

## Oracle 18c 설치 가이드

### Oracle spatial

Oracle spatial은 공간 데이터를 DBMS에 저장하고 관리하기 위한 기능입니다. Oracle 8i부터 지원이 시작되었고, 10g버전부터 기본 설치 과정에 포함되어 있습니다. 여기서는 oracle 18c를 설치하고 개발 환경을 구축하는 방법을 설명합니다.

본 가이드는 다음과 같은 내용을 포함하고 있습니다.

1. Oracle 18c 다운로드 ..... 2p
2. 설치 확인 및 유저 생성 ..... 4p
3. SQL Developer 설치 및 테스트 ..... 9p

## 다운로드

1. 설치에 필요한 파일을 다운로드 받기 위해 먼저 오라클 홈페이지의 다운로드 페이지에 접속합니다.

<https://www.oracle.com/kr/downloads/>



2. 데이터베이스 탭을 클릭하고 18c를 선택합니다





### 데이터베이스

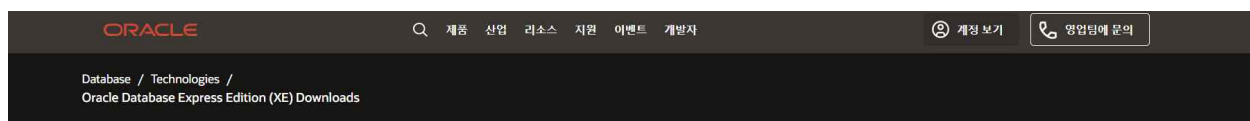
Database 21c Client	MySQL
Database 19c Enterprise/Standard Editions	NoSQL Database
<u>Database 18c Express Edition</u>	Oracle Blockchain Platform Enterprise Edition
Audit Vault and Database Firewall	Rdb 제품
Berkeley DB	R Distribution
Big Data Connectors	Secure Backup
클러스터 검증 유틸리티	Secure Backup Cloud Module for Amazon S3
데이터베이스 모바일 서버	TimesTen In-Memory Database
Grid Infrastructure	
Instant Client	

3. 자신의 운영체제에 맞는 버전을 선택하고 다운로드 받습니다

## Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)



Download	Description
 <a href="#">Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64</a>	(2,521,766,408 bytes - February 20, 2020) [Sha256sum: 4df0318d72a0b97f5468b36919a23ec07533f5897b324843108e0376566d50c8]
 <a href="#">Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64</a>	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7C1A85D05F6FCC5BE70E7BA4017BEEC70C8D095E685031695B8486C40C114F1A]

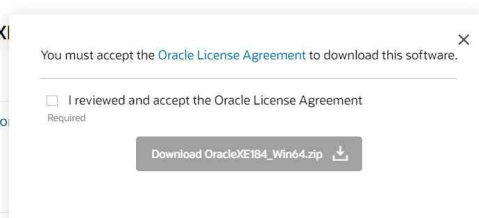
4. 개발자 라이선스를 통해 무료로 사용하기 위해서는 라이선스 확인과 로그인이 필요합니다  
오라클 계정이 없다면 만들어주고 로그인 합니다.



## Oracle Database XE Downloads

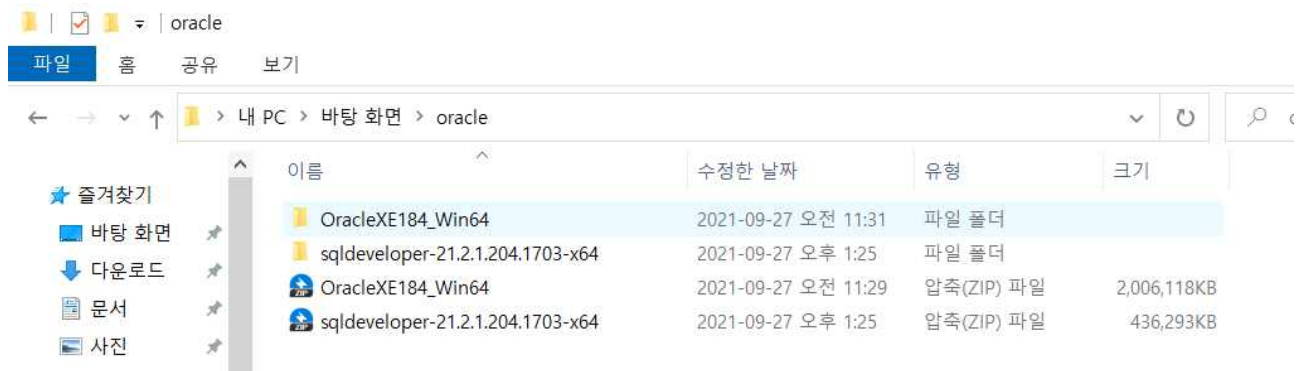
### Oracle Database Express Edition (XE)

