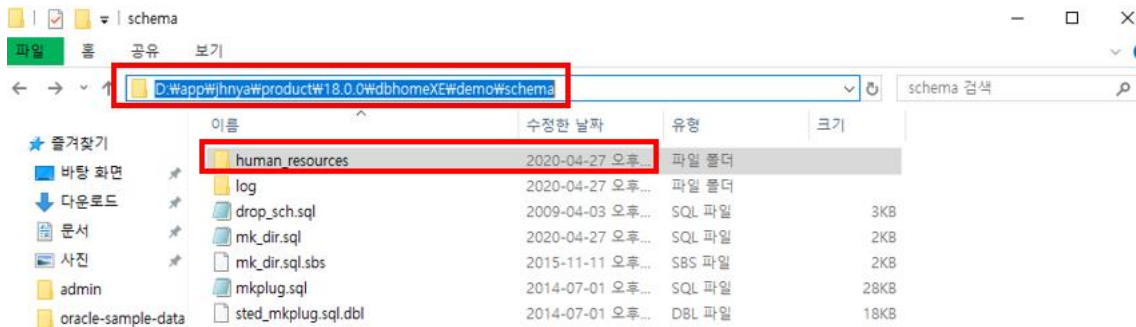


## Oracle XE 18c 샘플데이터 HR 스키마 생성 과정

### 샘플 데이터 자료 및 위치



자동으로 설치되는 안되지만 오라클 디렉터리에 가면 수동으로 만들 수 있는 스크립트가 존재한다.

schema 디렉터리 밑에 human\_resources 가 있다.

\$ORACLE\_HOME/demo/schema/human\_resources

오라클 홈은 자동설치 했으면 보통 C:\app\사용자이름\product\18.0.0\dbhomeXE 가 있다.

C:가 아닌 D:에다가 설치했었기에 경로가 위와 같다.

### HR 스키마 설치

수동으로 HR 스키마를 설치한다.

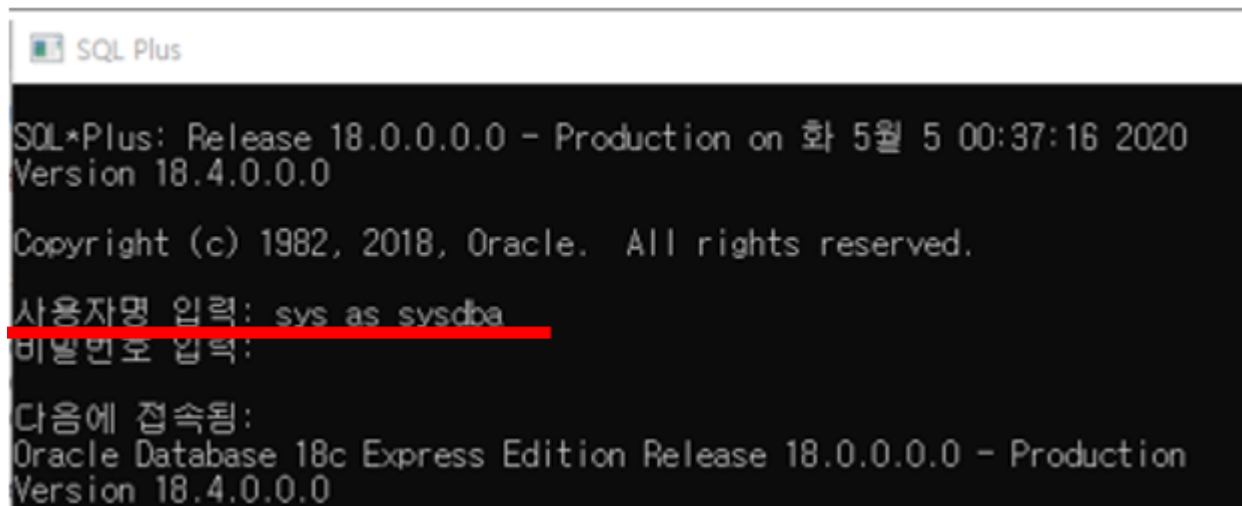
설치 방법은 : <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/18/comsc/installing-sample-schemas.html#GUID-1E645D09-F91F-4BA6-A286-57C5EC66321D> 사이트를 참조했다.

