

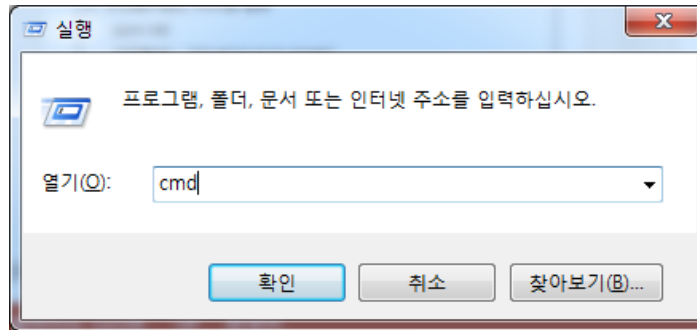
# 개발환경구축 (Oracle 21c XE)

## ▶ 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 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 as sysdba  
Enter password : oracle

## ▶ SQL Developer (GUI 개발환경) 설치

1. 오라클 홈페이지 SQL Developer 다운로드 페이지 접속
2. 압축 해제 후 바로 실행

# ▶ SQL Developer (GUI 개발환경) 설치



## ✓ SQL Developer 다운로드

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

### SQL Developer 20.4.1 Downloads

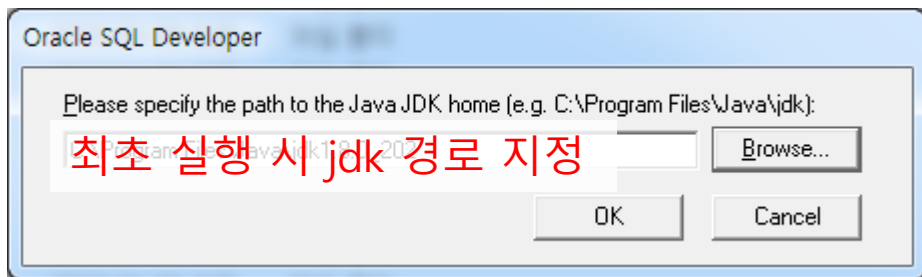
Version 20.4.1.407.0006 - February 22, 2021

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

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	 <a href="#">Download</a> (423 MB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• MD5: 73e7180ec8b494868c2fce4d99114630</li><li>• SHA1: 0ad1cc75a28c0ac3eb9797bfc167bfc6fea3212e</li><li>• <a href="#">Installation Notes</a></li></ul>
Windows 32-bit/64-bit	 <a href="#">Download</a> (432 MB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• MD5: 041709f01de2c6d176f37132089b61b8</li><li>• SHA1: df90320a3a6e15df90fafb9d0c603317f3a68b84</li><li>• <a href="#">Installation Notes</a></li><li>• JDK 8 or 11 required</li></ul>

