✓ SQL Developer 실행

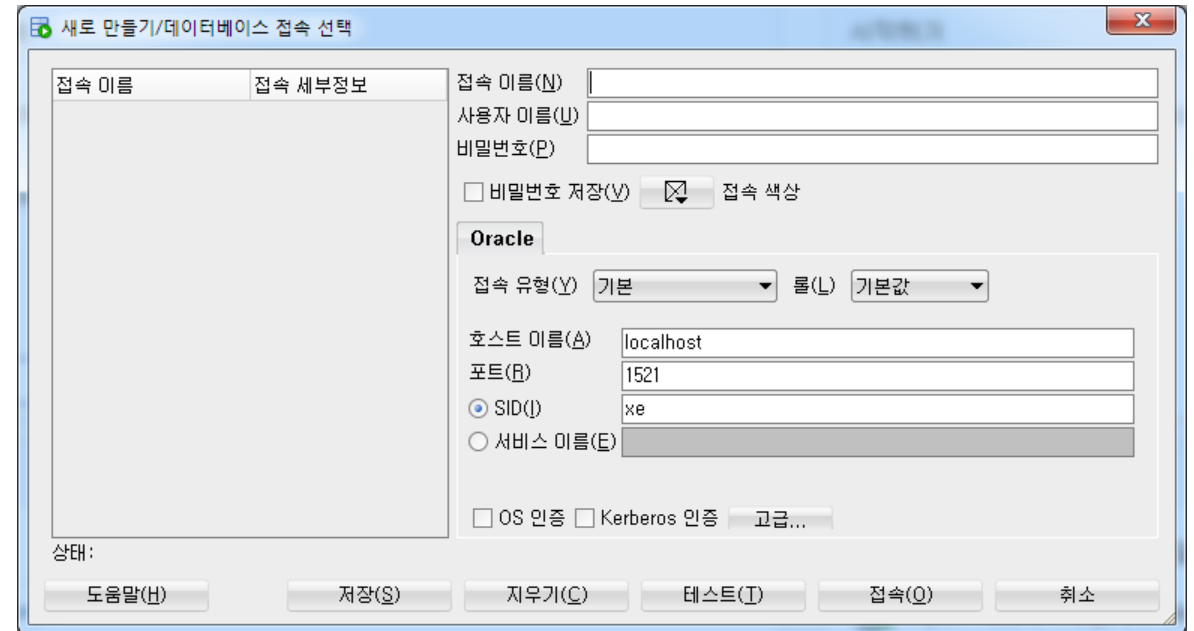
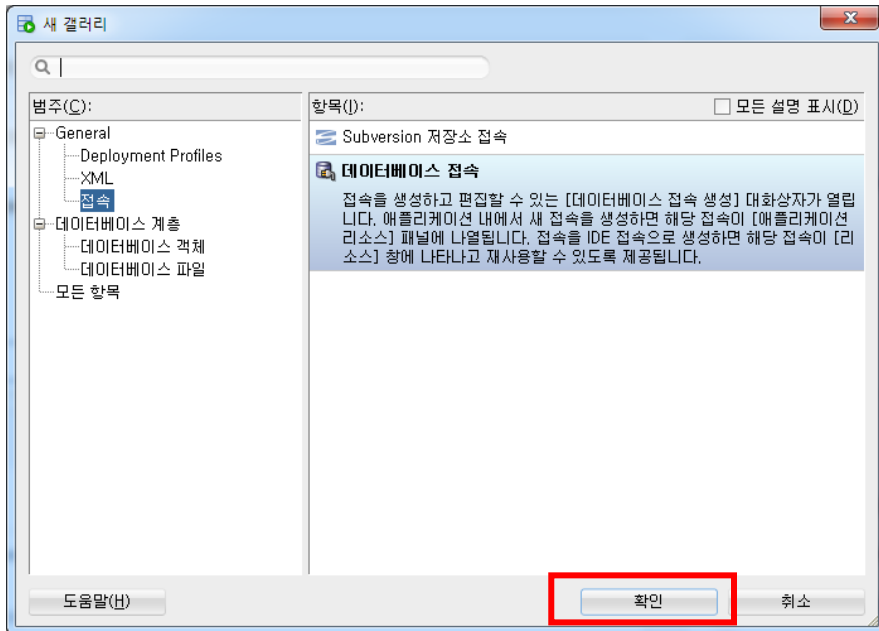