Download	
 <a href="#">Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64</a>	(2,521,766,408 bytes - February 20, 2020) [Sha256sum: 4df0318d72a0b97f5468b36919a23ec07533f5897b324843108e0376566d50c8]
 <a href="#">Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64</a>	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7C1A85D05F6FCC5BE70E7BA4017BEEC70C8D095E685031695B8486C40C114F1A]

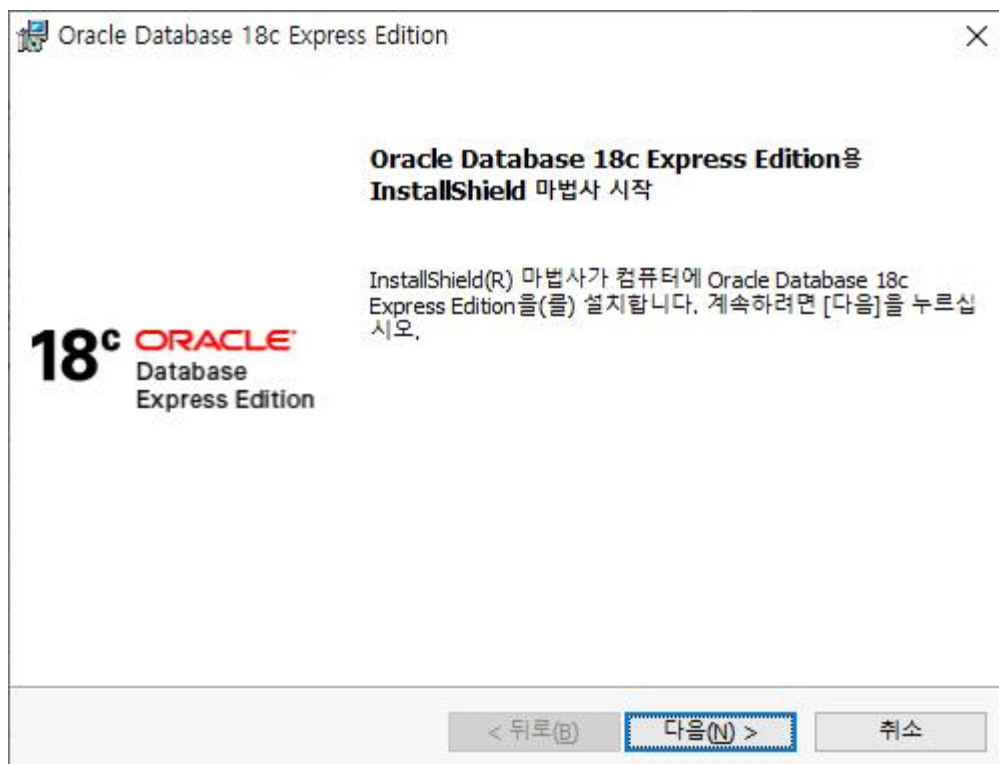


## 설치

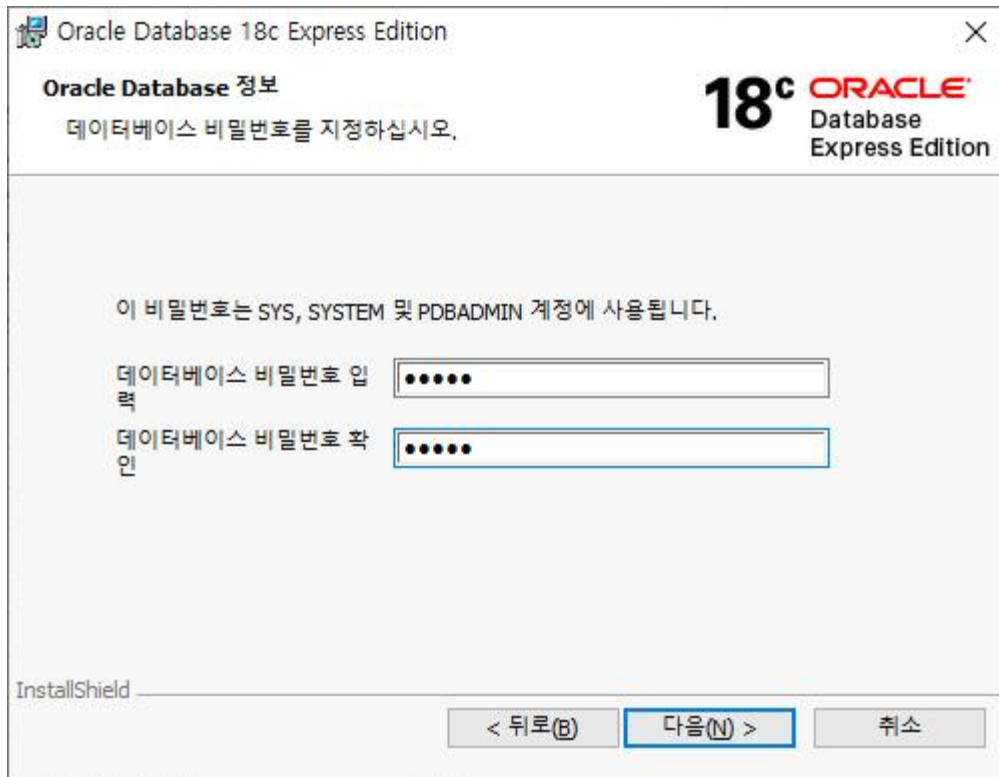
1. 다운로드 받은 zip파일들을 같은 폴더에 해제합니다.



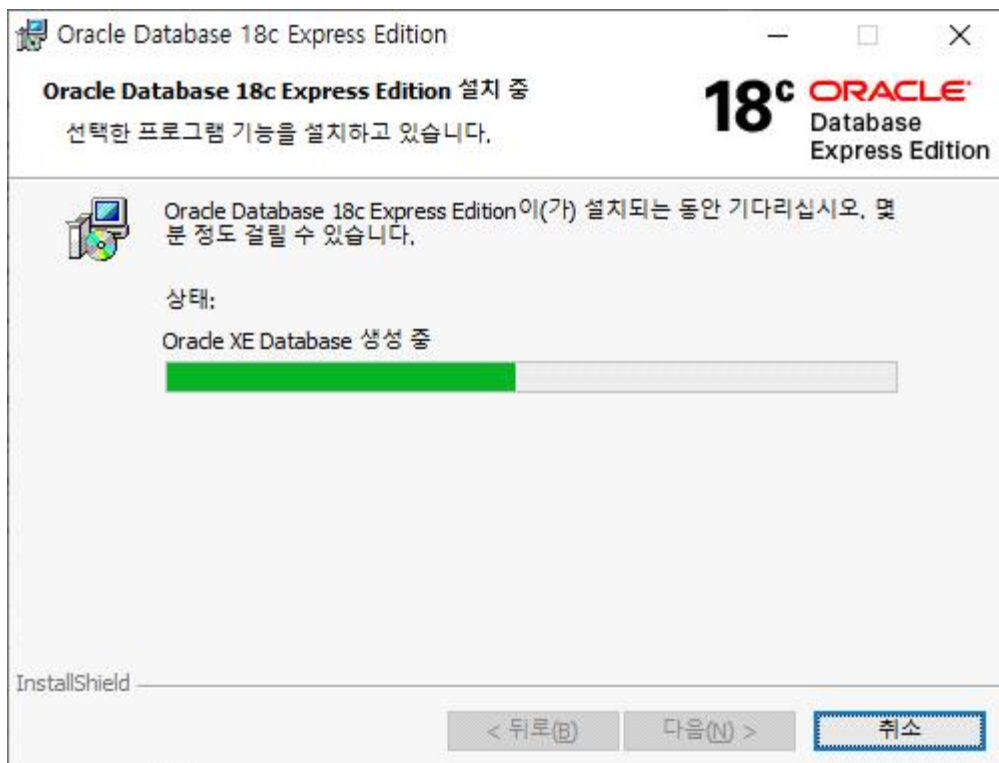
2. setup을 실행합니다.



