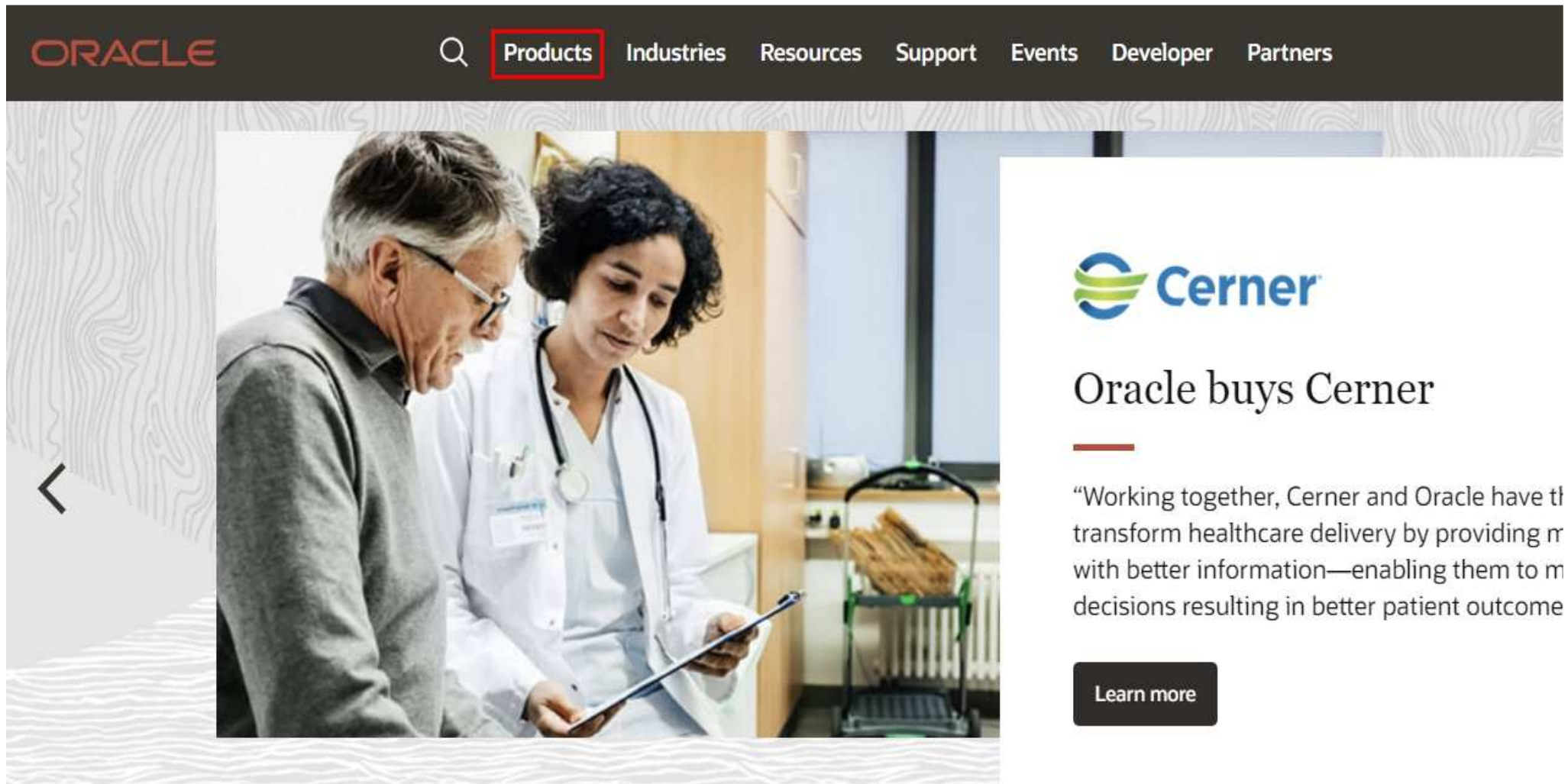


01

오라클 설치하기

강 사 : 임 정 훈



The screenshot shows the Oracle website's navigation bar with the Oracle logo on the left and a search icon followed by the menu items: Products, Industries, Resources, Support, Events, Developer, and Partners. The 'Products' menu item is highlighted with a red rectangular box. Below the navigation bar is a large banner image showing an elderly male patient and a female healthcare professional in a clinical setting, looking at a tablet together. To the left of the banner is a large grey arrow pointing left. On the right side of the banner, there is a white box containing the Cerner logo, the headline 'Oracle buys Cerner', a short quote, and a 'Learn more' button.

