

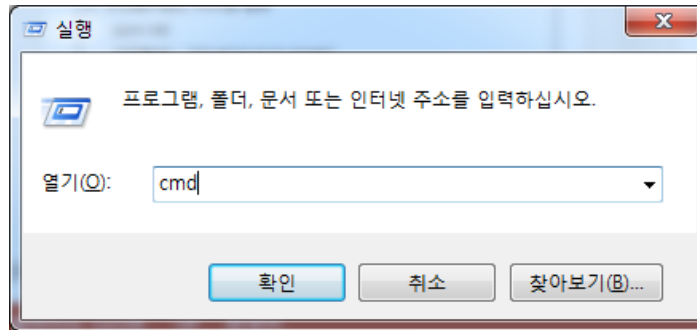
개발환경구축 (Oracle 21c XE)

▶ 개발 환경 구축 순서

1. 오라클 홈페이지에서 Oracle Database 21C Express Edition 다운로드
(<https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html>)
2. 설치 및 관리자 계정 암호 설정
3. DB 접속 확인 및 SQLPlus 실행
4. 관리자 계정 로그인

▶ 개발 환경 구축

✓ Oracle 설치 확인 및 system 계정 접속



window 키 + R

```
선택 명령 프롬프트 - sqlplus
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1889]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User1>sqlplus

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on 월 8월 29 14:05:06 2022
Version 21.3.0.0.0

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

사용자명 입력: sys as sysdba
비밀번호 입력: oracle

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

SQL>
```

sqlplus 입력 후 엔터

Enter user-name : sys as sysdba
Enter password : oracle
(비밀번호는 보이지 않음)

