

## 오라클로 배우는 데이터베이스 입문 – 이지스퍼블리싱

[http://www.easyspub.co.kr/20\\_Menu/BookView/277/PUB](http://www.easyspub.co.kr/20_Menu/BookView/277/PUB)



### 오라클 설치 파일

등록일: 2021.02.01    다운수: 0

오라클 홈페이지에서 설치 파일을 내려받을 수 없을 경우, 다음 링크를 클릭해 원하는 버전의 설치 파일을 내려받으세요.

11g Enterprise Edition\_win32bit [1/2\(클릭\)](#) [2/2\(클릭\)](#)

11g Enterprise Edition\_win64bit [1/2\(클릭\)](#) [2/2\(클릭\)](#)

1

2

11g Express Edition\_win32bit ([클릭](#))



11g Express Edition\_win64bit ([클릭](#))

## SQL Developer 20.4.1 Downloads

Version 20.4.1.407.0006 - February 22, 2021

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

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

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	 <a href="#">Download (423 MB)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MD5: 73e7180ec8</li><li>• SHA1: 0ad1cc75a28c0ac</li><li>• <a href="#">Installation Notes</a></li></ul>
Windows 32-bit/64-bit	 <a href="#">Download (432 MB)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MD5: 041709f01d</li><li>• SHA1: df90320a3a6e15d</li><li>• <a href="#">Installation Notes</a></li><li>• <a href="#">JDK 8 or 11 require</a></li></ul>

## 설치시 주의점

- 한글 폴더 불가
- 내 컴퓨터 사용자 이름 : 한글 안됨
- 관리자 사용자 이름 : 한글 안됨 (netplwiz 에서 변경 가능)
- setup.exe 는 마우스 우클릭 - 관리자 권한으로 실행

압축 풀기

Database 설치파일

파일

홈

공유

보기

압축 폴더 도구

즐거찾기에 고정

복사

붙여넣기

이동 위치

삭제

복사 위치

이름 바꾸기

새 폴더

속성

모두 선택

선택 안 함

선택 영역 반전

클립보드

구성

새로 만들기

열기

선택

← → ↕ ↑

> 내 PC > 로컬 디스크 (C:) > Database 설치파일

Database 설...

평가결과

OneDrive

내 PC

3D 개체

다운로드

동영상

문서

바탕 화면

사진

음악

로컬 디스크 (C:)

네트워크

이름

수정한 날짜

유형

1 database

2 win64\_11gR2\_database\_1of2.zip

win64\_11gR2\_database\_2of2.zip

열기(O)

새 창에서 열기(E)

압축 풀기(T)...

알약으로 검사하기(V)

여기에 압축풀기(E)

알집으로 압축풀기(A)

안전폴더에 압축풀기(F)

"win64\_11gR2\_database\_..." 에 압축풀기(W)

압축파일 미리보기

filegroup1.jar

filegroup10.jar

filegroup11.jar

filegroup12.jar

filegroup13.jar

filegroup14.jar

시작 화면에 고정(P)

Edit with Notepad++

네이트 메일로 파일 전송

공유

1of2 파일 압축 해제

2of2 파일 압축 해제

단, 현재 폴더에 압축해제

3개 항목

1개 항목 선택함 961MB

관리database

파일홈공유보기응용 프로그램 도구

즐거찾기에 고정

복사

붙여넣기

클립보드

이동 위치

삭제

복사 위치

이름 바꾸기

구성

새 폴더

새로 만들기

속성

열기

모두 선택

선택 안 함

선택 영역 반전

선택

← → ↕ ↑

« 로컬 디스크 (C:) > Database 설치파일 > database >

↻

database 검색

평가결과

OneDrive

내 PC

3D 개체

다운로드

동영상

문서

바탕 화면

사진

음악

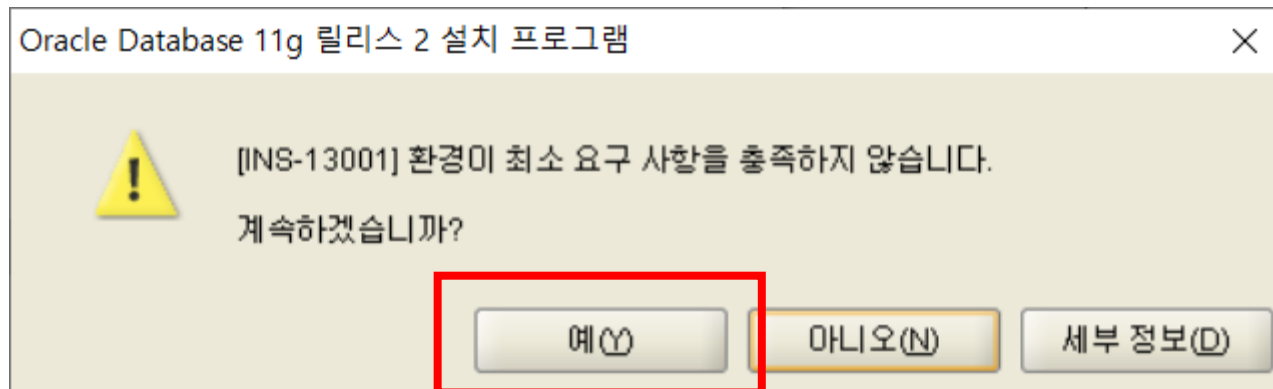
로컬 디스크 (C:)

네트워크

<input type="checkbox"/> 이름	수정한 날짜	유형
doc	2021-05-04 오후 5:20	파일 폴더
install	2021-05-04 오후 5:20	파일 폴더
response	2021-05-04 오후 5:20	파일 폴더
stage		
<input checked="" type="checkbox"/> setup.exe		
welcome.html		

마우스 우클릭 - 관리자 권한으로 실행

6개 항목 | 1개 항목 선택함 333KB



## 보안 갱신 구성



ORACLE  
DATABASE 11g

### 보안 갱신 구성

#### 설치 옵션

Grid 설치 옵션

설치 유형

기본 설치

필요 조건 검사

요약

제품 설치

완료

보안 문제에 대한 알림을 수신할 전자 메일 주소를 제공하고, 제품을 설치한 후 Configuration Manager를 시작하십시오. [세부 정보 보기\(M\)](#).

전자 메일(M):

My Oracle Support 전자 메일 주소/사용자 이름을 사용하는 것이 더 편리합니다.