ORACLE

Q Products Industries Resources Support Events Developer Partners

Cerner

Oracle buys Cerner

“Working together, Cerner and Oracle have t
transform healthcare delivery by providing r
with better information—enabling them to m
decisions resulting in better patient outcome

Learn more

- 우선은 www.oracle.com 사이트에 접속을 함.
- 상단의 메뉴 중에서 **Products** 메뉴 선택.

Infrastructure

Oracle Cloud Infrastructure

[Analytics and BI](#)[Compute](#)[Containers and Functions](#)[Content Management](#)[Database Services](#)[Data Lakehouse](#)[Developer Services](#)[Hybrid Cloud](#)[Integration](#)[Machine Learning and AI](#)[Networking](#)[Observability and Management](#)[Security, Identity, and Compliance](#)[Storage](#)[VMware](#)

Featured OCI Services

[Oracle Cloud Free Tier](#)[Autonomous Database](#)[MySQL Heatwave](#)[Cloud@Customer](#)[Government Cloud](#)

Database Software

[Oracle Database](#)[MySQL](#)

Java

Linux

Hardware and Exadata

Software

Applications

Cloud Applications

[Enterprise Resource Planning \(ERP\)](#)[Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)[Supply Chain & Manufacturing \(SCM\)](#)[Human Capital Management \(HCM\)](#)[Advertising and Customer Experience \(CX\)](#)[– Advertising \(Data Cloud\)](#)[– Marketing](#)[– Sales](#)[– Service](#)

- **Database Software** 메뉴 선택.
- **Oracle Database** 메뉴를 선택함.

Oracle Database Technologies

Oracle Database offers market-leading performance, scalability, reliability, and security, both on-premises and in the cloud. Oracle Database 19c is the current **long term release**, and it provides the highest level of release stability and longest time-frame for support and bug fixes.

Oracle Database 21c, also available for production use today as an **innovation release**, provides an early insight into the many enhancements and new capabilities. These include autonomous administration, improved multimodel support through in-database Javascript and native blockchain tables, and multiworkload improvements such as AutoML and sharding enhancements that will be incorporated into future long term releases.

Autonomously managed Oracle Databases

Download Oracle Database 19c

Get the best performance for your most demanding analytical and operational workloads. Learn more about upgrading to Oracle Database 19c.

Download Oracle Database 19c

Oracle Database World

October 26-27 | Americas; November 2-3
| Europe; December 1-2 | Asia Pacific

Access the replays

Oracle Database 21c

A range of multimodel, multiworkload, and multitenant enhancements such as support for binary JSON for 10X faster scans and AutoML give nonexpert users access to machine learning in the database.





Learn more

- 위 화면에서 **Download Oracle Database 19C** 메뉴 선택.
- 아래 메뉴인 **Download Oracle Database 19C** 버튼을 클릭.

Oracle Database 21c

Oracle Database 21c is the latest Innovation Release. For details about database releases and their support timeframes, refer to [Oracle Support Document Releases](#) on My Oracle Support.


21.3 - Enterprise Edition (also includes Standard Edition 2)

Name	Download	Note
Linux x86-64	 ZIP (2.9 GB)  RPM (2.6 GB)	See All
HP-UX ia64	 ZIP (3 GB)	See All
Microsoft Windows x64 (64-bit)	 ZIP (2.5 GB)	See All

Oracle Database Express Edition

[Oracle Database Express Edition](#)

- 위 화면과 같이 **Oracle Database Express Edition** 메뉴를 클릭을 함.

		f8357b432de33478549a76557e8c5220ec243710ed86115c65b0c2bc00a848db]
 Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL7)		(2,339,017,432 bytes - September 08, 2021) [Sha256sum: 4c8f40a19d4d1a2f00e46df022943a04cc13fe62aed27c4c66a137e72f513c36]

Preinstall RPMs for RHEL and CentOS

[Release 8](#)

[Release 7](#)

Getting Started:

[Quick Start](#)

[Frequently Asked Questions](#)

[Community Support Forum](#)

21c XE Documentation:

[Installation Guide for Linux](#)

[Installation Guide for Windows](#)

[Licensing Information](#)

[Learn More](#)

[Prior Release Archive](#)

[Learn More](#)

- 위 화면과 같이 **Prior Release Archive** 버튼을 클릭을 함.