3. 설치 경로 및 관리 비밀번호를 설정합니다.



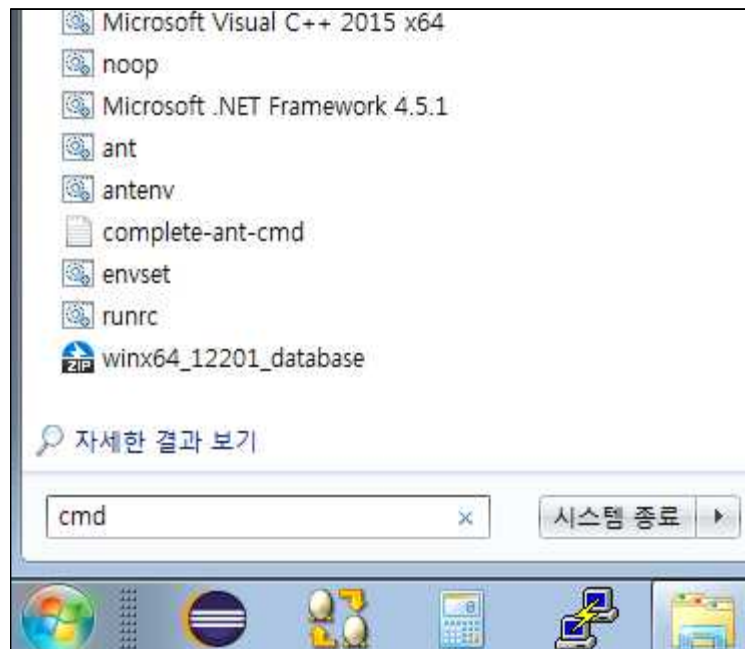
4. 필요조건을 검사한 후 별다른 문제가 없다면 제품 설치가 시작됩니다. 작업시간이 꽤 걸리며, 윈도우환경이라면 중간에 방화벽 관련 허가를 물어봅니다