▶ DBeaver (GUI 개발환경) 설치

1. DBeaver 다운로드 페이지 접속

<https://dbeaver.io/download/>

2. Dbeaver Community 버전 -> Windows(zip) 다운로드

3. 압축 해제 후 dbeaver.exe 파일 실행




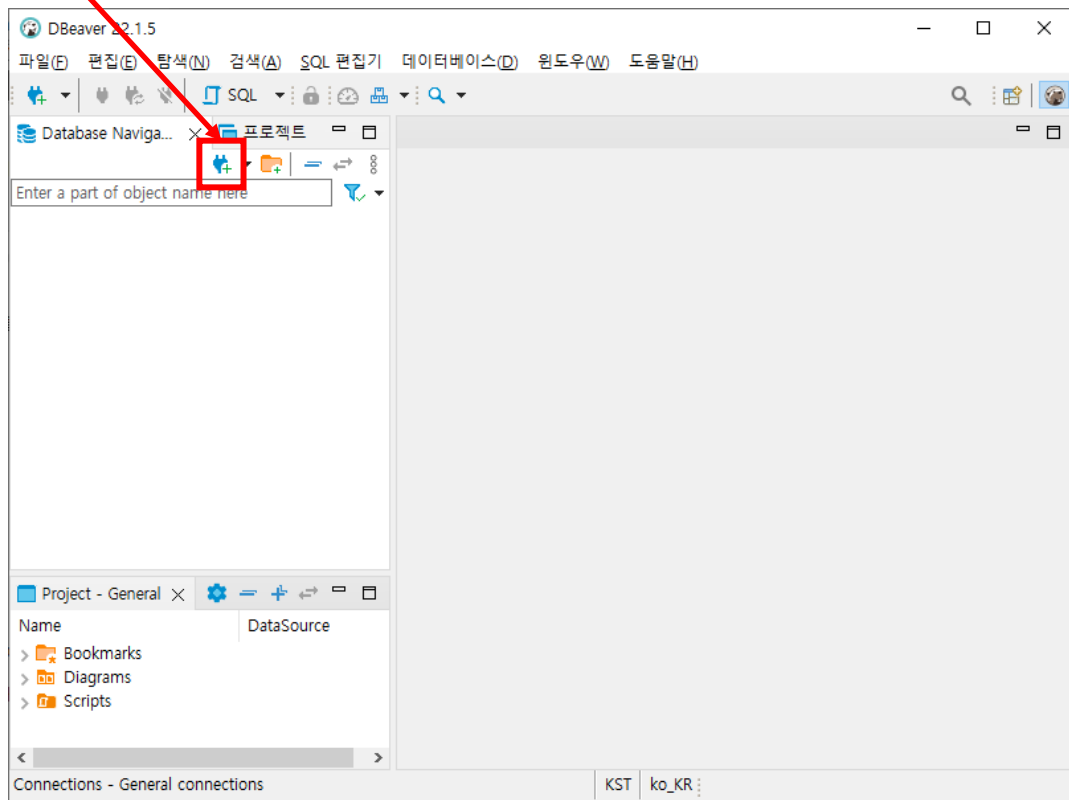
DBeaver 로딩 화면

▶ 개발 환경 구축

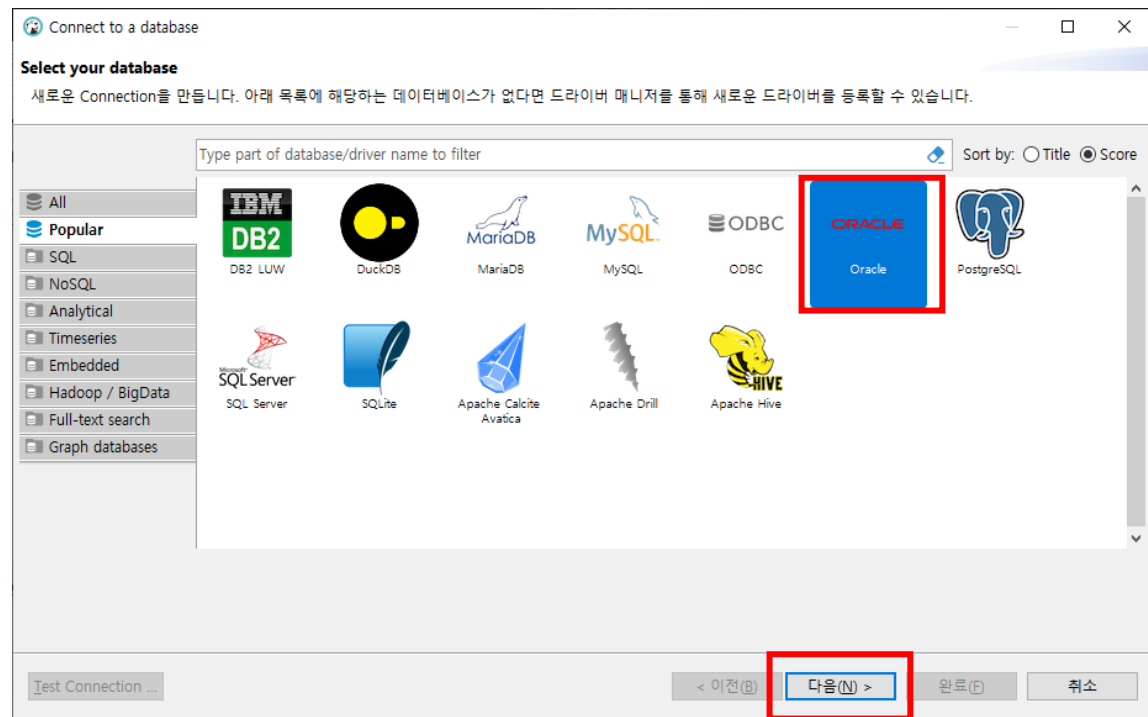
✓ 접속 설정

상단 메뉴 -> 데이터베이스 -> 새 데이터베이스 연결
또는

 아이콘 클릭



Oracle 선택 후 다음 클릭



▶ 개발 환경 구축

✓ 접속 설정

* 용어 설명 *

HOST : 접속할 DB서버 주소

localhost : loop back ip
== 127.0.0.1 == 현재 컴퓨터

Port : 컴퓨터 내 프로그램 식별 번호

Database : 접속할 DB의 이름

XE : Expression Edition 의 약자

Username : DB 접속할 계정(사용자)명

sys 계정 : Oracle DB 최고 관리자 계정(모든 권한 보유)

Role : 해당 계정이 어떤 역할로 접속 할지 지정

SYSDBA : 데이터베이스 관리자 역할로 접속
-> NOMAL로 접속 시 sys 계정이라도 관리자 기능 사용 X

Connect to a database

Oracle Connection Settings

Oracle connection settings

ORACLE

Main | Oracle properties | Driver properties | SSH | Proxy

Connection Type:

Basic | TNS | Custom

Host: localhost Port: 1521

Database: XE Service Name

Authentication

Authentication: Oracle Database Native

Username: sys Role: SYSDBA

Password: ●●●●●● Save password locally

Client: OraDB21Home1

① You can use variables in connection parameters.