# ▶ 개발 환경 구축

## ✓ 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

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

② 테스트 클릭 -> 상태: 성공 (확인)

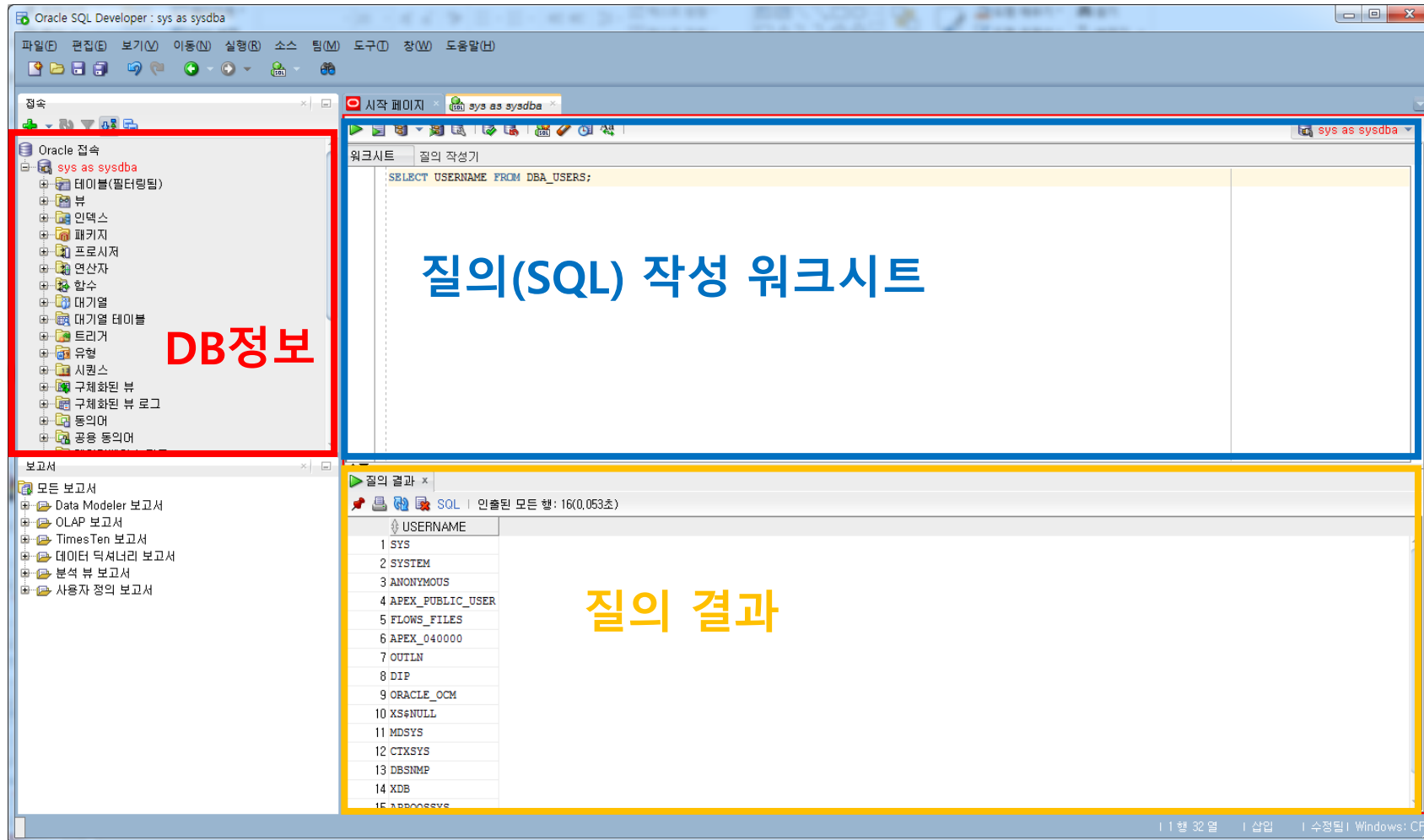
③ 비밀번호 저장 체크, 접속 색상 지정

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 BR IDENTIFIED BY BR;  
GRANT RESOURCE, CONNECT TO BR;
```

### ✓ 생성한 사용자 접속 설정(BR 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)

C:\ 명령 프롬프트 - sqlplus

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1586]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Boram>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 월 4월 4 21:10:46 2022

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

Enter user-name: BR/BR

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

SQL> @C:\Oracle수업용스크립트.sql

Table dropped.
```

