# 1장. 오라클 데이터베이스 설치

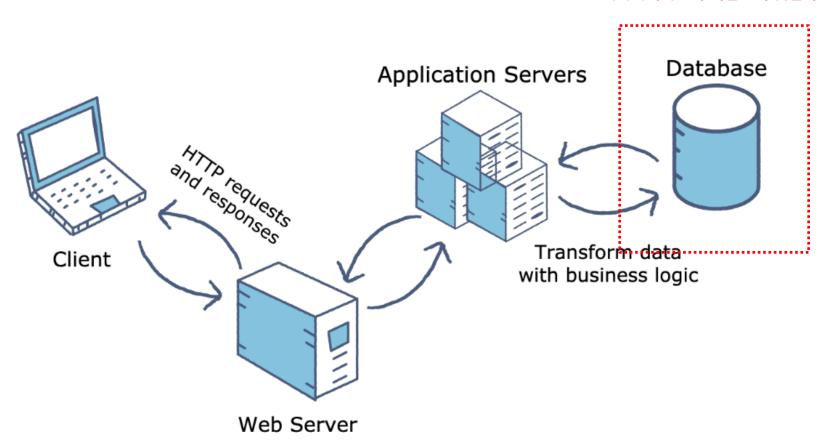
PART 1

- Database란
- Oracle Database 설치
- SQL Developer 설치
- 새로운 계정 만들기

## 1. Database

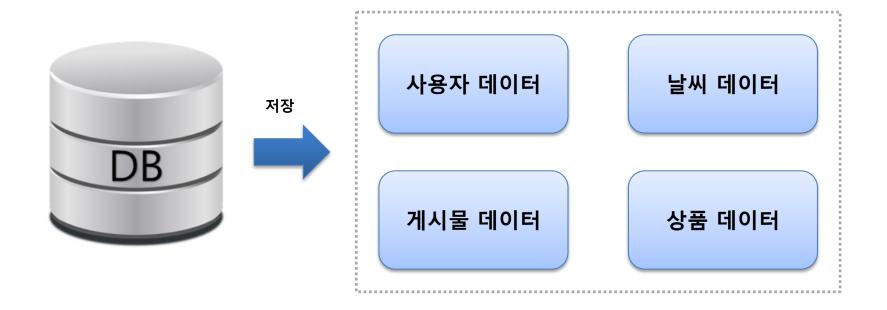
## 웹 시스템 구성

#### 데이터베이스의 역할은 무엇일까?



#### Database (데이터베이스) 란?

- 데이터를 저장하고 공유하기 위한 공간이다.
- 사용자나 어플리케이션이 접근하여 데이터를 조회하거나 조작할 수 있다.
- 여러 사용자가 동시에 접근이 가능하다.



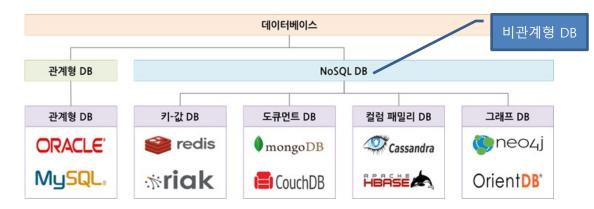
#### 데이터베이스 종류

- 관계형: 데이터가 하나 이상의 열과 행의 테이블(또는 '관계')에 저장



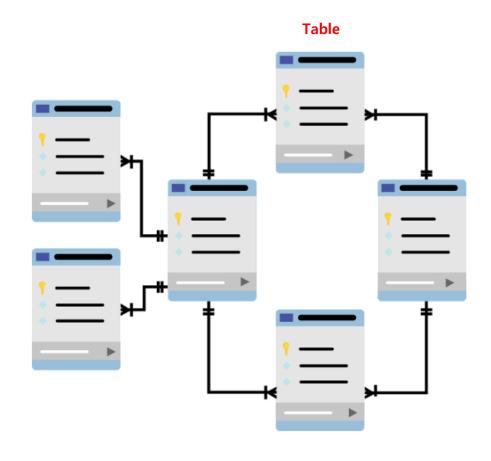
- 비관계형: 관계형 데이터베이스를 사용하지 않는다는 의미가 아닌, 여러 유형의 데이터베이스를 사용하는 것 대량의 분산데이터를 저장하고 조회하는데 특화