Oracle Database XE Downloads

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

Download	Description
 Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64	(2,521,766,408 bytes - February 20, 2020) [Sha256sum: 4df0318d72a0b97f5468b36919a23ec07533f5897b32
 Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7C1A85D05F6FCC5BE70E7BA4017BEEC70C8D095E

- 위 화면과 같이 **Oracle Database 18C Express Edition for Windows x64** 메뉴를 클릭을 함.



You must accept the [Oracle License Agreement](#) to download this software.



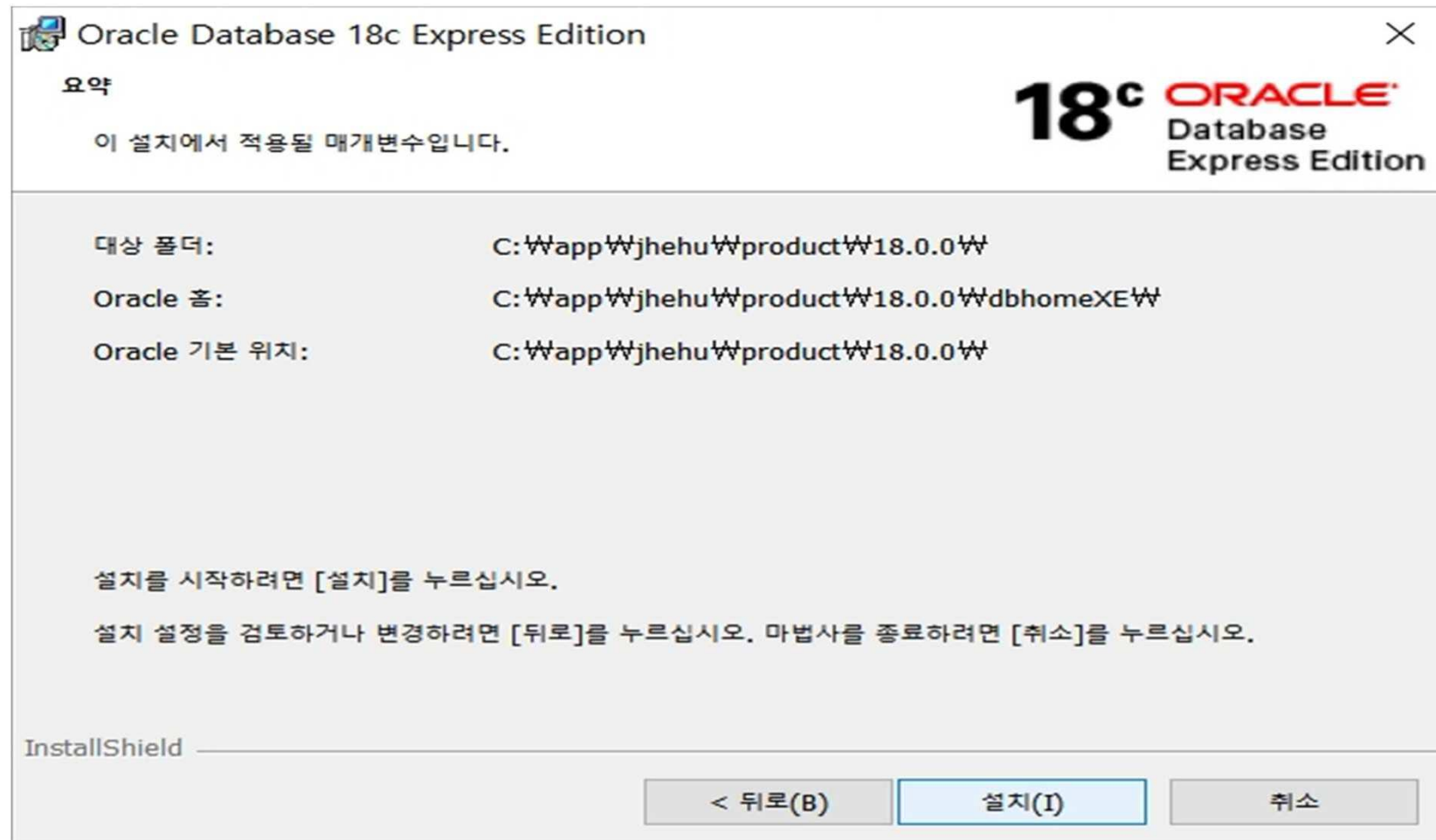
I reviewed and accept the Oracle License Agreement