Driver name: Oracle

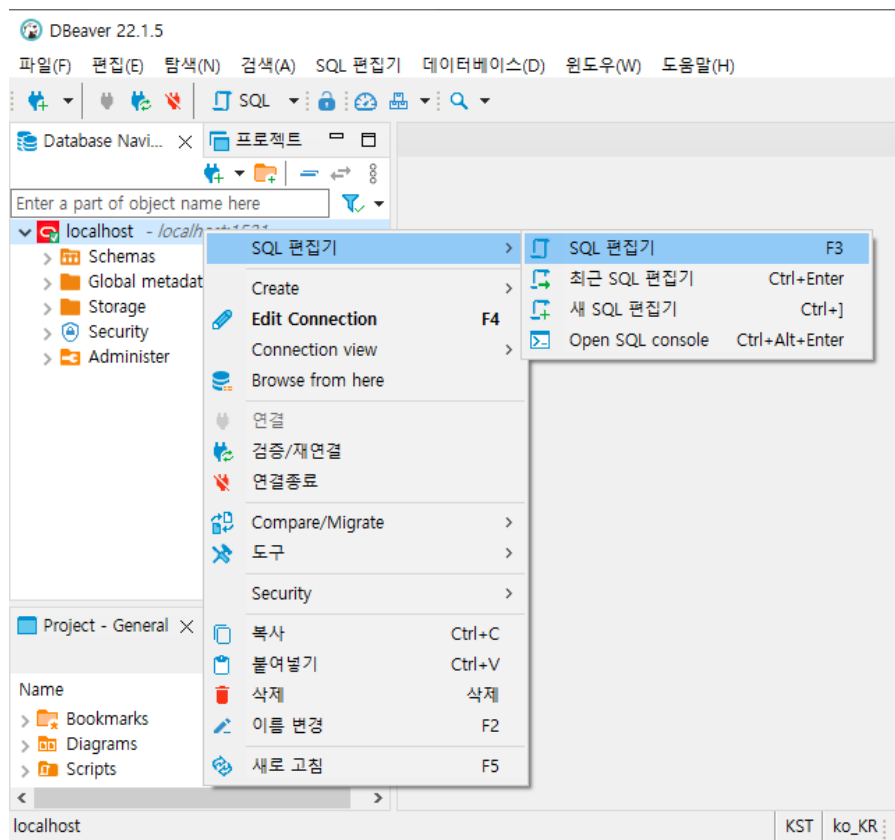
Test Connection ...