#### 관계형 데이터베이스 구조

- 테이블 단위로 구성된다.
- 테이블간의 연관 관계가 있다



#### 관계형 데이터베이스 종류

- 데이터베이스별로 특징과 장점을 갖고있다 (EX. Oracle - 대량의 데이터를 처리하기 용이하다) (EX. Postgres – 좌표데이터 처리 함수에 특화되어 있다)







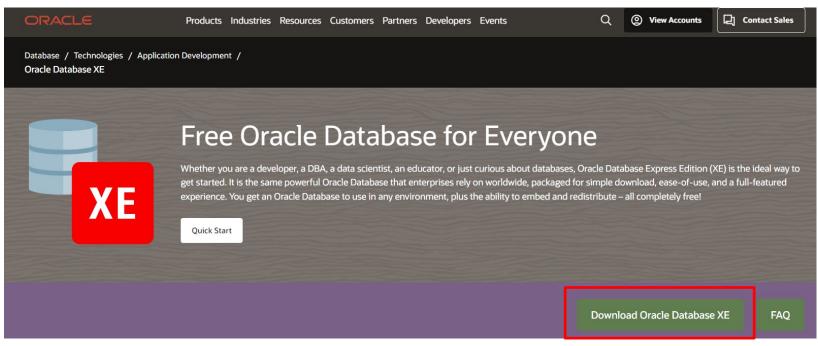




# 2. Oracle 설치

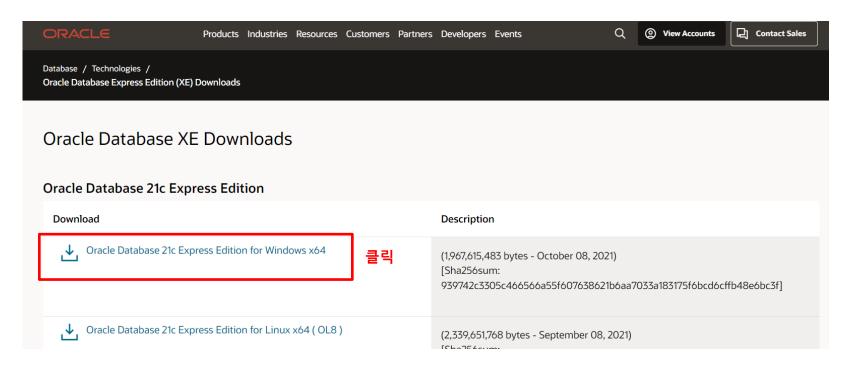
#### 1. 오라클 사이트 접속

https://www.oracle.com/database/technologies/appdev/xe.html





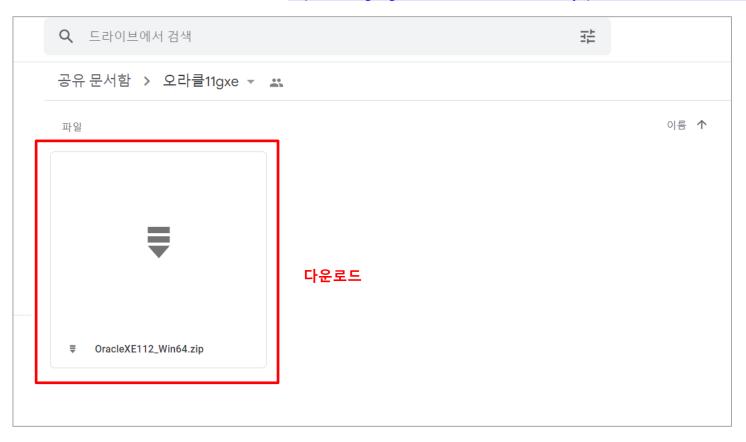
2. 오라클 데이터베이스 다운로드



-> 현재 오라클 데이터베이스 최신버전이 메모리를 많이 차지하기때문에, 11g 버전을 사용

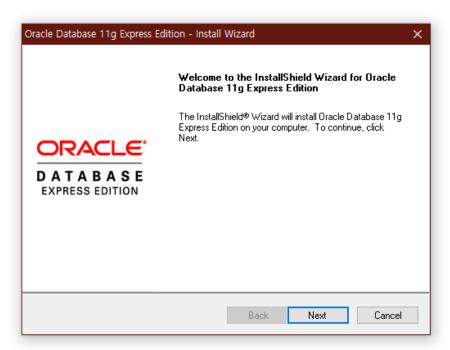
#### \*2. 오라클 데이터베이스 11g 버전 다운로드

https://drive.google.com/drive/folders/122FDfnySpfuaBEeoIQU0EOa4GRZo5N6D

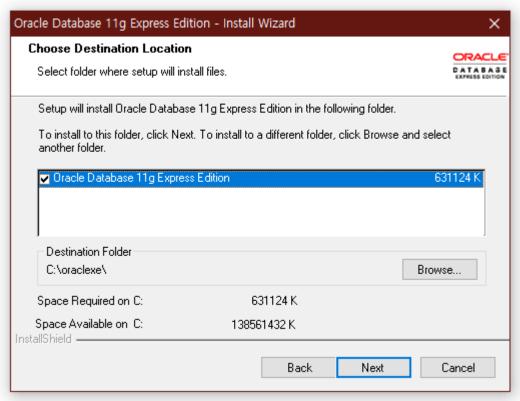


#### 3. 설치파일 실행하기











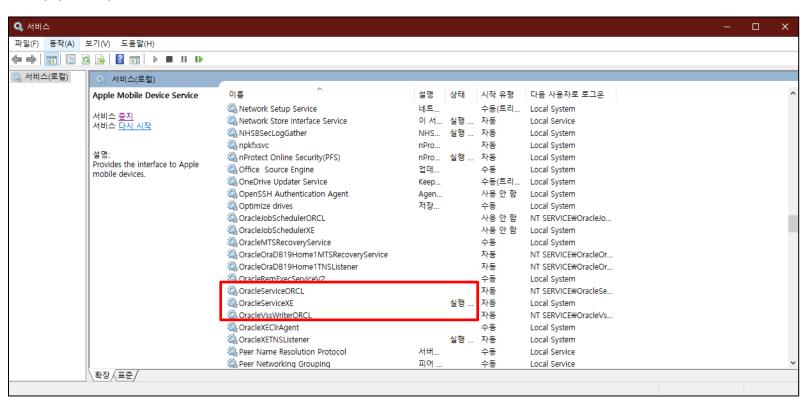
\* 시스템관리자 패스워드 입력 (기억해야함)