Required

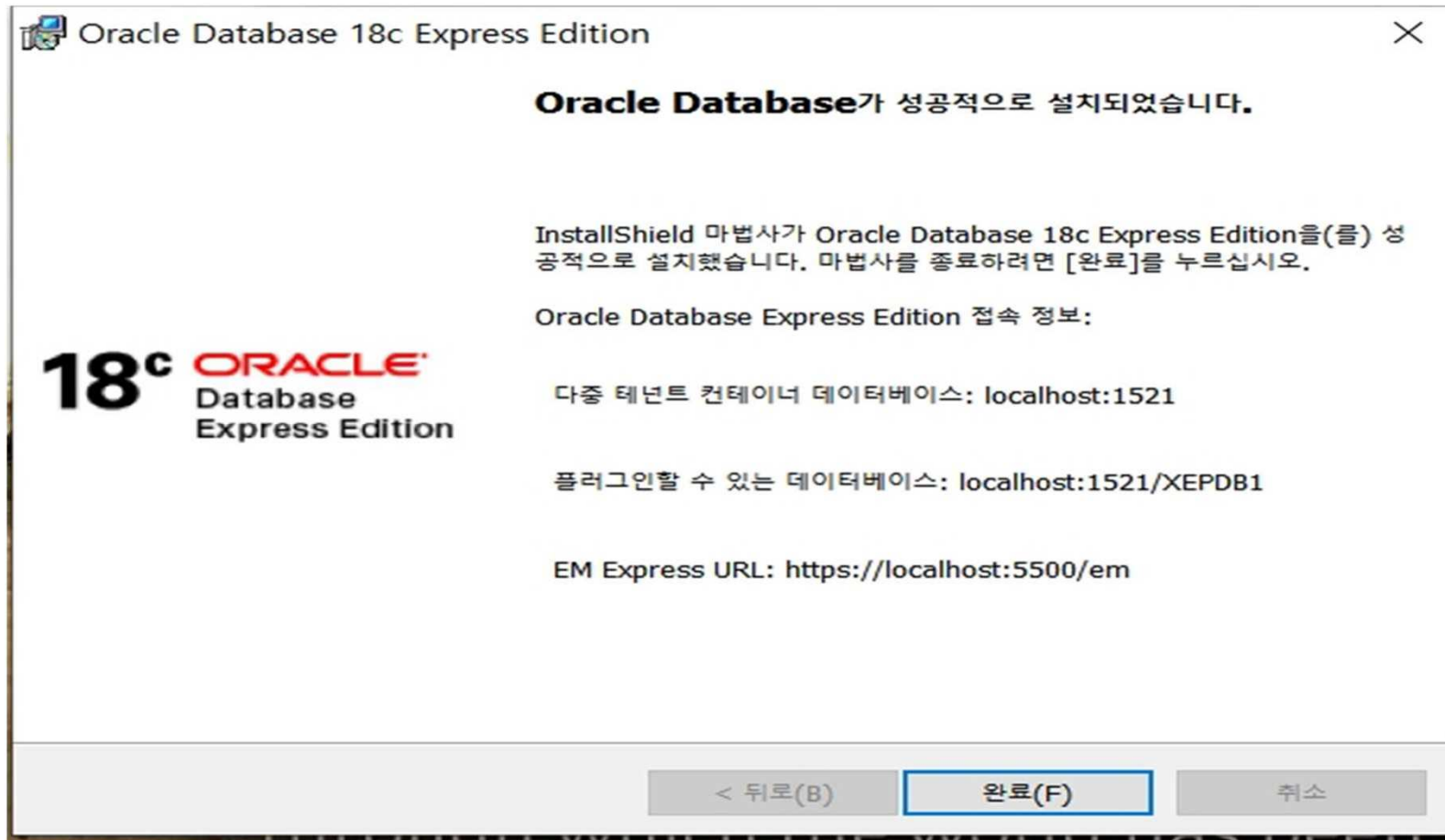
You will be redirected to the login screen in order to download the file.