## ◆ 1. 관리자 계정으로 로그인

SQL Plus

사용자명 입력 : **sys as sysdba**

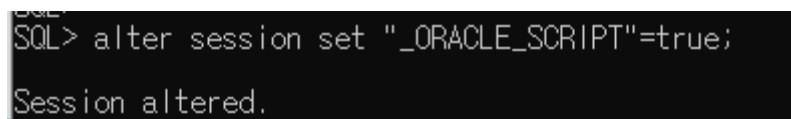
비밀번호 입력 :



The screenshot shows a terminal window titled 'SQL Plus'. The text inside the window is as follows:  
SQL\*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 화 5월 5 00:37:16 2020  
Version 18.4.0.0.0  
Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.  
사용자명 입력: sys as sysdba  
비밀번호 입력:  
다음에 접속됨:  
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production  
Version 18.4.0.0.0

## ◆ 2. 유저 생성 가능하게 변수 조작

SQL> alter session set "\_ORACLE\_SCRIPT"=true;



The screenshot shows a terminal window with the following text:  
SQL> alter session set "\_ORACLE\_SCRIPT"=true;  
Session altered.

위 명령어 12c 이전이면 필요 없는 명령어이다.

12c 이후부터 계정을 생성할 때 C##키워드를 붙여줘야 계정 생성이 되도록 규칙이 변경되었다. hr 스크립트에는 C##없이 계정을 생성하기 때문에 오류가 나서 이를 방지하고자 명령어이다.

사실 언더바(\_)가 붙어있는 건 사용하기 권고되지 않는 변수이다.

human\_resources 의 hr\_main.sql 에서 'CREATE USER hr IDENTIFIED BY &pass;'부분을 'CREATE USER C##hr IDENTIFIED BY &pass;' 로 변경해줘도 된다.

### ◆ 3. 스크립트 실행

SQL> @?/demo/schema/human\_resources/hr\_main.sql

위치에 있는 hr\_main.sql 을 실행시켜주면 된다. 오라클에서 이 물음표는 오라클 홈 환경 변수가 있는 위치를 나타낸다. @는 실행시키는 명령어다.

\$ORACLE\_HOME/demo/schema/human\_resources

이 디렉터리는 스키마가 저장되어 있는 곳이다. 디렉터리 안에 있는 메인 스크립트를 실행시킨다는 의미이다.

### ◆ 4. 요구되는 값 입력해 주기

4-1. 스크립트를 실행하면 맨 처음 hr 유저 계정 비밀번호를 입력하라고 나온다.

'hr'로 설정해줘도 되고 '1234'로 해도 된다.

4-2. 그 다음 HR 기본 테이블스페이스를 지정한다.

테이블스페이스는 데이터를 저장할 파일이다. 오라클이 튜토리얼이 권고하는 대로 **users** 를 사용한다.

4-3. HR 임시 테이블 스페이스

**temp** 라고 한다.

4-4 로그를 남길 위치를 지정한다.

human\_resources 가 위치한 schema 아래 log 디렉터리에 저장하는 걸로 설정한다.

D:\app\Wjwse\product\18.0.0\dbhomeXE\demo\schema\log\

```
SQL> @?/demo/schema/human_resources/hr_main.sql

specify password for HR as parameter 1:
Enter value for 1: hr

specify default tablespace for HR as parameter 2:
Enter value for 2: users

specify temporary tablespace for HR as parameter 3:
Enter value for 3: temp

specify log path as parameter 4:
Enter value for 4: D:/app/jhnya/product/18.0.0/dbhomeXE/demo/schema/log/
```

```

Comment created.

Comment created.

Comment created.

Comment created.

Comment created.

Comment created.

Comment created.

Commit complete.

PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> _

```

마지막으로 커밋되고 끝난다.