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard			
Specify Database F	asswords	CRACLE*  DATABASE  EXPRESS EDITION	
Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts.			
Enter Password	sys1234		
Confirm Password	sys1234		
InstallShield —			
	Back Next	Cancel	

- 클릭
- -> 이다음부터는 계속 다음누르면서 설치 진행
- -> 데이터베이스 생성 완료

#### 4. 설치 확인하기

#### 서비스 보기



# 3. SQL Developer 설치

# SQL Developer 설치

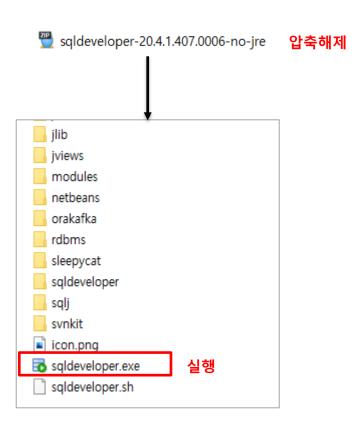
- 2. sql developer 다운로드 <a href="https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads-2041.html">https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads-2041.html</a>
- 데이터베이스 접속 도구

\*회원가입 필요

Platform	Download
Windows 64-bit with JDK 11 included	→ Download (434 MB)
Windows 32-bit/64-bit	Ů Download (480 MB) 다운로드

