1. **사용자 삭제하기**

* 계정을 부여할 수 있는 권한은 SYS / SYSTEM만 가능하다.
* drop user 문을 사용하여 사용자를 삭제할 수 있다.
* CASCADE 옵션을 추가하면 삭제할 계정이 소유하는 모든 객체도 삭제

1. **Scott 계정으로 오라클 서버에 접속(연결=CONNECT) 하기**

+ 모양 눌러서 새로 만들기/데이트베이스 접속 선택 창 띄우기

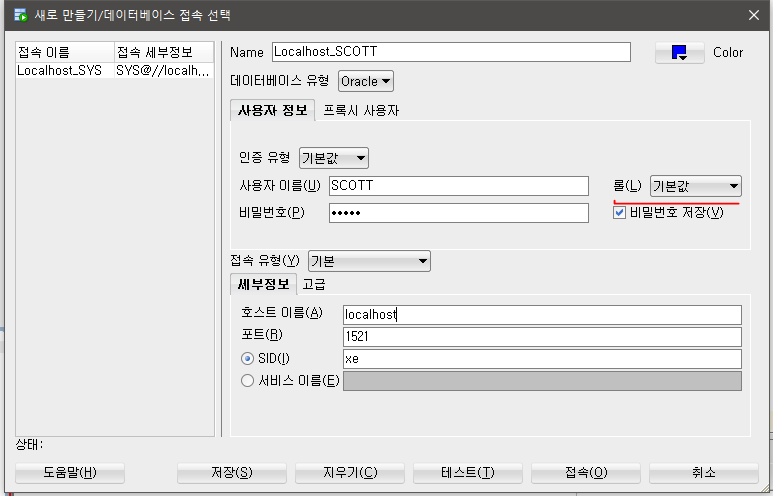
Name : Localhost\_SCOTT 색깔 : 파란색

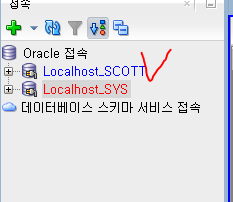
사용자이름 : SCOTT

비밀번호 :

롤 : 기본값

호스트이름, 포트, SID 아래와 같이 자동으로 입력 되어짐





텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

현재 접속된 것 = SCOTT

탭을 봐도 되지만 색깔을 지정해서 테두리 색깔을 봐도 알 수 있음

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

콘센트 모양은 접속 되어있다는 뜻 (우측 클릭해서 접속해제 가능)

SCOTT에 접속된 스크립트 파일에서…

텍스트이(가) 표시된 사진

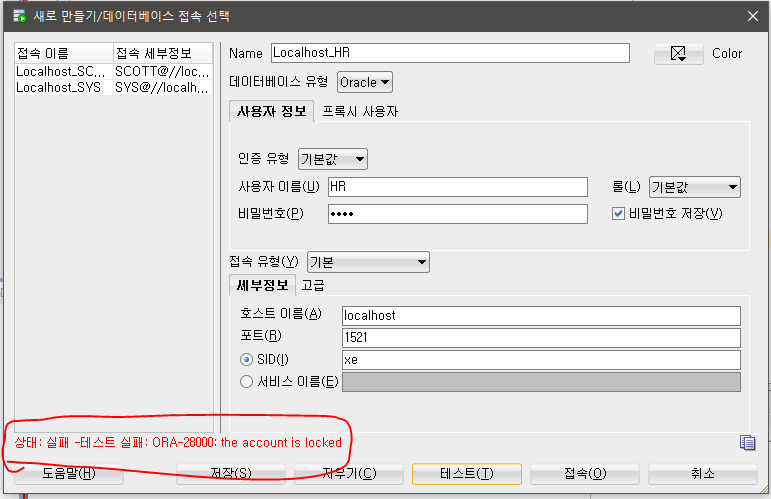
자동 생성된 설명

00911. 00000 - "invalid character" -> 비밀번호 부여가 잘못됐다.

01031. 00000 - "insufficient privileges" -> 권한이 충분하지 않아서 계정을 생성할 수 없다.