잘 설치되었는지 확인한다.

```
select *
```

```
from employees where rownum =1;
```

```

SQL> select *
      2  from employees where rownum = 1
      3  ;

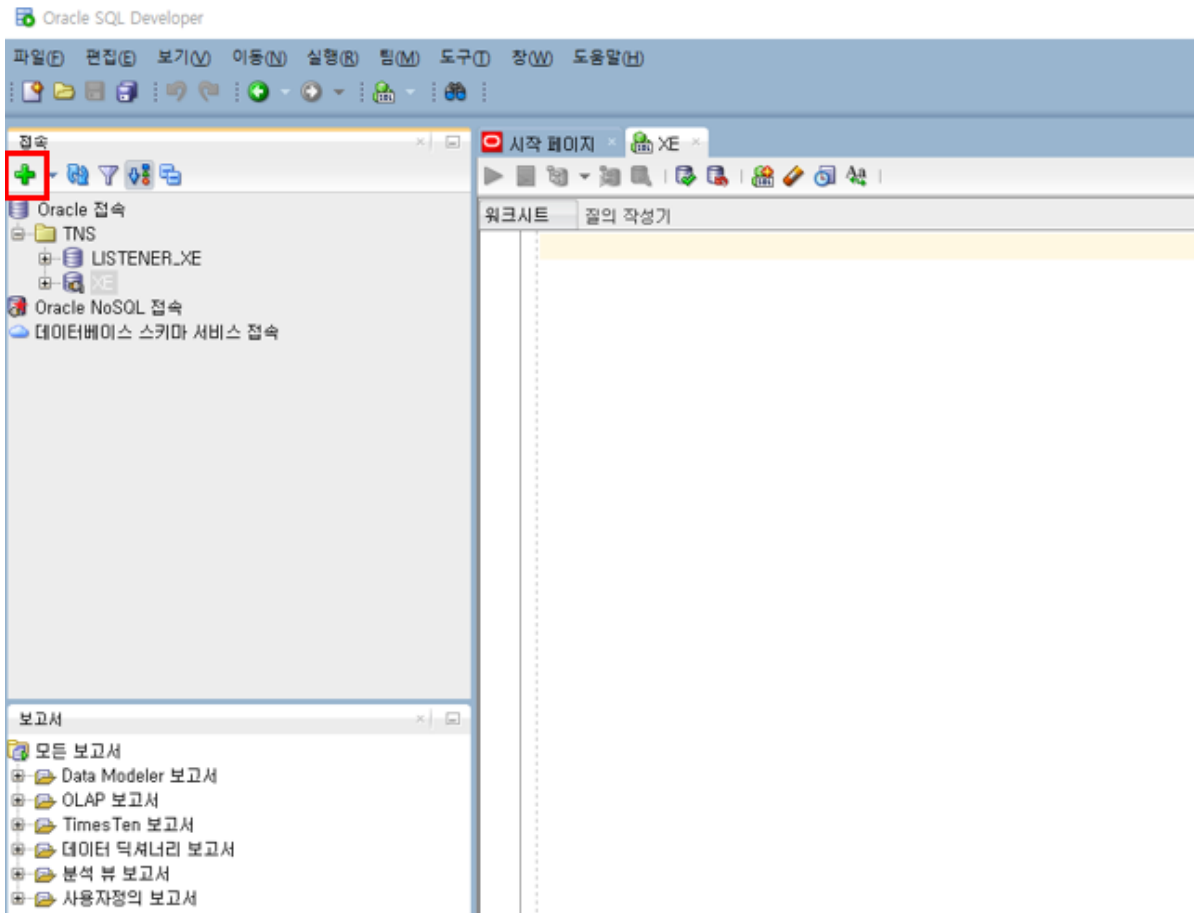
EMPLOYEE_ID FIRST_NAME
-----
LAST_NAME
-----
EMAIL
-----
PHONE_NUMBER          HIRE_DATE      JOB_ID
-----
      SALARY COMMISSION_PCT MANAGER_ID DEPARTMENT_ID
-----
          100 Steven
King
SKING
515.123.4567          17-JUN-03    AD_PRES
          24000          90

1 row selected.

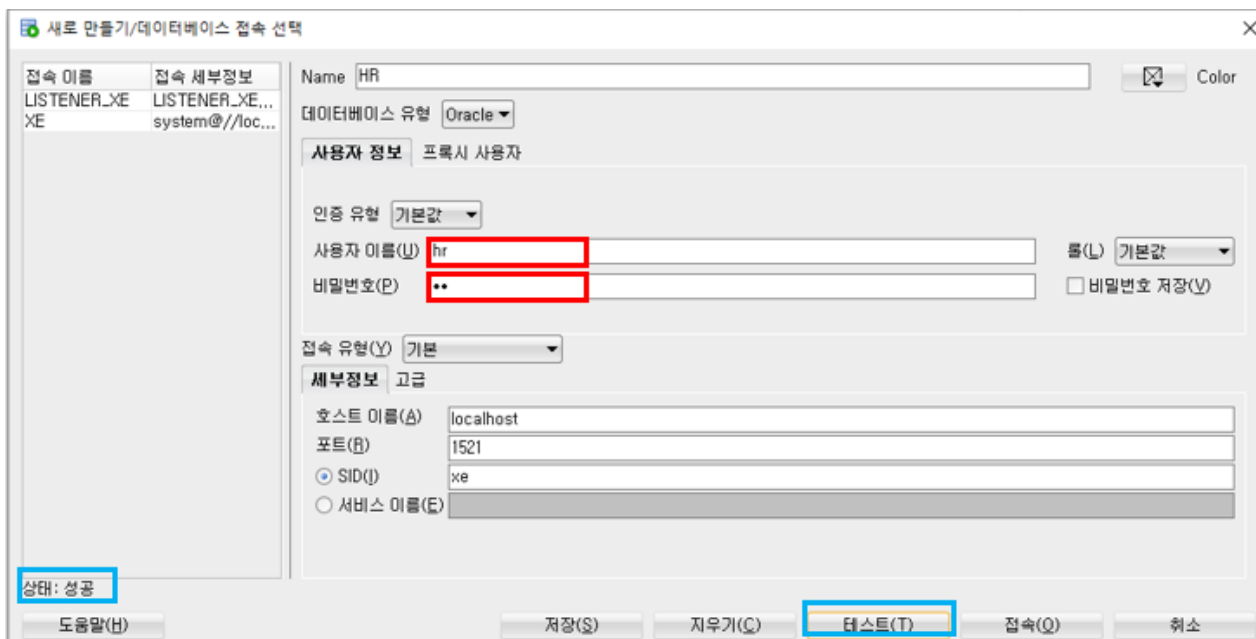
SQL> _