# ▶ 개발 환경 구축

## ✓ 테스트

```
SELECT * FROM EMPLOYEE;
```

	EMP_ID	EMP_NAME	EMP_NO	EMAIL	PHONE	DEPT_CODE	JOB_CODE	SALARY	BONUS	MANAGER_ID	HIRE_DATE	ENT_DATE	ENT_YN
1	200	선동일	621230-1985634	sun_di@br.com	01099546325	D9	J1	8000000	0.3 (null)		90/02/06	(null)	N
2	201	송중기	631105-1548654	song_jk@br.com	01045686656	D9	J2	6000000	(null) 200		01/09/01	(null)	N
3	202	노웅철	861015-1356452	no_hc@br.com	01066656263	D9	J2	1800000	(null) 201		01/01/01	(null)	N
4	203	송은희	631010-2653546	song_eh@br.com	01077607879	D6	J4	3900000	(null) 204		96/05/03	(null)	N
5	204	유재식	660508-1342154	yoo_js@br.com	01099999129	D6	J3	3400000	0.2 200		00/12/29	(null)	N
6	205	정중하	770102-1357951	jung_jh@br.com	01036654875	D6	J3	2800000	(null) 204		99/09/09	(null)	N
7	206	박나라	630709-2054321	pack_nr@br.com	01096935222	D5	J7	3700000	(null) 207		08/04/02	(null)	N
8	207	하미유	690402-2040612	ha_iy@br.com	01036654488	D5	J5	2200000	0.1 200		94/07/07	(null)	N
9	208	김해솔	870927-1313564	kim_hs@br.com	01078634444	D5	J5	2500000	(null) 207		04/04/30	(null)	N
10	209	심봉선	750206-1325546	sim_bs@br.com	0113654485	D5	J3	3500000	0.15 207		11/11/11	(null)	N
11	210	윤은해	650505-2356985	youn_eh@br.com	0179964233	D5	J7	2000000	(null) 207		01/02/03	(null)	N
12	211	전형돈	830807-1121321	jun_hd@br.com	01044432222	D8	J6	2000000	(null) 200		12/12/12	(null)	N
13	212	장쯔위	780923-2234542	jang_zw@br.com	01066682224	D8	J6	2550000	0.25 211		15/06/17	(null)	N
14	213	하동운	621111-1785463	ha_dh@br.com	01158456632	(null)	J6	2320000	0.1 (null)		99/12/31	(null)	N
15	214	방명수	850918-1313513	bang_ms@br.com	01074127545	D1	J7	1380000	(null) 200		10/04/04	(null)	N
16	215	대북혼	881130-1050911	dae_bh@br.com	01088808584	D5	J5	3760000	(null) (null)		17/06/19	(null)	N
17	216	차태연	770808-1364897	cha_ty@br.com	01064643212	D1	J6	2780000	0.2 214		13/03/01	(null)	N
18	217	전지연	770808-2665412	jun_jy@br.com	01033624442	D1	J6	3660000	0.3 214		07/03/20	(null)	N
19	218	미오리	870427-2232123	loo_or@br.com	01022306545	(null)	J7	2890000	(null) (null)		16/11/28	(null)	N
20	219	임시환	660712-1212123	im_sw@br.com	(null)	D2	J4	1550000	(null) (null)		99/09/09	(null)	N
21	220	이종석	770823-1113111	lee_js@br.com	(null)	D2	J4	2490000	(null) (null)		14/09/18	(null)	N
22	221	유하진	800808-1123341	yoo_hj@br.com	(null)	D2	J4	2480000	(null) (null)		94/01/20	(null)	N
23	222	이태림	760918-2854697	lee_tr@br.com	01033000002	D8	J6	2436240	0.35 100		97/09/12	17/09/12	Y