< 이전(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

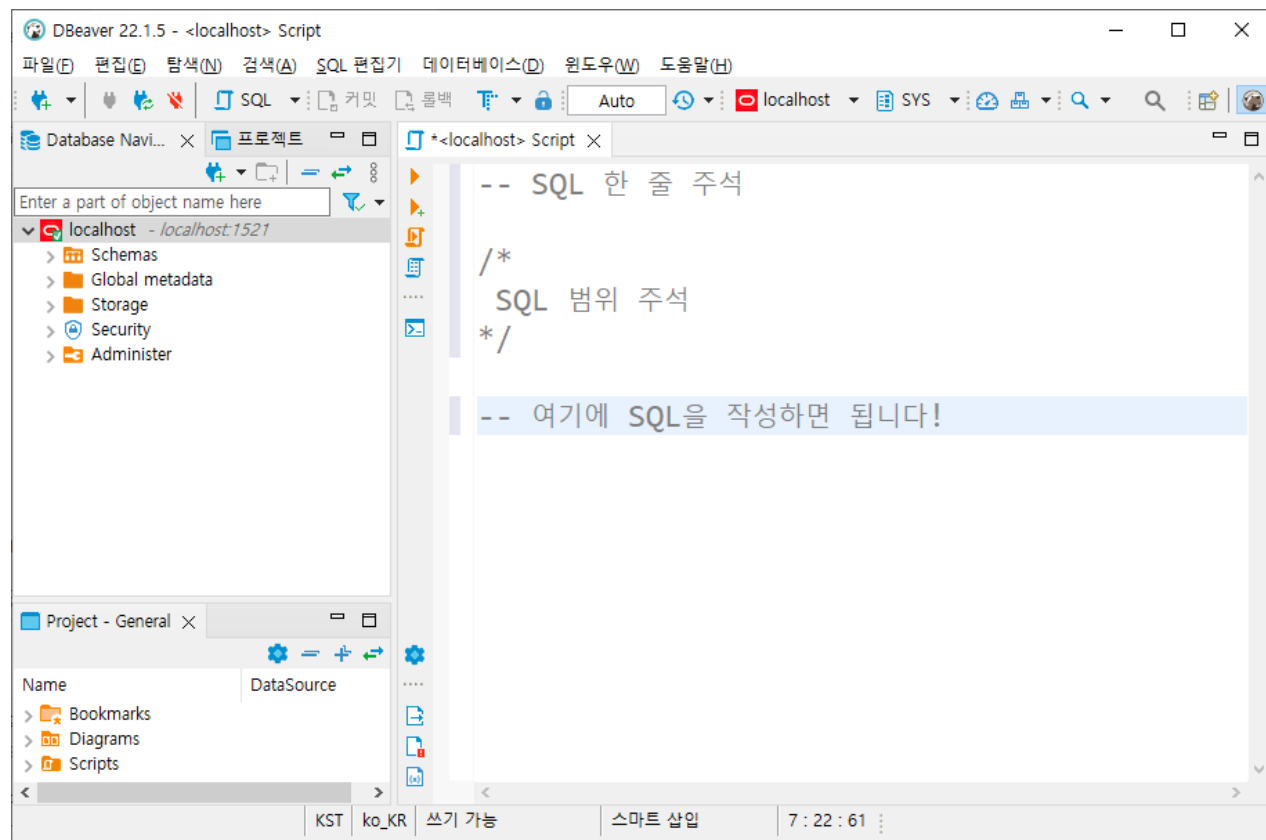
▶ 개발 환경 구축

✓ 접속 설정

SQL 편집기 열기



SQL 주석 작성 방법



▶ 개발 환경 구축

✓ 새로운 사용자 계정 생성 (sys 계정으로 진행)

```
ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT" = TRUE;  
CREATE USER kh IDENTIFIED BY kh1234;
```

✓ 사용자 계정 권한 부여 설정

```
GRANT RESOURCE, CONNECT TO kh;
```

✓ 객체가 생성될 수 있는 공간 할당량 지정

```
ALTER USER kh DEFAULT TABLESPACE SYSTEM QUOTA UNLIMITED ON SYSTEM;;
```


▶ 개발 환경 구축

✓ 생성한 사용자 접속 설정 추가

Connect to a database

Oracle Connection Settings

Oracle connection settings

ORACLE

Main | Oracle properties | Driver properties | SSH | Proxy

Connection Type:

Basic | TNS | Custom

Host: localhost Port: 1521

Database: XE Service Name

Authentication

Authentication: Oracle Database Native

Username: kh Role: Normal

Password: ●●●●●● ☒ Save password locally

Client: OraDB21Home1

① You can use variables in connection parameters. Connection details (name, type, ...)

Driver name: Oracle Edit Driver Settings

Test Connection ... < 이전(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

▶ 개발 환경 구축

✓ 수업에서 사용할 kh.sql 파일 스크립트 적용 후 테스트

SELECT * FROM EMPLOYEE;