# ▶ SQL Developer (GUI 개발환경) 설치

✓ SQL Developer 압축 해제 후 실행



# ▶ 개발 환경 구축

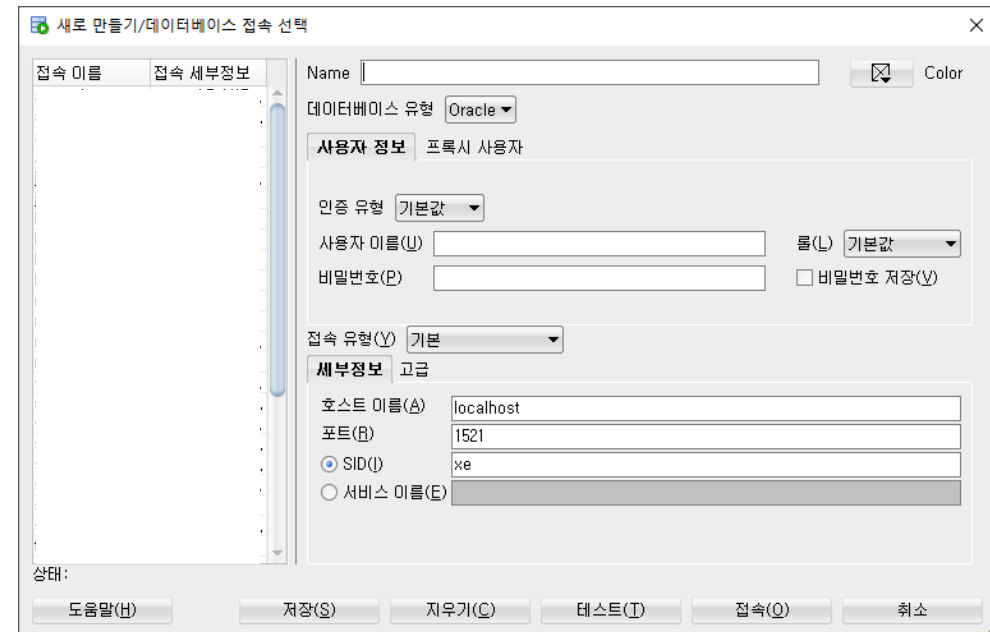
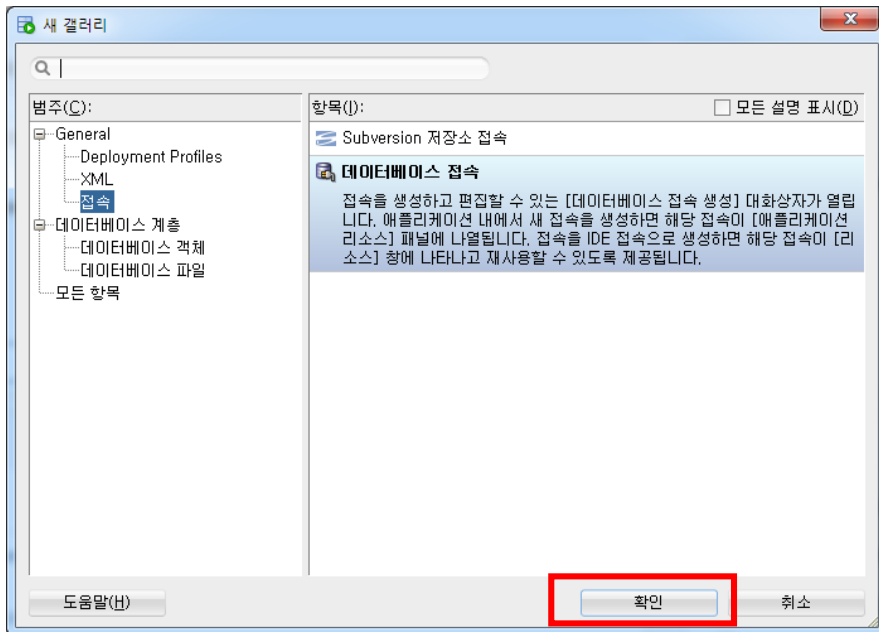
## ✓ SQL Developer 실행



# ▶ 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 최고 관리 권한을 행할 수 있는 계정  
 sys : 최고 권한을 가지고 있는 계정 / as sysdba : 관리자 권한을 행사

① 접속 이름 : 관리자 (자유롭게 지정)

② 사용자 이름 : sys as sysdba  
 비밀번호 : oracle

⑤ 비밀번호 저장 체크, 접속 색상 지정

③ 테스트 클릭

④ 접속 상태 확인 -> 상태: 성공

⑥ 저장 클릭 후 좌측 창에 등록 확인

⑦ 접속 클릭

① 접속 이름 : 관리자 (자유롭게 지정)