☐ My Oracle Support를 통해 보안 갱신 수신(M)

My Oracle Support 비밀번호(O):

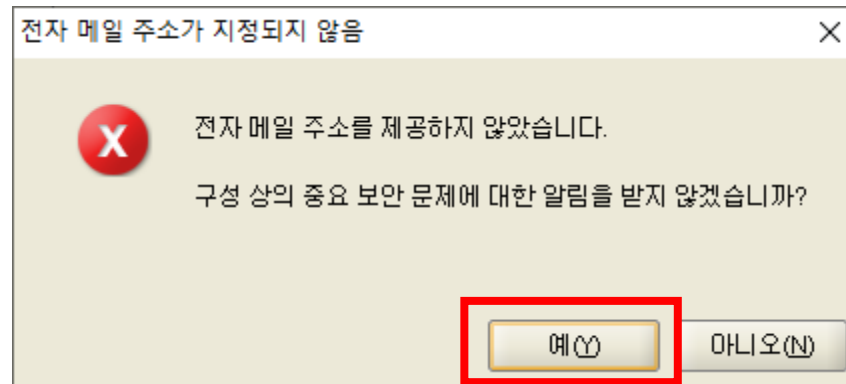
도움말(H)

< 뒤로(B)

다음(N) >

완료(F)

취소





## 설치 옵션 선택



ORACLE  
DATABASE 11g

보안 갱신 구성

설치 옵션

Grid 설치 옵션

설치 유형

기본 설치

필요 조건 검사

요약

제품 설치

완료

다음 설치 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- ☒ 데이터베이스 생성 및 구성(C)
- ☐ 데이터베이스 소프트웨어만 설치(I)
- ☐ 기존 데이터베이스 업그레이드(U)

도움말(H)

< 뒤로(B)

다음(N) >

완료(F)

취소

## 시스템 클래스



**ORACLE**  
DATABASE **11g**

- 보안 갱신 구성
- 설치 옵션
- 시스템 클래스**
- 기본 설치
- 필요 조건 검사
- 요약
- 제품 설치
- 완료

### ☒ 데스크톱 클래스(D)

랩톱이나 데스크톱 클래스 시스템에 설치하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션은 시작 데이터베이스를 포함하고 최소 구성을 허용합니다.

### ☐ 서버 클래스(S)

운용 데이터 센터에 Oracle을 배치할 때 사용하는 것과 같이 서버 클래스 시스템에 설치하는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면 고급 구성 옵션을 사용할 수 있습니다.

도움말(H)

< 뒤로(B)

다음(N) >

완료(F)

취소

Oracle Database 11g 릴리스 2 설치 프로그램 - 데이터베이스 설치 중 - 단계 4/8

### 일반 설치 구성

기본 구성으로 전체 데이터베이스 설치를 수행하십시오.

Oracle Base(S): C:\app\user01

소프트웨어 위치(L): C:\app\user01\product\11.2.0\dbhome\_1

데이터베이스 파일 위치(D): C:\app\user01\oradata

데이터베이스 버전(E): Enterprise Edition(3.34GB)

문자 집합(D): 기본값 (KO16MSWIN949)

전역 데이터베이스 이름(G): orcl

관리 비밀번호(P): \*\*\*\*\*

비밀번호 확인(C): \*\*\*\*\*

메시지(M):  
⚠ 관리 비밀번호(P):[INS-30011] 입력한 ADMIN 비밀번호는 Oracle 권장 표준을 따르지 않습니다.

도움말(H) < 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

c:/oracle

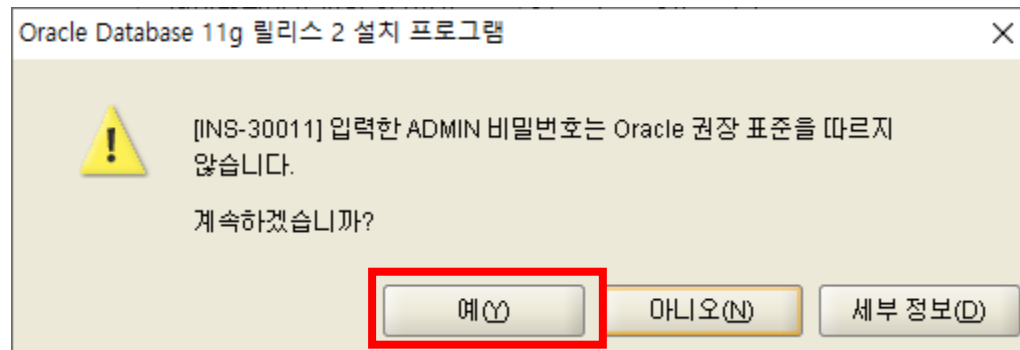
c:/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1

c:/oracle/oradata

orcl

oracle

oracle



## 요약

ORACLE  
DATABASE 11g

- 보안 갱신 구성
- 설치 옵션
- 시스템 클래스
- 기본 설치
- 필요 조건 검사**
- 요약**
- 제품 설치
- 완료

### Oracle Database 11g 릴리스 2 설치 프로그램

#### 전역 설정

- 디스크 공간: 3.34 GB 필요 17.36 GB 사용 가능
- 소스 위치: C:\Database 설치파일\database\install\..stage\products.xml
- 설치 방식: 일반 설치
- 데이터베이스 버전: Enterprise Edition (데이터베이스 생성 및 구성(C))
- Oracle Base: C:\app\user01
- 소프트웨어 위치: C:\app\user01\product\11.2.0\dbhome\_1

#### 인벤토리 정보

- 인벤토리 위치: C:\Program Files\Oracle\Inventory

#### 데이터베이스 정보

- 구성: 일반용/트랜잭션 처리(G)
- 전역 데이터베이스 이름: orcl
- Oracle SID(시스템 식별자): orcl
- 할당된 메모리: 3146 MB

응답 파일 저장(S)...

도움말(H)

< 뒤로(B)

다음(N) >

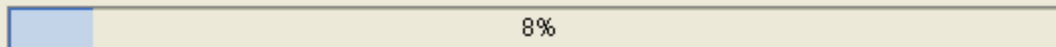
**완료(F)**

취소

## 제품 설치

- 보안 갱신 구성
- 설치 옵션
- 시스템 클래스
- 기본 설치
- 필요 조건 검사
- 요약
- 제품 설치**
- 완료

### 진행



파일을 'C:\app\user01\product\11.2.0\dbhome\_1'에 추출하는 중입니다.