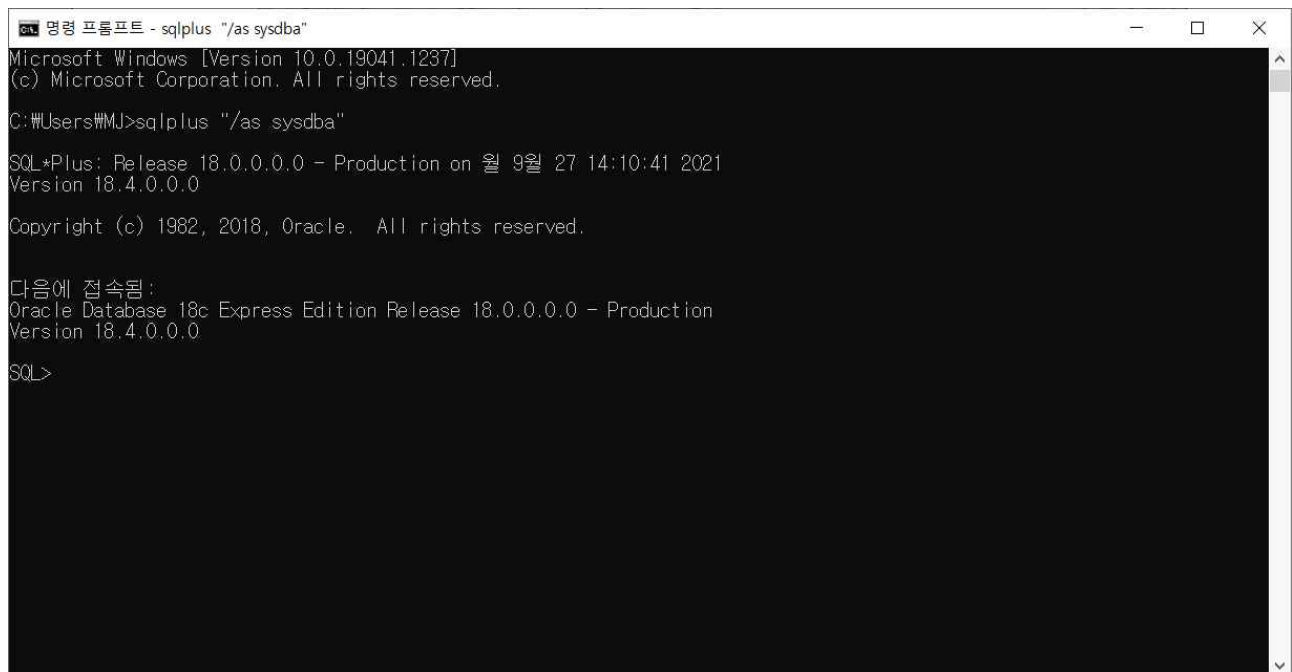
5. 설치가 완료되면 다음과 같은 창이 뜨게 됩니다.



6. 설치가 완료되면 cmd창을 열고 오라클에 접속해봅니다.



7. cmd 창에서 sqlplus "/as sysdba"를 입력합니다.



```
명령 프롬프트 - sqlplus "/as sysdba"
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1237]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MMJ>sqlplus "/as sysdba"

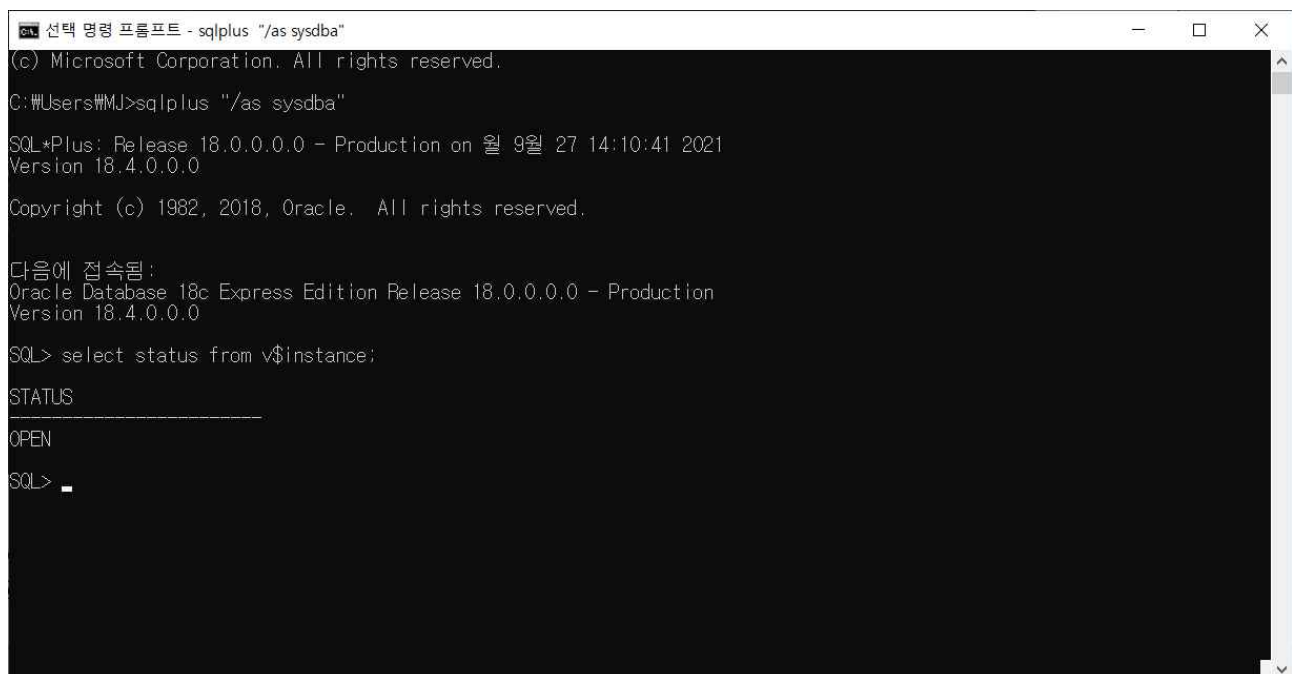
SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 월 9월 27 14:10:41 2021
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

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

SQL>
```