② 사용자 이름 : sys as sysdba  
 비밀번호 : oracle

③ 테스트 클릭

④ 접속 상태 확인 -> 상태: 성공

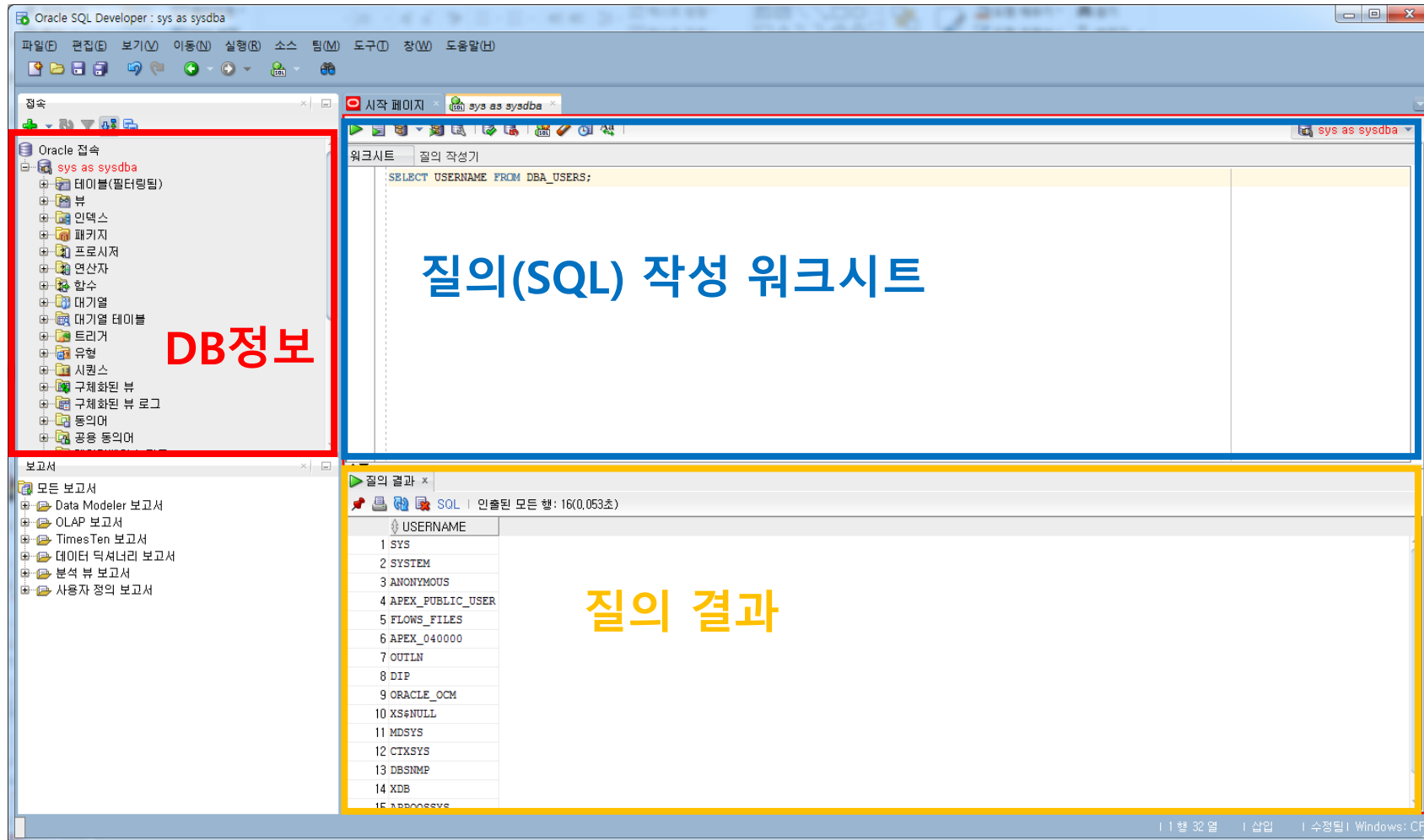
⑤ 비밀번호 저장 체크, 접속 색상 지정

⑥ 저장 클릭 후 좌측 창에 등록 확인

⑦ 접속 클릭

# ▶ 개발 환경 구축

✓ sys as sysdba 접속



## ▶ 개발 환경 구축

- ✓ 새로운 사용자 계정 생성 (**sys as sysdba** 으로 진행)

```
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(kh 사용자 SQL Developer에 추가)

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

접속 이름	접속 세부정보
sys	sys as sysd...

Name

데이터베이스 유형

**사용자 정보**

인증 유형

사용자 이름(U)  룰(L)

비밀번호(P)  ☒ 비밀번호 저장(Y)

접속 유형(Y)

**세부정보**

호스트 이름(A)

포트(B)

☒ SID(I)

☐ 서비스 이름(E)

상태: 성공

# ▶ 개발 환경 구축

✓ 수업에서 사용할 kh.sql 파일 스크립트 적용 후 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		01/09/01	(null)	N
3 202	노용철	861015-1356452	no_hc@kh.or.kr	01066656263	D9	J2	S4	3700000	(null) 201		01/01/01	(null)	N
4 203	송은희	631010-2653546	song_eh@kh.or.kr	01077607879	D6	J4	S5	2800000	(null) 204		96/05/03	(null)	N
5 204	유재식	660508-1342154	yoo_js@kh.or.kr	01099999129	D6	J3	S4	3400000	0.2 200		00/12/29	(null)	N
6 205	정중하	770102-1357951	jung_jh@kh.or.kr	01036654875	D6	J3	S4	3900000	(null) 204		99/09/09	(null)	N
7 206	박나라	630709-2054321	pack_nr@kh.or.kr	01096935222	D5	J7	S6	1800000	(null) 207		08/04/02	(null)	N
8 207	하미유	690402-2040612	ha_iy@kh.or.kr	01036654488	D5	J5	S5	2200000	0.1 200		94/07/07	(null)	N