### 상태

➔ Oracle Database 설치	진행 중
✓ • 준비	성공
➔ • 파일 복사	진행 중
• 설치 파일	보류 중
Oracle Database 구성	보류 중

세부 정보(D)

재시도(R)

건너뛰기(S)

ORACLE  
DATABASE



Consolidate  
Compress  
Control

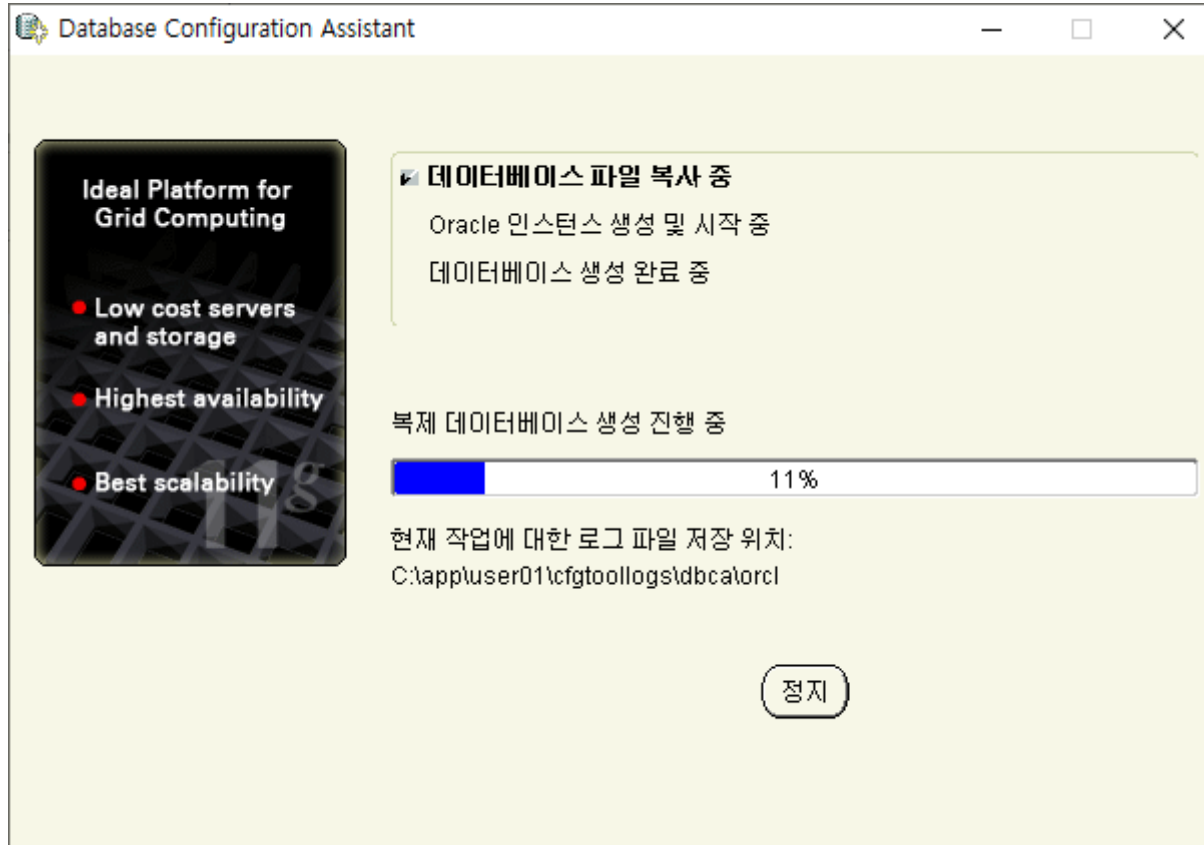
도움말(H)

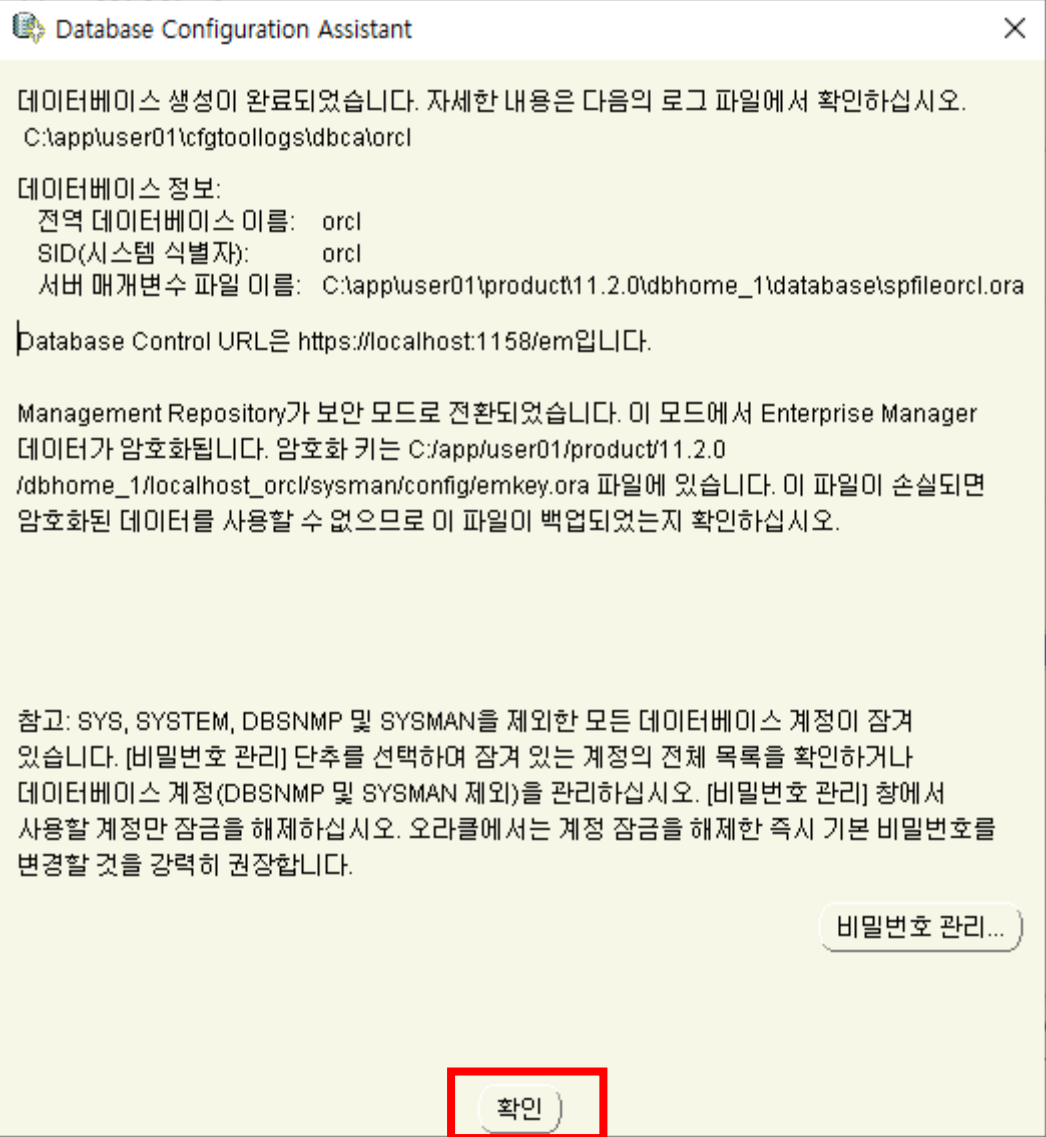
< 뒤로(B)