8. select status from v\$instance; 를 입력해서 open이라고 나오면 정상적으로 설치가 완료된 것입니다



```
선택 명령 프롬프트 - sqlplus "/as sysdba"
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MMJ>sqlplus "/as sysdba"

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 월 9월 27 14:10:41 2021
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

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

SQL> select status from v$instance;

STATUS
-----
OPEN

SQL>
```

9. 사용자를 추가합니다.

**사용자 추가** : create user C##“사용자이름” identified by “비밀번호”

**권한 설정** : grant connect, resource, dba to C##“사용자이름”

```

명령 프롬프트 - sqlplus "/as sysdba"
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\MJ>sqlplus "/as sysdba"

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 월 9월 27 14:10:41 2021
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

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

SQL> select status from v$instance;

STATUS
-----
OPEN

SQL> create user C##test identified by 1234;

사용자가 생성되었습니다.

SQL> grant connect, resource, dba to C##test;

권한이 부여되었습니다.

SQL>

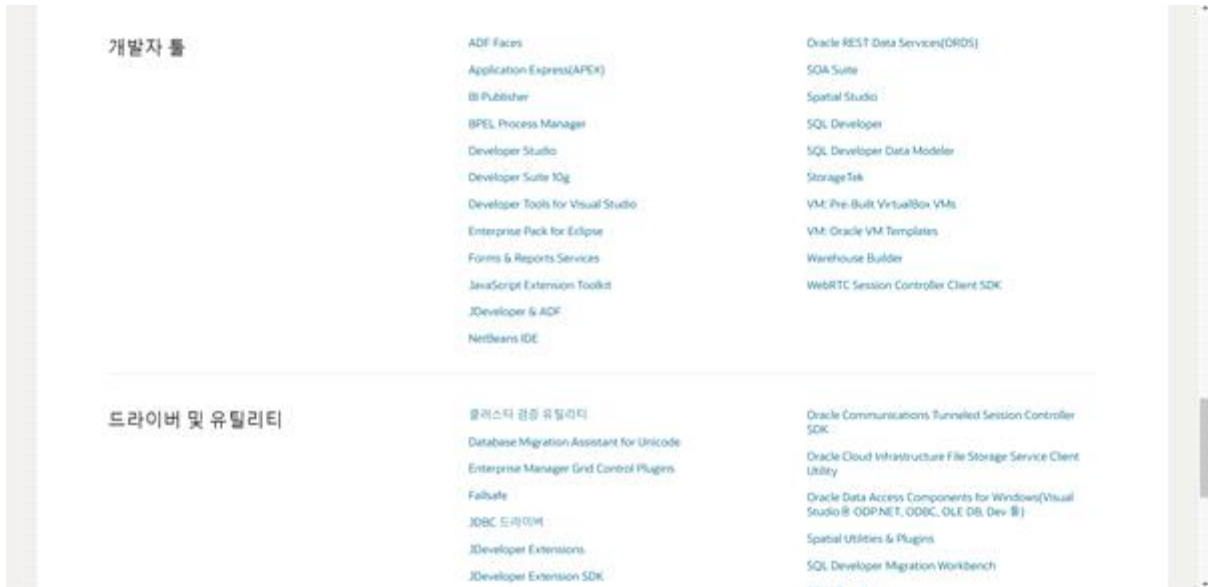
```