## SQL Developer 설치

#### 3. Sql developer 실행하기 설치 X



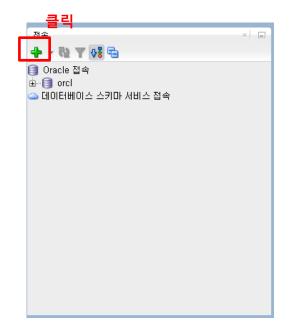
## SQL Developer 실행

#### 실행완료

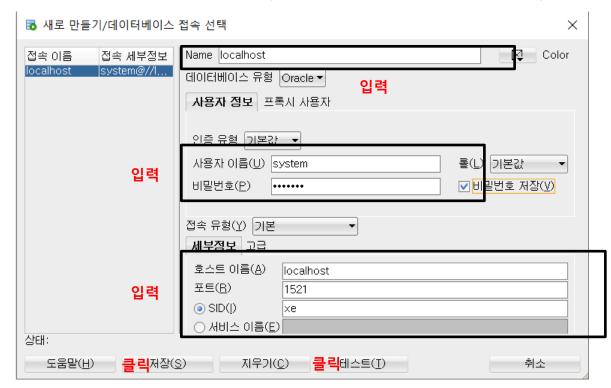


## SQL Developer 실행

#### 4. 데이터베이스 접속하기

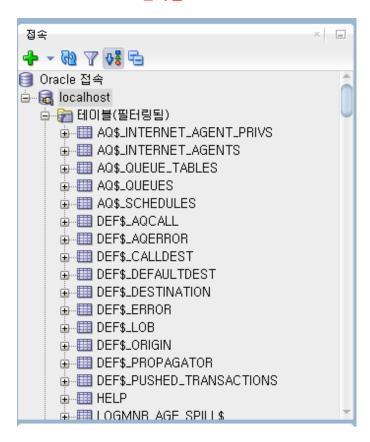


\*접속할 오라클 데이터베이스 접속 정보 (아이피, 포트, 사용자 아이디, 패스워드, db명)



## SQL Developer 실행

#### 접속완료



- -> 시스템관리자 권한으로 접속하여 모든 테이블이 다보임
- -> 우리가 직접 생성한 테이블만 보기 위해서 새로운 사용자를 만들것

# 4. 새로운 계정 만들기

## | 새로운 사용자 만들기

- 1. CMD창으로 sql plus 접속
- -> 데이터 베이스 설치시 같이 설치되는 DB 접속 프로그램

```
대 명령 프롬프트 - sqlplus "/as sysdba"

C: #Users#yoyt1>
C: #Users#yoyt1>
C: #Users#yoyt1>sqlplus "/as sysdba" Sql plus 실행 명령

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 금 8월 26 08:29:32 2022

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

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

SQL> _ sql plus 프로그램이 실행됨
```

\* 이렇게 화면없이 실행할 수 있는 프로그램도 있음

## 새로운 사용자 만들기

2. 사용자 생성 및 권한 부여

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

SQL> create user test identified by test1234;

Jser created.

SQL> grant connect, resource, dba to test;

Grant succeeded.

아이디

SQL> ___
```

-> 데이터베이스를 조작하는 명령문: "SQL"

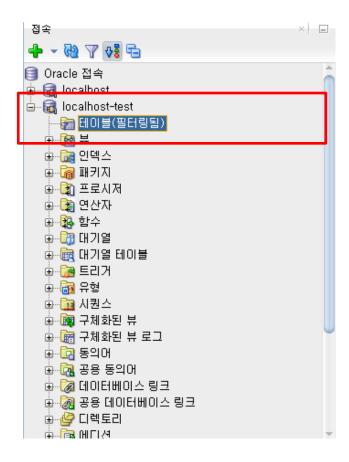
## 새로운 사용자 만들기

3. 새로운 사용자로 데이터베이스 다시 접속하기



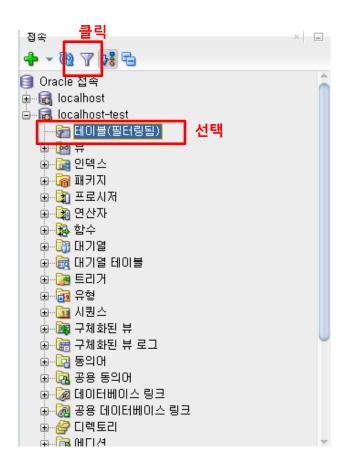
## 새로운 사용자 만들기

#### 4. 테이블 목록 확인



-> 필요없는 테이블 목록이 사라짐

#### 5. 테이블 필터 모두 삭제



#### 필터 모두 삭제