다음(N) >

완료(F)

취소







## 완료



ORACLE  
DATABASE 11g

- 보안 갱신 구성
- 설치 옵션
- 시스템 클래스
- 기본 설치
- 필요 조건 검사
- 요약
- 제품 설치
- 완료**

Oracle Database 의 설치율(률) 성공했습니다.

참고:

Enterprise Manager Database Control URL - (orcl) :  
`https://localhost:1158/em`

데이터베이스 구성 파일은 C:\app\user01에 설치되었으며 설치 시 선택한 다른 구성 요소는 C:\app\user

도움말(H)

< 뒤로(B)

다음(N) >

완료(F)

닫기(C)

가장 정확



SQL Plus  
앱



sqlplus

dbhome\_1의 파일 폴더

마지막 수정: 2021. 5. 4. 오후 5:34

앱



SQL Server 설치 센터(64비트)



SQL Server 설치 센터(64비트)



Run SQL Command Line

웹 검색



sqlplus - 웹 결과 보기

폴더



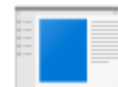
oracle.sqlplus.icComponents21의 -



oracle.sqlplus.icComponents의 -



oracle.sqlplusComponents21의 -



SQL Plus

앱



열기



관리자 권한으로 실행



파일 위치 열기



시작 화면에 고정



작업 표시줄에 고정



제거



sqlplus

```
SQL Plus
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 P
Copyright (c) 1982, 2010, Ora
사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
다음에 접속됨:
Oracle Database 11g Enterprise
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
SQL> _
```

system  
oracle (설치시 입력한 비밀번호)

```
SQL Plus

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Wed May 5 22:08:06 2021

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> ALTER USER scott
  2 IDENTIFIED BY tiger
  3 ACCOUNT UNLOCK;

User altered.

SQL>
```

ALTER USER scott  
IDENTIFIED BY tiger  
ACCOUNT UNLOCK;

```
SQL Plus

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Wed May 5 22:08:06 2021

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> ALTER USER scott
  2  IDENTIFIED BY tiger
  3  ACCOUNT UNLOCK;

User altered.

SQL> CONN scott/tiger;
Connected.
SQL> _
```

CONN scott/tiger;

```
SQL Plus
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> ALTER USER scott
  2  IDENTIFIED BY tiger
  3  ACCOUNT UNLOCK;

User altered.

SQL> CONN scott/tiger;
Connected.
SQL> DESC EMP;
```

Name	Null?	Type
EMPNO	NOT NULL	NUMBER(4)
ENAME		VARCHAR2(10)
JOB		VARCHAR2(9)
MGR		NUMBER(4)
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER(7,2)
COMM		NUMBER(7,2)
DEPTNO		NUMBER(2)

```
SQL>
```

DESC EMP;

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system

Enter password:

Connected to:

Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production  
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

```
SQL> ALTER USER scott
      2 IDENTIFIED BY tiger
      3 ACCOUNT UNLOCK;
```

User altered.

```
SQL> CONN scott/tiger;
```

Connected.

```
SQL> DESC EMP;
```

Name	Null?	Type
EMPNO	NOT NULL	NUMBER(4)
ENAME		VARCHAR2(10)
JOB		VARCHAR2(9)
MGR		NUMBER(4)
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER(7,2)
COMM		NUMBER(7,2)
DEPTNO		

```
SQL> EXIT
```