Results 1 X														
SQL SELECT * FROM EMPLOYEE Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)														
	ABC EMP_ID	ABC EMP_NAME	ABC EMP_NO	ABC EMAIL	ABC PHONE	ABC DEPT_CODE	ABC JOB_CODE	ABC SAL_LEVEL	123 SALARY	123 BONUS	ABC MANAGER_ID	HIRE_DATE	ENT_DATE	ABC ENT_YN
1	200	선동일	621231-1985634	sun_di@or.kr	01099546325	D9	J1	S1	8,000,000	0.3	[NULL]	1990-02-06 00:00:00.000	[NULL]	N
2	201	송종기	631112-1548654	song_jk@or.kr	01045686656	D9	J2	S1	6,000,000	[NULL]	200	2001-09-01 00:00:00.000	[NULL]	N
3	202	노웅철	861015-1356452	no_hc@or.kr	01066656263	D9	J2	S4	3,700,000	[NULL]	201	2001-01-01 00:00:00.000	[NULL]	N
4	203	송은희	631010-2653546	song_eh@or.kr	01077607879	D6	J4	S5	2,800,000	[NULL]	204	1996-05-03 00:00:00.000	[NULL]	N
5	204	유재식	660508-1342154	yoo_js@or.kr	01099999129	D6	J3	S4	3,400,000	0.2	200	2000-12-29 00:00:00.000	[NULL]	N
6	205	정중하	770102-1357951	jung_jh@or.kr	01036654875	D6	J3	S4	3,900,000	[NULL]	204	1999-09-09 00:00:00.000	[NULL]	N
7	206	박나라	630709-2054321	pack_nr@or.kr	01096935222	D5	J7	S6	1,800,000	[NULL]	207	2008-04-02 00:00:00.000	[NULL]	N
8	207	하이유	690402-2040612	ha_jy@or.kr	01036654488	D5	J5	S5	2,200,000	0.1	200	1994-07-07 00:00:00.000	[NULL]	N
9	208	김해술	870927-1313564	kim_hs@or.kr	01078634444	D5	J5	S5	2,500,000	[NULL]	207	2004-04-30 00:00:00.000	[NULL]	N
10	209	심봉선	750206-1325546	sim_bs@or.kr	0113654485	D5	J3	S4	3,500,000	0.15	207	2011-11-11 00:00:00.000	[NULL]	N
11	210	윤은해	650505-2356985	youn_eh@or.kr	0179964233	D5	J7	S5	2,000,000	[NULL]	207	2001-02-03 00:00:00.000	[NULL]	N
12	211	전형돈	830807-1121321	jun_hd@or.kr	01044432222	D8	J6	S5	2,000,000	[NULL]	200	2012-12-12 00:00:00.000	[NULL]	N
13	212	장쯔위	780923-2234542	jang_zw@or.kr	01066682224	D8	J6	S5	2,550,000	0.25	211	2015-06-17 00:00:00.000	[NULL]	N
14	213	하동운	621111-1785463	ha_dh@or.kr	01158456632	[NULL]	J6	S5	2,320,000	0.1	[NULL]	1999-12-31 00:00:00.000	[NULL]	N
15	214	방명수	850607-1313513	bang_ms@or.kr	01074127545	D1	J7	S6	1,380,000	[NULL]	200	2010-04-04 00:00:00.000	[NULL]	N
16	215	대북훈	881130-1050911	dae_bh@or.kr	01088808584	D5	J5	S4	3,760,000	[NULL]	[NULL]	2017-06-19 00:00:00.000	[NULL]	N
17	216	차태연	760707-1364897	cha_ty@or.kr	01064643212	D1	J6	S5	2,780,000	0.2	214	2013-03-01 00:00:00.000	[NULL]	N
18	217	전지연	770808-2665412	jun_jy@or.kr	01033624442	D1	J6	S4	3,660,000	0.3	214	2007-03-20 00:00:00.000	[NULL]	N
19	218	이오리	870427-2232123	loo_or@or.kr	01022306545	[NULL]	J7	S5	2,890,000	[NULL]	[NULL]	2016-11-28 00:00:00.000	[NULL]	N
20	219	임시환	660712-1212123	im_sw@or.kr	[NULL]	D2	J4	S6	1,550,000	[NULL]	[NULL]	1999-09-09 00:00:00.000	[NULL]	N
21	220	이중석	770823-1113111	lee_js@or.kr	[NULL]	D2	J4	S5	2,490,000	[NULL]	[NULL]	2014-09-18 00:00:00.000	[NULL]	N
22	221	유하진	800808-1123341	yoo_hj@or.kr	[NULL]	D2	J4	S5	2,480,000	[NULL]	[NULL]	1994-01-20 00:00:00.000	[NULL]	N
23	222	이태림	760918-2854697	lee_tr@or.kr	01033000002	D8	J6	S5	2,436,240	0.35	100	1997-09-12 00:00:00.000	19-12 00:00:00.000	Y