## Oracle SQL developer 설치

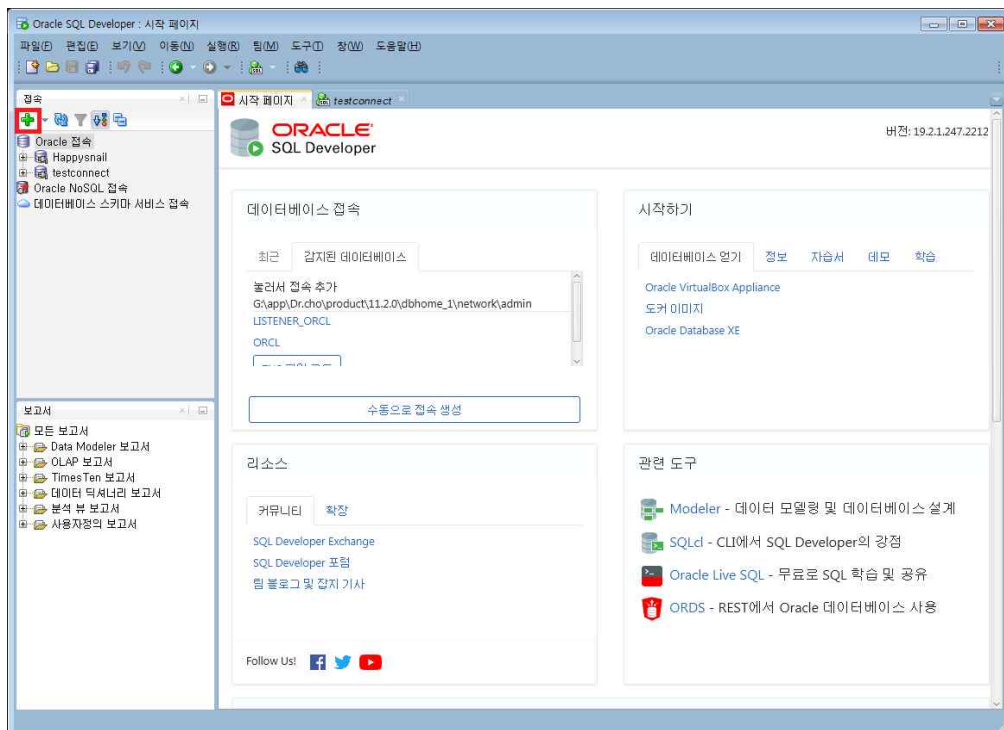
SQL developer는 SQL문의 작성 및 결과 확인시 개발자의 편의성을 증진시켜주는 UI를 제공합니다.  
설치를 위해 아래 주소로 접속합니다.

<https://www.oracle.com/kr/downloads/> <- SQL Developer 설치



자신의 환경에 맞는 버전을 선택하고 다운로드 받습니다. 설치 과정은 크게 어려울 것이 없으니 설치에 대한 자세한 설명은 생략합니다.

Developer를 실행하면 다음과 같은 화면이 나옵니다. 좌측 빨간색 박스로 표시한 “+” 버튼을 눌러서 데이터베이스 접속 설정을 수행합니다.



데이터베이스 접속 설정 시 상단 name은 접속의 이름입니다. 아무 이름이나 적어도 상관없습니다. 사용자 정보 탭에서는 오라클 설치 후 추가한 사용자 이름 및 비밀번호를 적습니다. 이름에 system 또는 sys를 적은 후 설치시 설정한 관리 비밀번호를 적으면 관리자 계정으로 접속됩니다만 관리자 계정으로 접속하면 나중에 작업 테이블을 관리할 때 데이터베이스 시스템의 메타 정보 테이블들이 함께 보여지기 때문에 사용자를 추가하는 것을 권장합니다.

하단 세부 정보에서 SID에는 설치시 설정한 전역 데이터베이스 이름을 적습니다. 설치 과정에서 변경하지 않았다면 orcl입니다.