1. **HR 계정으로 오라클 서버에 접속(연결 == CONNECT) -> 비밀번호를 몰라서 비밀번호 변경 작업 수행 후 다시 접속 -> 5번에서 HR 활용!**
   1. **HR 계정의 비밀번호를 lion으로 수정 : DDL ALTER문**

* ALTER USER HR IDENTIFIED BY lion;
  1. **접속하려고 하니 상태: 실패 -테스트 실패: ORA-28000: the account is locked 오류 메시지 발생 -> 계정 잠금 해제 작업 필요**



* **잠금 상태 확인하기 : FROM dba\_users;**

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* ACCOUNT\_STATUS가 잠금 상태 확인, EXPIRY는 유효기간
* ALTER USER 계정네임 ACCOUNT UNLOCK

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 비밀번호 수정과 잠금 해제하는 코딩을 같이 해도 됨

텍스트이(가) 표시된 사진

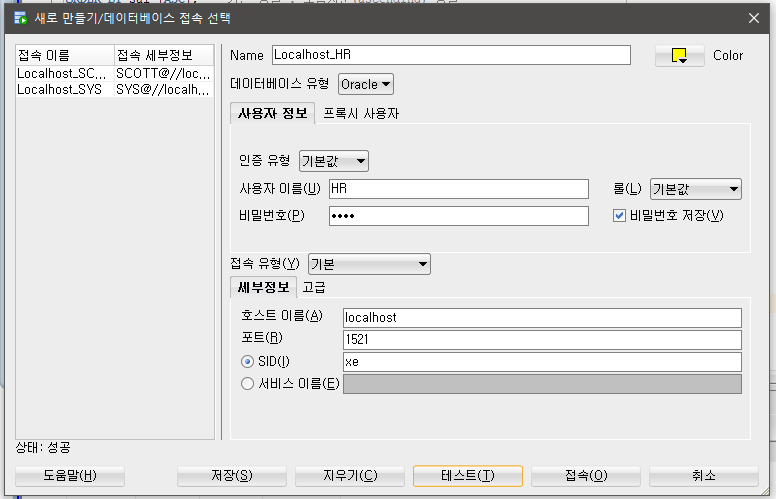
자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위에 표시한 것은 기본값이 SYS.. 와 TEMP이다.

접속~!

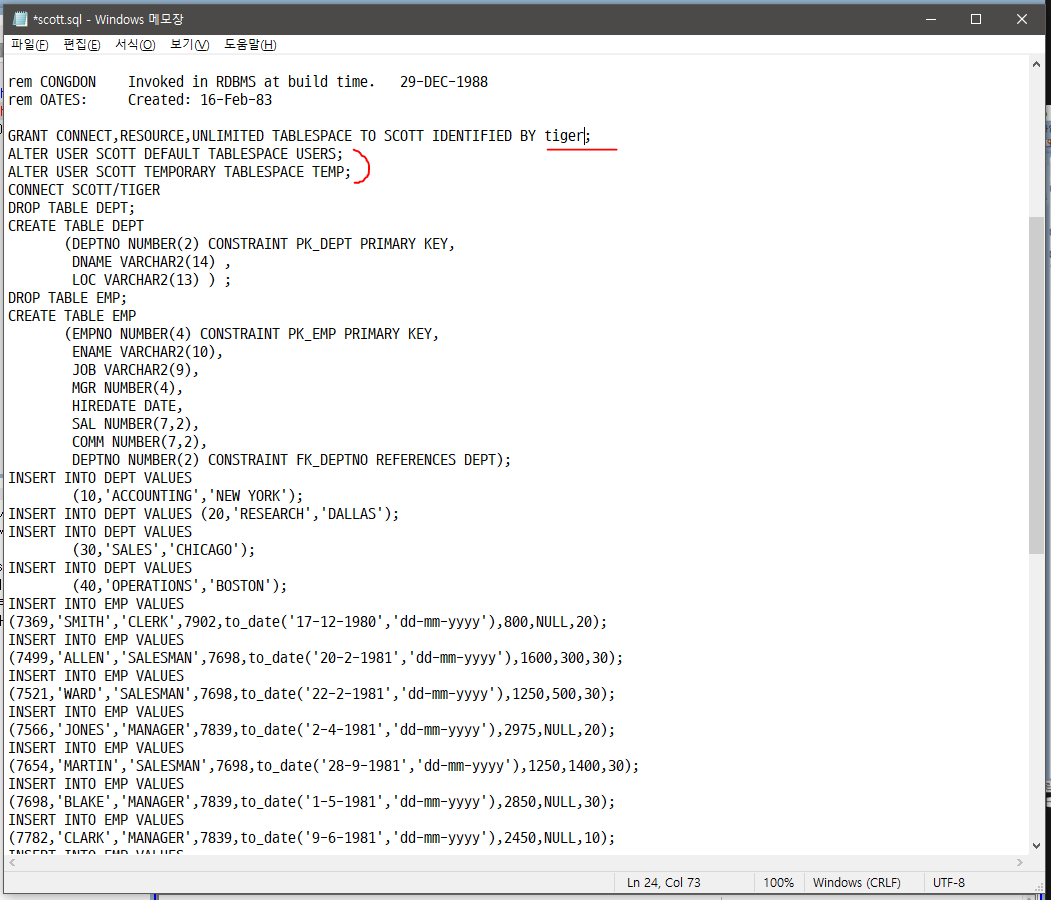


1. **SCOTT 계정에 테이블 생성하는 작업하기**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**메모장으로 연 scott.sql에서 비밀번호 TIGER를 tiger로 변경**