- 위 화면과 같이 동의 버튼을 누르면 아래 버튼이 활성화가 됨.
- **Download OracleXE184_Win64.zip** 파일 버튼을 클릭을 함.
- **오라클 DB 프로그램을** 다운을 받을 때 오라클 로그인 과정을 거쳐야 함.
회원이 아닌 경우 회원 가입을 통해서 프로그램을 다운을 받을 것.



- 다운 받은 파일을 압축을 푼다.
- 압축을 푼 폴더에서 **Setup.exe** 파일을 더블 클릭하여 프로그램을 설치한다.
- 위 화면이 나타나면 경로를 잘 확인을 해 둔다.





- **완료** 버튼을 클릭을 하여 오라클 설치를 끝낸다.

ORACLE
Products Industries Resources Support Events Developer
View Accounts
Contact Sales

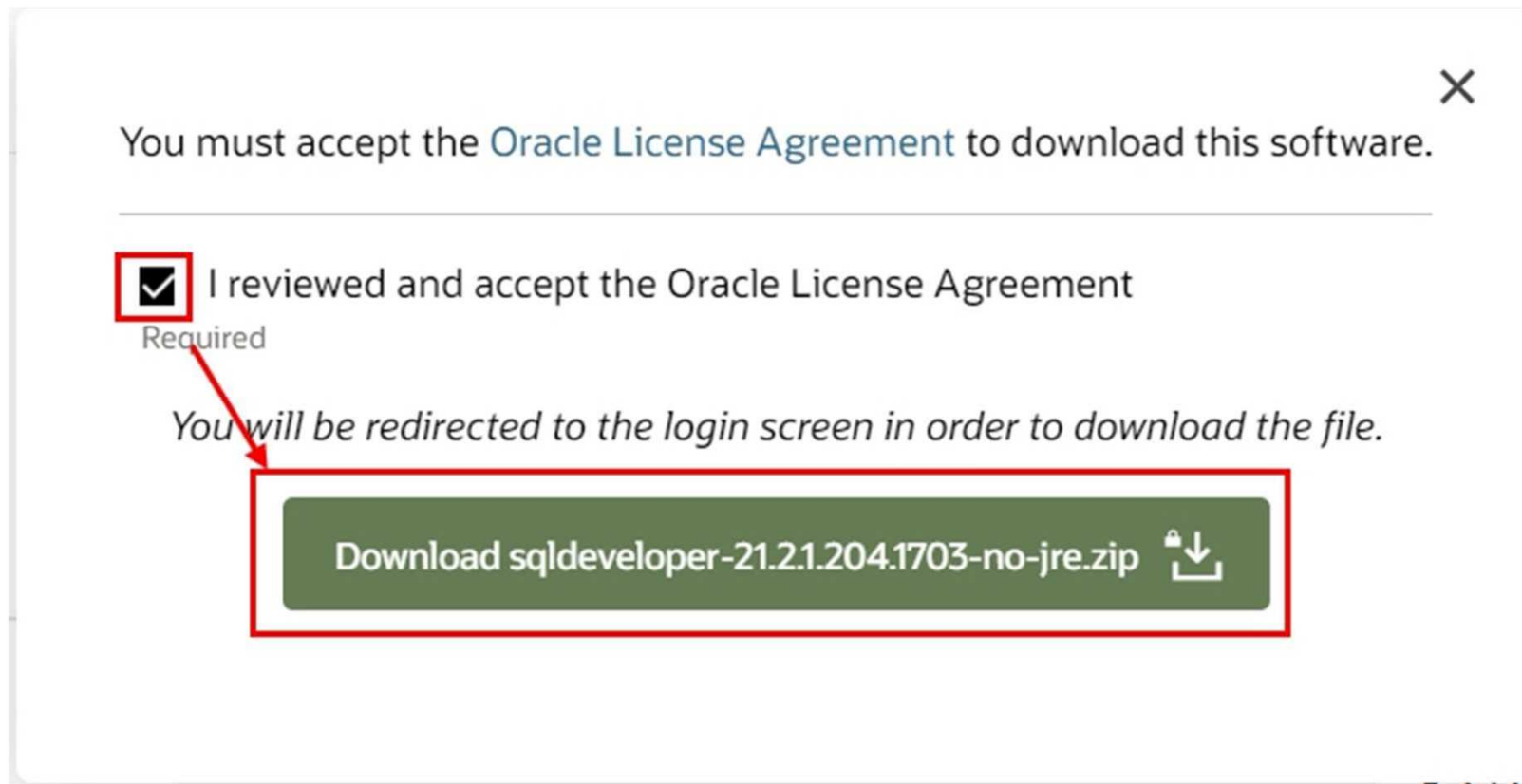
SQL Developer 21.2.1 Downloads

Version 21.2.1.204.1703 - August 11, 2021

- Release Notes
- Bugs Fixed
- Documentation

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	 Download (426 MB)	<ul style="list-style-type: none"> MD5: a3e084788d67a7f38d1bc2890e7131ec SHA1: 617f640b0414e40f2e084c1a86e747e2d23d6ecd Installation Notes
Windows 32-bit/64-bit	 Download (437 MB)	<ul style="list-style-type: none"> MD5: 270ba91438750d85faa0ab0a1c8481b9 SHA1: b18cfb3adc26fbce1e6e6e454a83d741cf996c41 Installation Notes JDK 8 or 11 required