EXIT

```
SQL Plus

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Wed May 5 22:10:21 2021

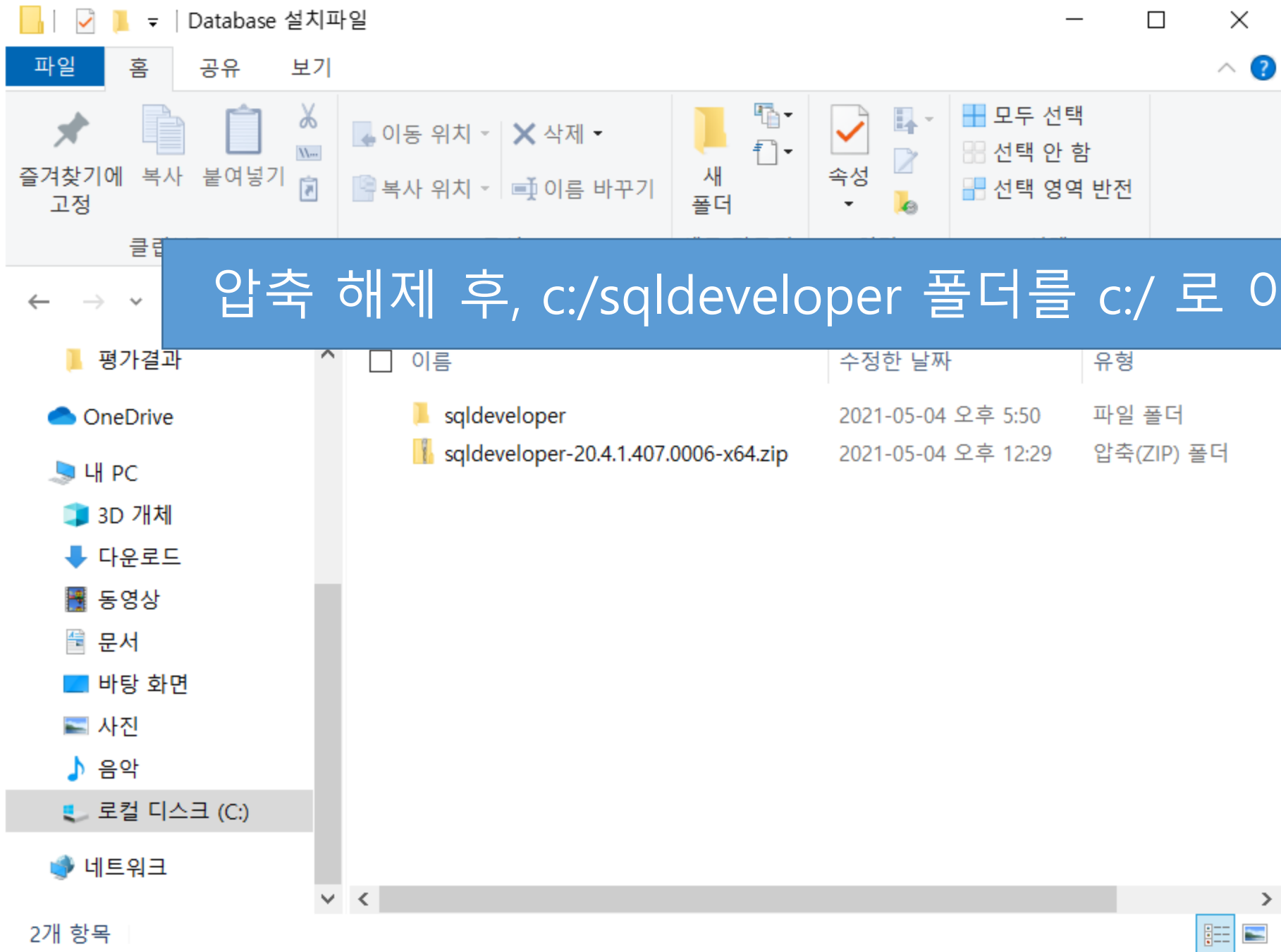
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

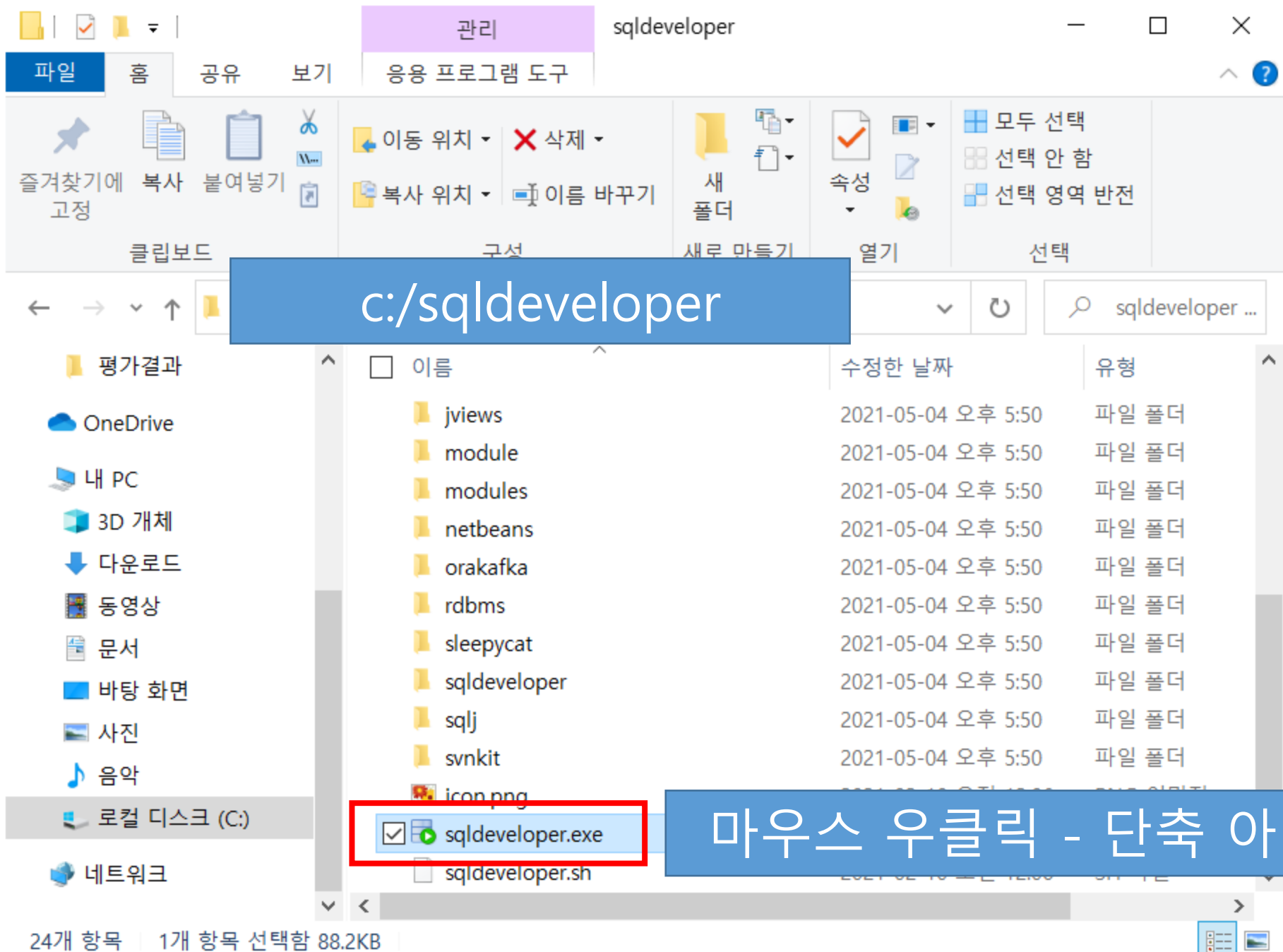
Enter user-name: scott
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application
SQL>
```

sql plus 재실행 후  
scott / tiger 로그인







환경설정 임포트 확인



**이전 SQL Developer 설치에서 환경설정을 임포트하겠습니까?**

환경설정이 현재 설치(20.4.1.407.0006)로 복사될 이전 버전을 선택하십시오.