**SYS 계정에서…**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **Scott 계정이 소유하고 있는 테이블 조회 -> 소유하고 있는 테이블 없음 확인**

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **DEPT 테이블 생성(scptt.sql - 메모장에서 가져옴)**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **테이블 생성 확인**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **어떤 테이블의 구조를 조회(확인)**

**1번 방법 :**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

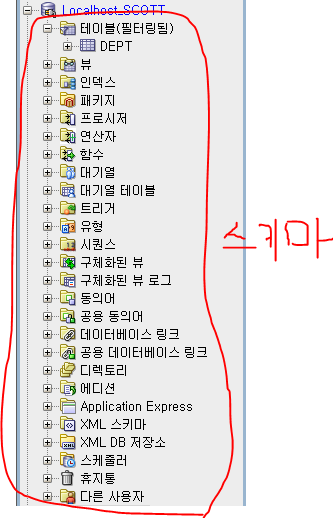
**2번 방법 :**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**scott 계정을 생성하면 scott 계정과 동일한 스키마(SCHEMA) 생성**

**계정이 가지고 있는 스키마..**



* **Dept 테이블에 부서정보 추가하기 DML INSERT문 사용**
* **DML : 데이터 조작 - INSERT, UPDATE, DELETE문 + 커밋(COMMINT) 또는 롤백(ROLLBACK)을 꼭 해줘야 한다.**

부서번호 '부서명' '지역명'

오라클에서 문자열 또는 날짜형 일경우 앞뒤에 ''(홑따옴표)를 붙인다.

INSERT INTO DEPT VALUES (10,'ACCOUNTING','NEW YORK'); -- 데이터 하나를 추가하는 작업

INSERT INTO DEPT VALUES (20,'RESEARCH','DALLAS');

INSERT INTO DEPT VALUES (30,'SALES','CHICAGO');

INSERT INTO DEPT VALUES (40,'OPERATIONS','BOSTON');

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

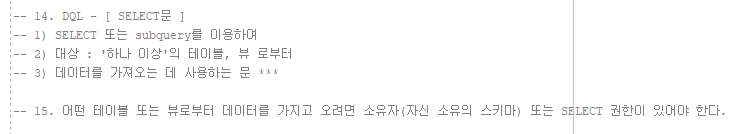
사원들을 구별할 수 있는 고유한 키로 사원번호(empno) 컬럼을 설정

EMPNO NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_EMP PRIMARY KEY, -- 사원번호, PRIMARY KEY(PK) == 고유한 키, 고유키

DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT FK\_DEPTNO REFERENCES DEPT -- 부서번호, REFERENCES(참조) / dept(부서) 테이블의 DEPTNO(부서번호)를 참조하겠다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

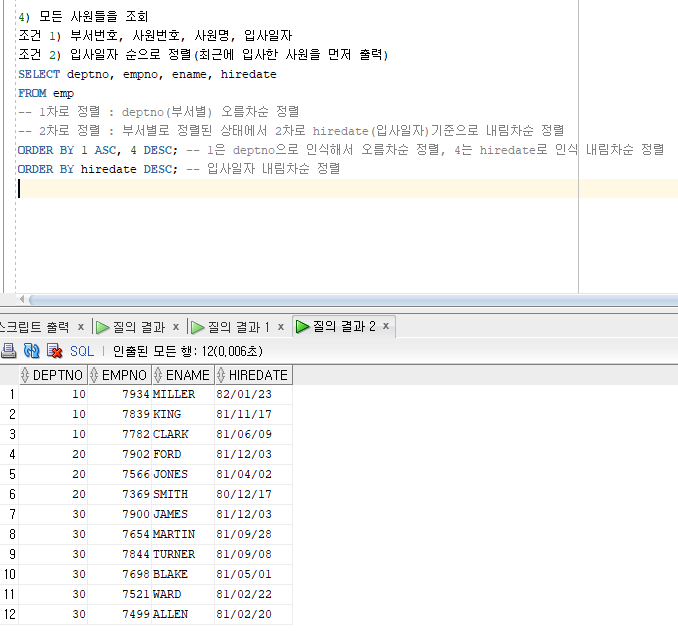
자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