- <https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html>
위 사이트로 이동을 함.
- 만약 jdk-8 버전이 설치가 안 되어 있으면 위의 파일을 설치하면 되지만
jdk-8 버전을 설치 하였으므로 아래 파일을 다운을 받으면 됨.



- 위 화면과 같이 동의 버튼을 누르면 아래 버튼이 활성화가 됨.
- **Download sqldeveloper-21.2.1.204.1703-no-jre.zip** 파일 버튼을 클릭을 함.
- **Sql developer 프로그램을** 다운을 받을 때 오라클 로그인 과정을 거쳐야 함.
회원이 아닌 경우 회원 가입을 통해서 프로그램을 다운을 받을 것.

1. cmd에서 sys 접속
> sqlplus "/as sysdba"

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus "/as sysdba"
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.64]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\User>sqlplus "/as sysdba"
```

2. 계정 생성
> create user *otrodevym* identified by *otrodevym*

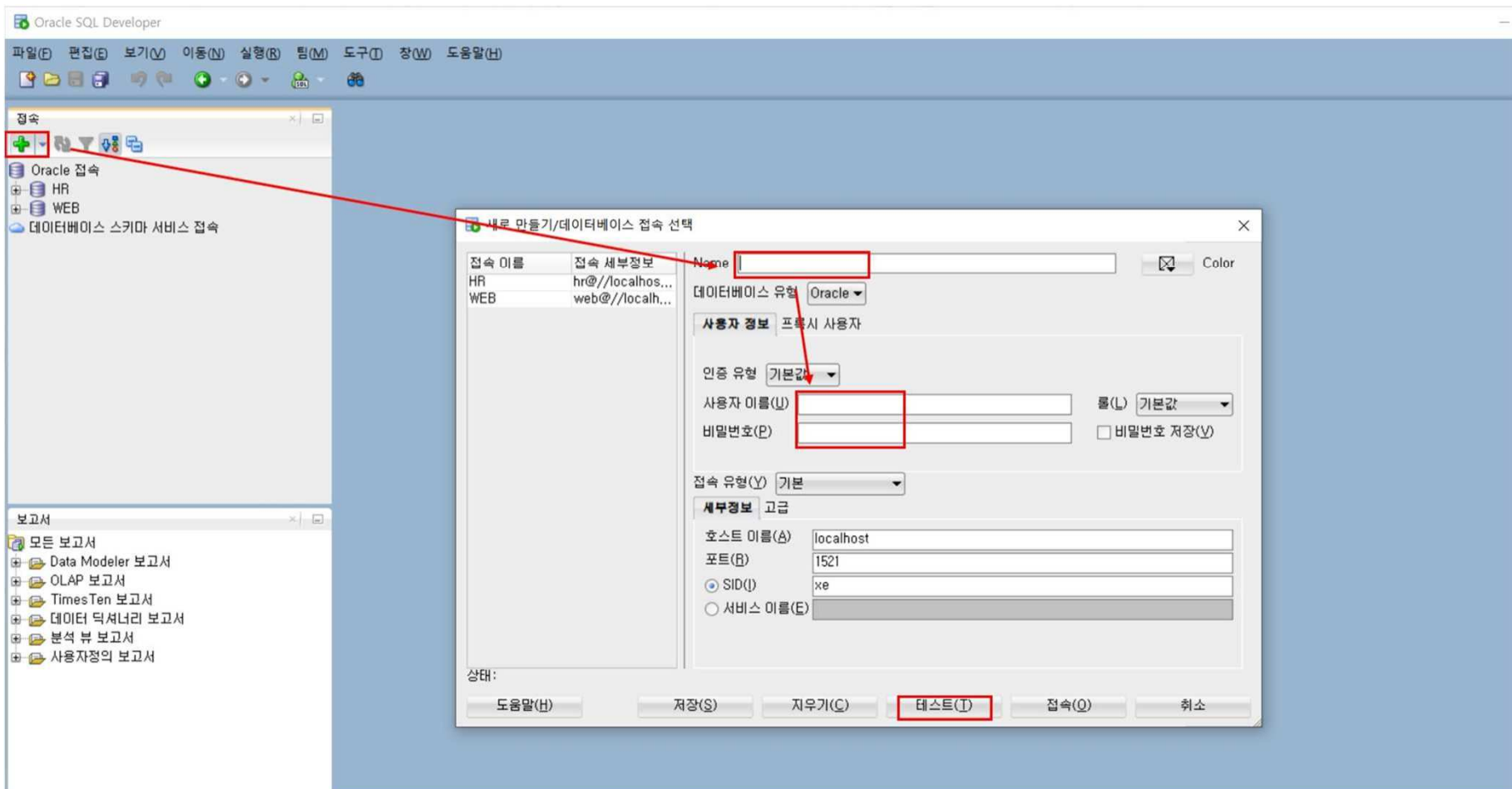
```
SQL>
SQL> create user otrodevym identified by otrodevym;
사용자가 생성되었습니다.
```

3. 권한 부여
> grant connect, resource, dba to otrodevym;