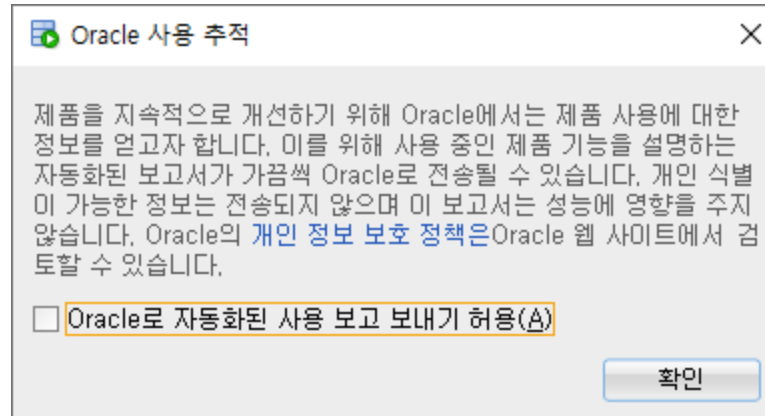
<< 모든 설치 숨기기(A)

사용 가능한 SQL Developer 설치(V):



예(Y)

아니오(N)



접속

Oracle 접속  
데이터베이스 스키마 서비스 접속

보고서

모든 보고서  
Data Modeler 보고서  
OLAP 보고서  
TimesTen 보고서  
데이터 디렉터리 보고서  
분석 뷰 보고서  
사용자정의 보고서

시작 페이지

ORACLE  
SQL Developer

버전: 20.4.1.407.0006

### 데이터베이스 접속

최근    감지된 데이터베이스

놀러서 접속 추가  
C:\app\user01\product\11.2.0\dbhome\_1\network\admin  
LISTENER\_ORCL  
ORCL

수동으로 접속 생성

### 시작하기

데이터베이스 열기    정보    자습서    데모    학습

[Oracle VirtualBox Appliance](#)  
[도커 이미지](#)  
[Oracle Database XE](#)




### 리소스

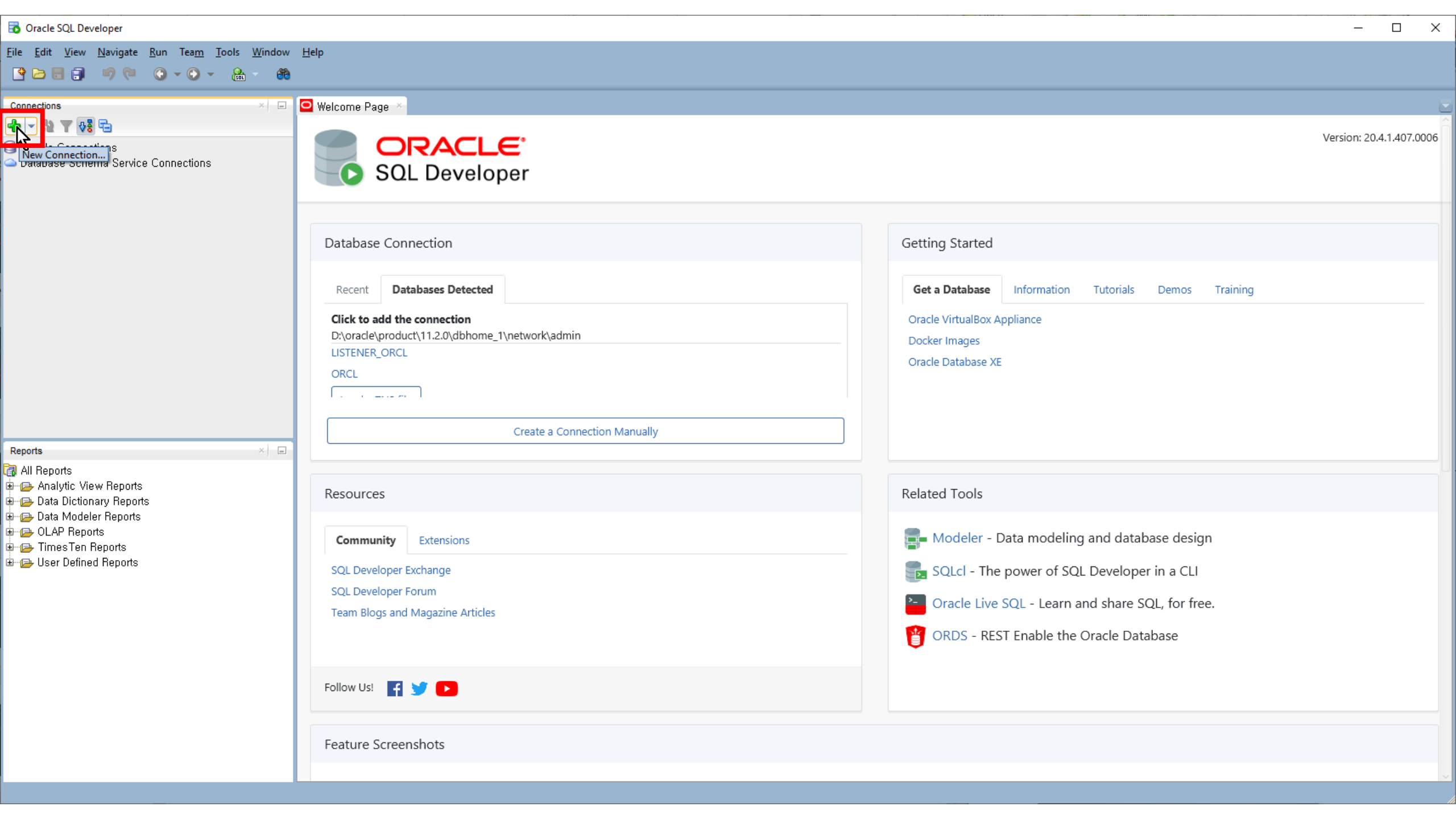
커뮤니티    확장

[SQL Developer Exchange](#)  
[SQL Developer 포럼](#)  
[팀 블로그 및 잡지 기사](#)

### 관련 도구

[Modeler](#) - 데이터 모델링 및 데이터베이스 설계  
[SQLcl](#) - CLI에서 SQL Developer의 강점  
[Oracle Live SQL](#) - 무료로 SQL 학습 및 공유  
[ORDS](#) - REST에서 Oracle 데이터베이스 사용

Follow Us!   



New / Select Database Connection

Connection N... Connection De...