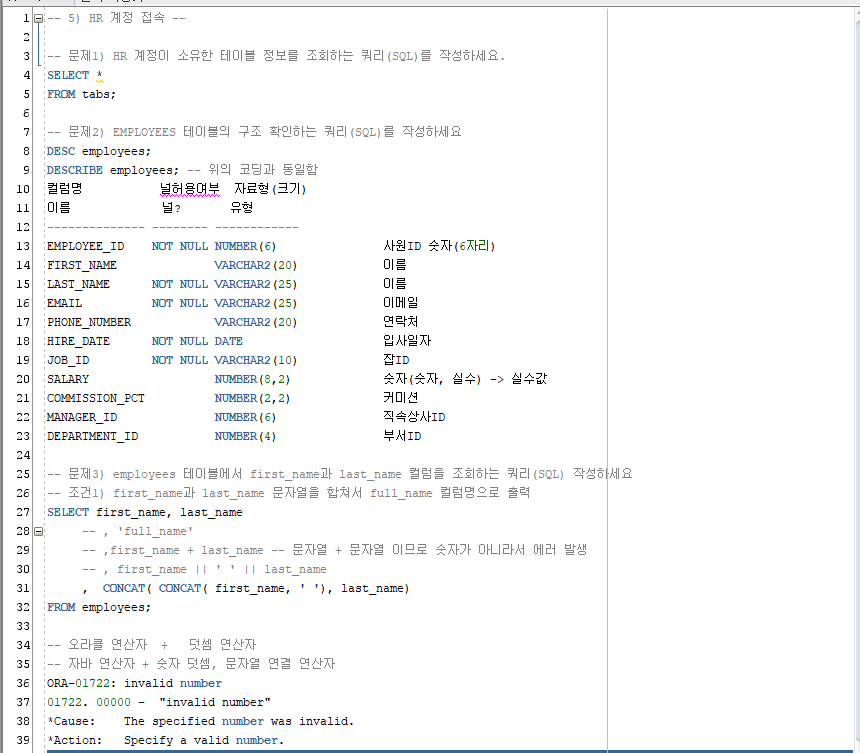
자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



1. **HR 계정 접속 후…**



**문자열 연결하는 방법 2가지**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**6) SCOTT 접속 후 emp 테이블에서 사원번호, 사원명, 입사일자, sal, comm 출력**

**조건 1) sal + comm == pay로 출력…**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**- 어떤 값 + null -> 무조건 null이 나온다.**

**- 오라클 null 의미 ? 미확인 값, 아직 적용되지 않은 값**

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**- Comm 컬럼의 값 중 null 처리 필요 -> 0으로 처리하겠다 결정!**

**- 오라클에서 null 처리하는 함수4가지..**

**1) nvl2() 함수**

형식 : NVL2(expr1, expr2, expr3)

expr1 값이 null 아니면 expr2 null 이면 expr3

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**2) nvl() 함수**

**Null을 0 또는 다른 값으로 변환하기 위한 함수**

**Expr1 값이 null인 경우 expr2 값으로 변환한다**

【형식】NVL(expr1,expr2)

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**사원테이블에서 job 출력 -> 중복된 결과 배제 후 – DISTINCT 키워드 사용**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

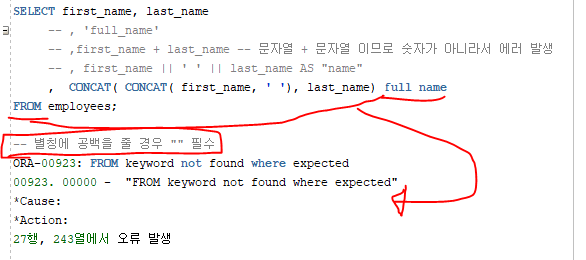
자동 생성된 설명

* **[AS 키워드]는 SELECT절에 컬럼의 별칭을 부여할 때 사용하는 키워드(예약어)**
* **"" 쌍따옴표를 생략해도 가능하다.**
* **AS 키워드를 생략해도 별칭을 줄 수 있다.**

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **별칭에 공백을 줄 경우 “” 필수!**



텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**Insa 테이블 생성 및 데이터 추가… -> 강사님이 코드 주셔서 복사 붙여넣기 했음**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**문제4번부터 그냥.. Oracle 보자..ㅎㅎ…**