```
SQL> grant connect, resource, dba to otrodevym;
권한이 부여되었습니다.
```

- 계정 생성 방법
- cmd 창에서 **sqlplus / as sysdba** 라고 입력 후 enter 를 치м.
- **create user 계정명 identified by 비밀번호;** 라고 작성하여 계정 생성을 진행.
- **grant connect, resource, dba to 계정명;** 이라고 작성하여 권한을 부여함.
- ※ 계정 생성 시 아주 중요한 문제가 발생(다음 장 참조)

- 오래간만에 개인 **PC**에 오라클을 설치하고 계정을 만들려고 하니 오류메시지가 하나 출력되었습니다.
- **ORA- 65096**: 공통 사용자 또는 롤 이름이 부적합합니다. 이라는 오류 메시지.
- 오라클 **12c**부터는 공통계정 앞에 **c##**을 붙이도록 네이밍 규칙이 바뀌었음.
C## 키워드가 붙는 이유는 **12c** 버전부터 등장하는 **CDB, PDB** 개념 때문이라고 함.
- 하지만 이렇게 사용하면 **Sql Developer** 에서도 계정명 적용시킬 때에도 동일하게 **c##**을 붙여주어야 함. 따라서 불편한 부분이 많이 있음.
- 이를 해결하는 방법
alter session set "_ORACLE_SCRIPT"=true; 라고 입력을 해 주면 됨.
- 권한 설정 설명.
 - * connect : 기본적으로 DB에 접속할 수 있는 권한.
 - * resource : DB의 테이블이나 뷰 등을 생성하고 삭제, 변경할 수 있고, 프로시저나 트리거와 같은 PL/SQL을 사용할 수 있는 권한.
 - * dba : 모든 DB의 권한을 가지고 있다.
따라서 DBA권한을 DB 관리자에게만 부여해야 한다.
- ojdbc8 라이브러리 경로
==> C:\wapp\jhehu\product\18.0.0\dbhomeXE\jdbc\lib



- 다운 받은 압축 파일을 푼 뒤 풀어 둔 폴더로 가서 **sqldeveloper.exe** 파일 실행.
- 위 화면과 같이 **+** 버튼을 클릭하면 데이터베이스 접속 화면이 나옴.
- Name에는 아무 이름이나 넣어도 상관이 없음.
- 사용자 이름과 비밀번호는 계정을 생성하였던 **계정 이름**과 **비밀번호**를 입력.
- 그리고 난 후 테스트 버튼을 눌러서 상태가 **정상**이라고 나오면 **접속** 버튼 누름.