Name local 1

Database Type Oracle

User Info Proxy User

Authentication Type Default

Username scott 2

Password ..... 2

Role default

☐ Save Password

Connection Type Basic

Details Advanced

Hostname localhost

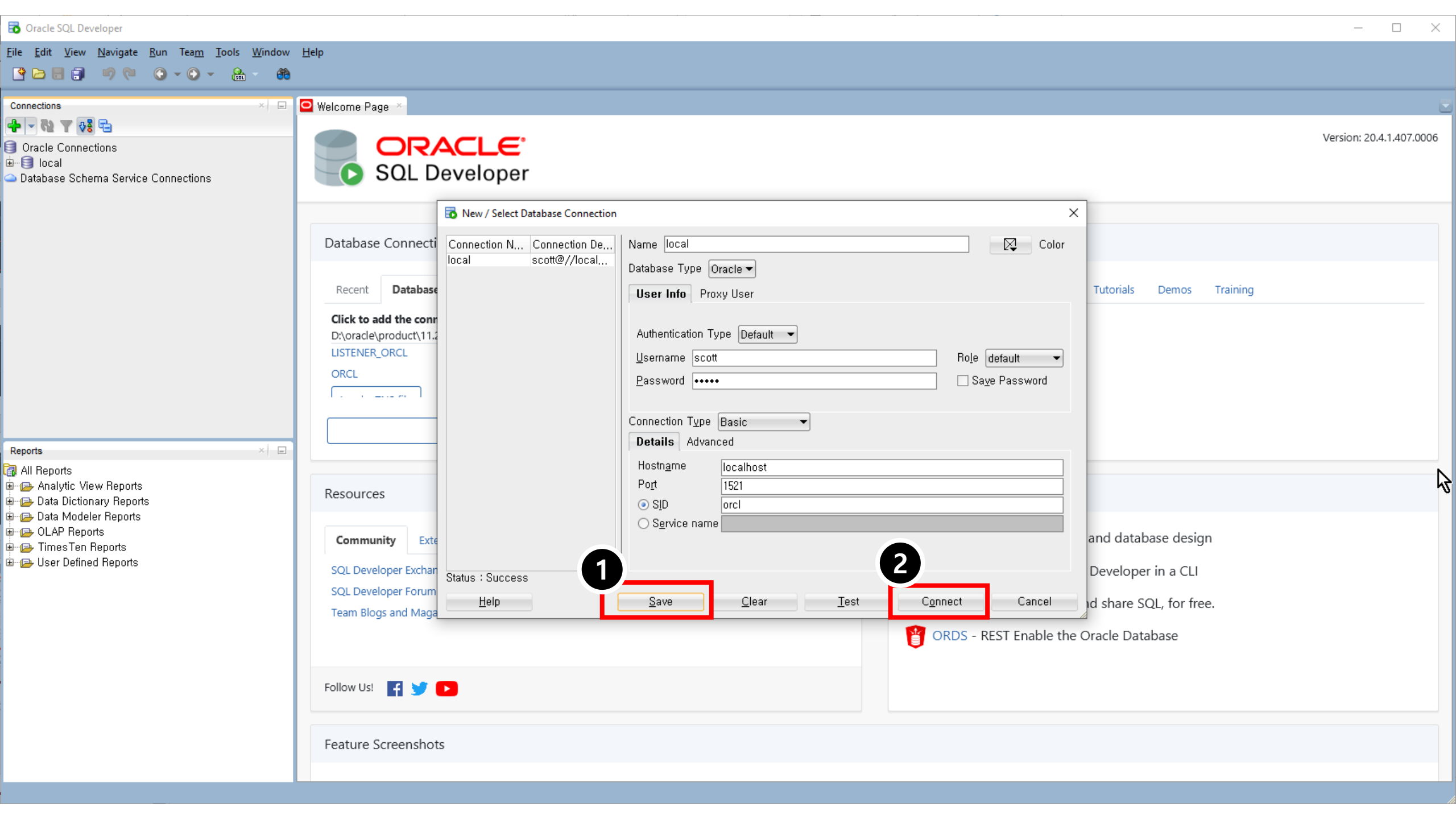
Port 1521

☒ SID orcl 3

☐ Service name

Status : Success

Help Save Clear Test 4 Connect Cancel



Oracle Connections  
local  
Database Schema Service Connections

All Reports  
Analytic View Reports  
Data Dictionary Reports  
Data Modeler Reports  
OLAP Reports  
TimesTen Reports  
User Defined Reports

ORACLE SQL Developer  
Version: 20.4.1.407.0006

Database Connection  
Recent Database  
Click to add the connection  
D:\oracle\product\11.2  
LISTENER\_ORCL  
ORCL  
Resources  
Community  
SQL Developer Exchange  
SQL Developer Forum  
Team Blogs and Magazines  
Follow Us! Facebook Twitter YouTube  
Feature Screenshots

New / Select Database Connection

Connection Name	Connection Description
local	scott@//local...

Name: local  
Database Type: Oracle  
User Info: Proxy User  
Authentication Type: Default  
Username: scott  
Password: \*\*\*\*\*  
Role: default  
Save Password: ☐  
Connection Type: Basic  
Details: Advanced  
Hostname: localhost  
Port: 1521  
SID: ☒ orcl  
Service name: ☐