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

접속 이름	접속 세부정보
Happysnail	system@//loc...

Name: testconnect

데이터베이스 유형: Oracle

**사용자 정보** 프록시 사용자

인증 유형: 기본값

사용자 이름(U): tester

비밀번호(P): \*\*\*\*

롤(L): 기본값

☐ 비밀번호 저장(Y)

접속 유형(Y): 기본

**세부정보** 고급

호스트 이름(A): localhost

포트(P): 1521

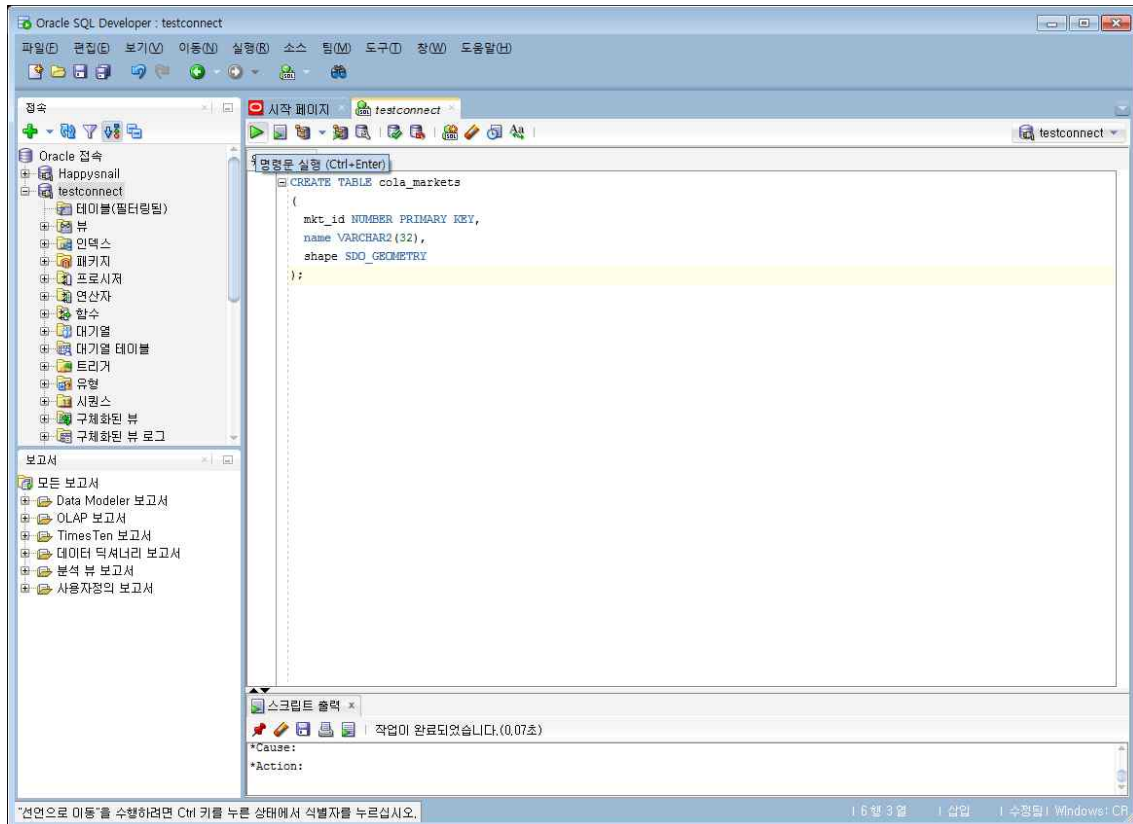
☒ SID(I): orcl

☐ 서비스 이름(E):

상태:

도움말(H) 저장(S) 지우기(C) 테스트(T) 접속(O) 취소

테스트를 위해 테이블을 하나 생성 해 보겠습니다. 콘솔에 테이블 생성 명령문을 적고 초록색 화살표를 클릭하거나, Ctrl+Enter를 눌러서 명령문을 실행합니다.



명령문 실행 후 좌측 탐색기의 새로고침 버튼을 누르면 생성된 테이블을 확인할 수 있습니다.