9 208	김해솔	870927-1313564	kim_hs@kh.or.kr	01078634444	D5	J5	S5	2500000	(null) 207		04/04/30	(null)	N
10 209	심봉선	750206-1325546	sim_bs@kh.or.kr	0113654485	D5	J3	S4	3500000	0.15 207		11/11/11	(null)	N
11 210	윤은혜	650505-2356985	youn_eh@kh.or.kr	0179964233	D5	J7	S5	2000000	(null) 207		01/02/03	(null)	N
12 211	전형돈	830807-1121321	jun_hd@kh.or.kr	01044432222	D8	J6	S5	2000000	(null) 200		12/12/12	(null)	N
13 212	장프위	780923-2234542	jang_zw@kh.or.kr	01066682224	D8	J6	S5	2550000	0.25 211		15/06/17	(null)	N
14 213	하동운	621111-1785463	ha_dh@kh.or.kr	01158456632	(null)	J6	S5	2320000	0.1 (null)		99/12/31	(null)	N
15 214	방명수	856795-1313513	bang_ms@kh.or.kr	01074127545	D1	J7	S6	1380000	(null) 200		10/04/04	(null)	N
16 215	대복존	881130-1050911	dae_bh@kh.or.kr	01088808584	D5	J5	S4	3760000	(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		13/03/01	(null)	N
18 217	전지연	770808-2665412	jun_jy@kh.or.kr	01033624442	D1	J6	S4	3660000	0.3 214		07/03/20	(null)	N
19 218	미오리	870427-2232123	loo_or@kh.or.kr	01022306545	(null)	J7	S5	2890000	(null) (null)		16/11/28	(null)	N
20 219	임시환	660712-1212123	im_sw@kh.or.kr	(null)	D2	J4	S6	1550000	(null) (null)		99/09/09	(null)	N
21 220	이중석	770823-1113111	lee_js@kh.or.kr	(null)	D2	J4	S5	2490000	(null) (null)		14/09/18	(null)	N
22 221	유하진	800808-1123341	yoo_hj@kh.or.kr	(null)	D2	J4	S5	2480000	(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		97/09/12	17/09/12	Y