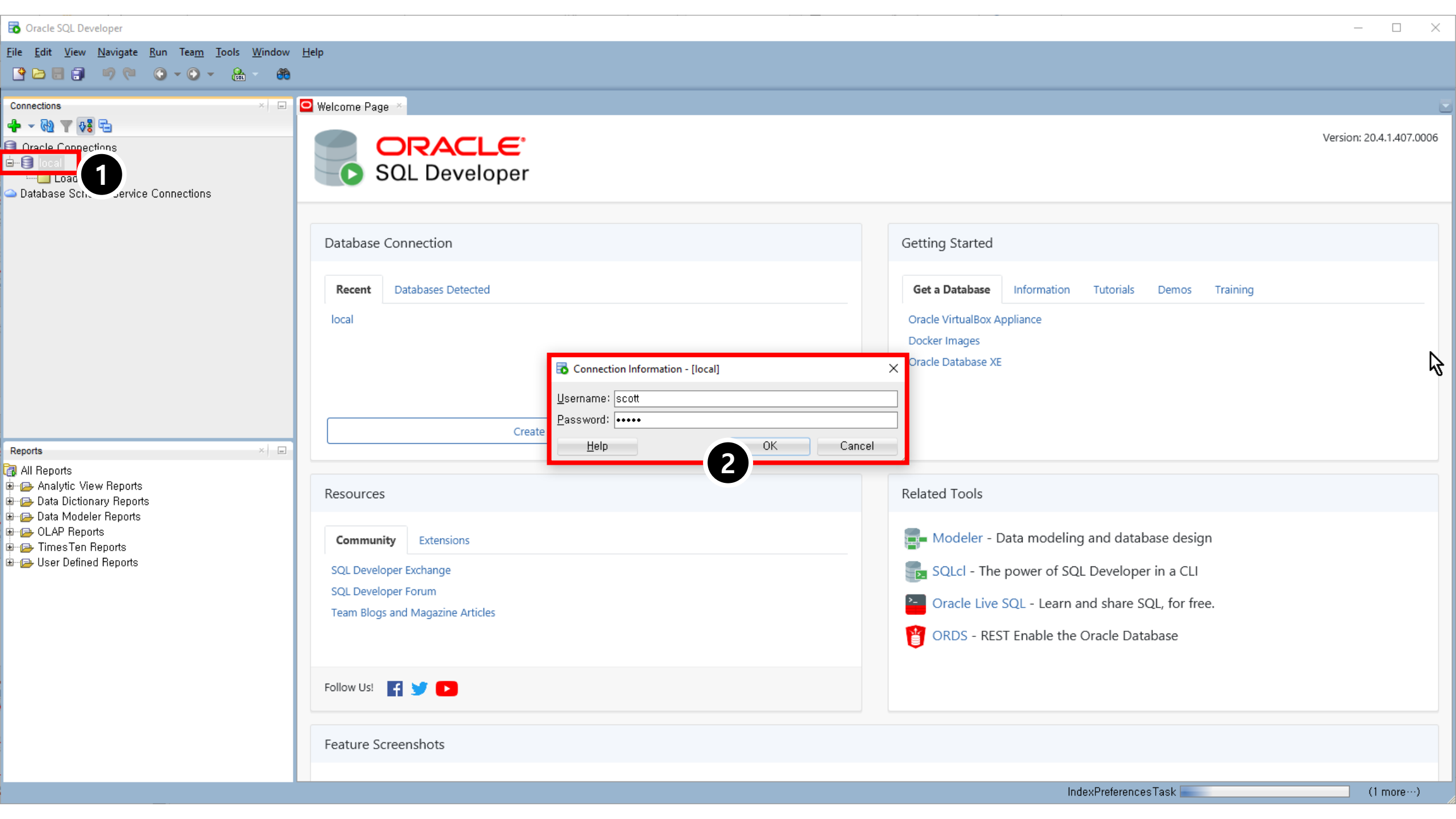
Status: Success

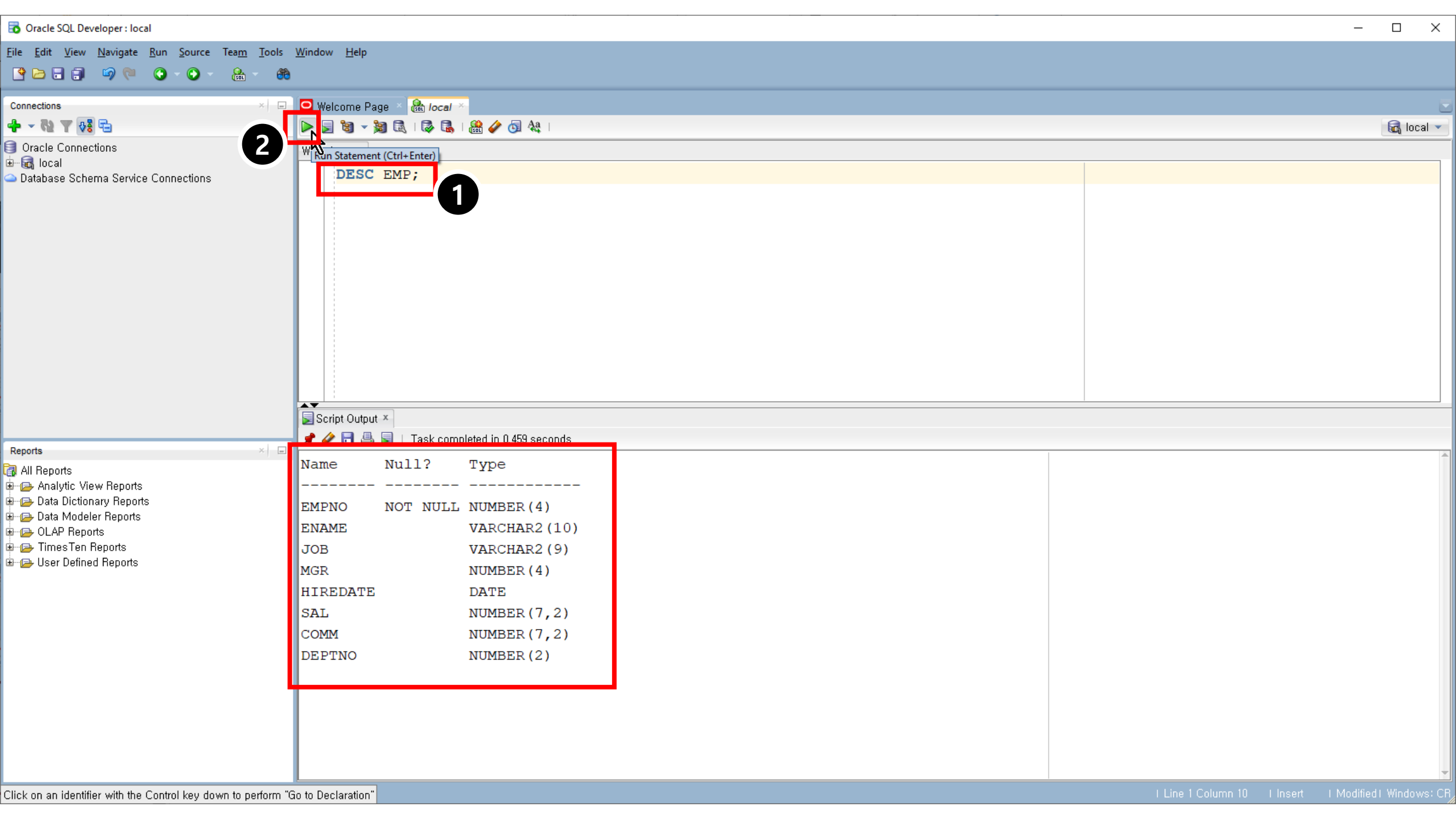
Buttons: Help, Save, Clear, Test, Connect, Cancel

Tutorials Demos Training

and database design  
Developer in a CLI  
and share SQL, for free.  
ORDS - REST Enable the Oracle Database





Run Statement (Ctrl+Enter)  
DESC EMP;

Name	Null?	Type
EMPNO	NOT NULL	NUMBER (4)
ENAME		VARCHAR2 (10)
JOB		VARCHAR2 (9)
MGR		NUMBER (4)
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER (7, 2)
COMM		NUMBER (7, 2)
DEPTNO		NUMBER (2)