```

## SQL DEVELOPER 에서 확인~!

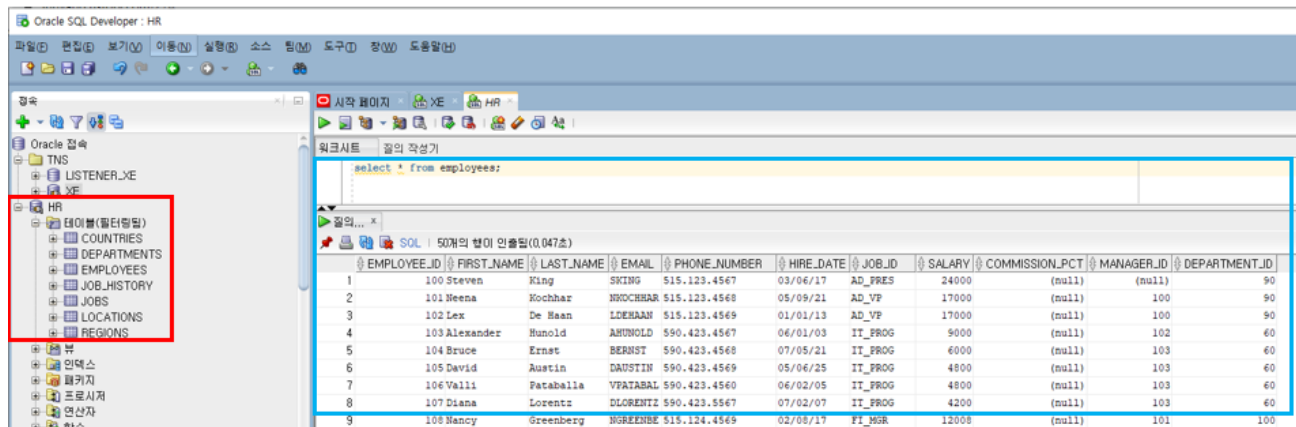


요기 플러스 버튼을 눌러서 세션을 만들어줍니다.



사용자 hr 비밀번호 아까 입력했던 비밀번호를 입력한다. (동일하게 hr 로 함)

그리고 테스트를 눌러서 왼쪽 하단에 '상태:성공' 이라고 뜨면 성공이다.



접속해보면 HR 데이터베이스가 생겼고 그 아래 테이블 목록에 설치한 테이블들을 확인할 수 있다.

`select * from employees;`