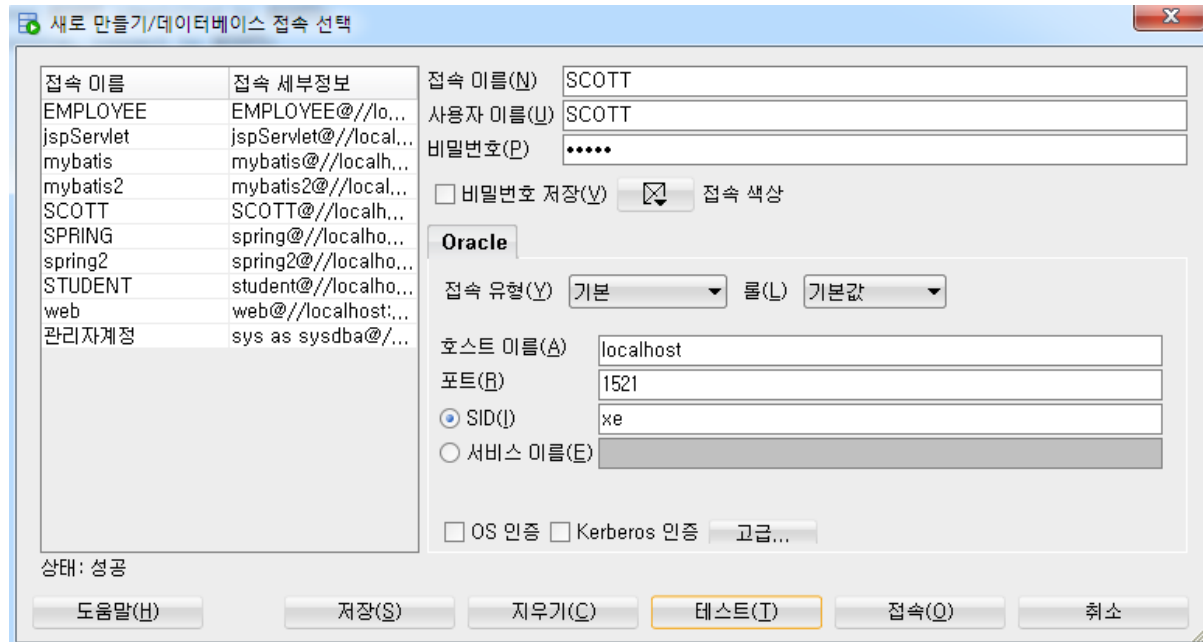


SCOTT 계정 만들기

1. 관리자 계정(SYSTEM)에서 SCOTT 계정 생성

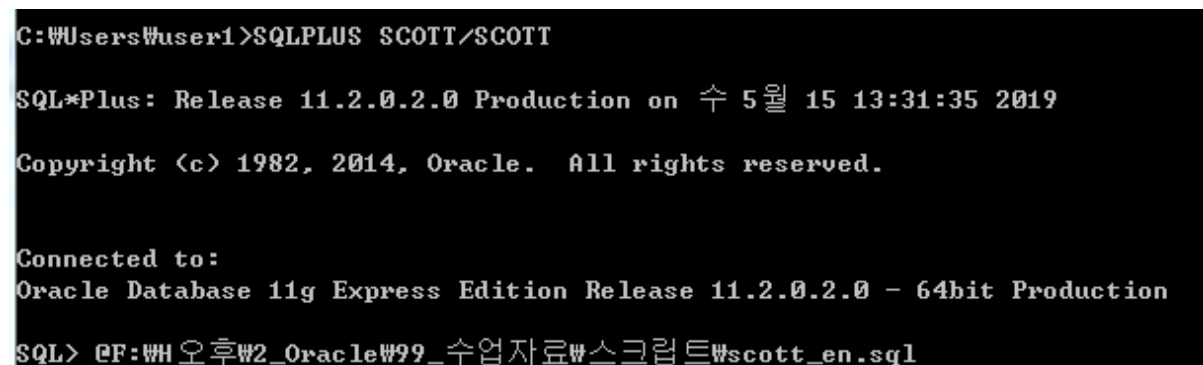
```
create user SCOTT identified by SCOTT;  
grant resource, connect to SCOTT;
```

2. SCOTT계정 접속

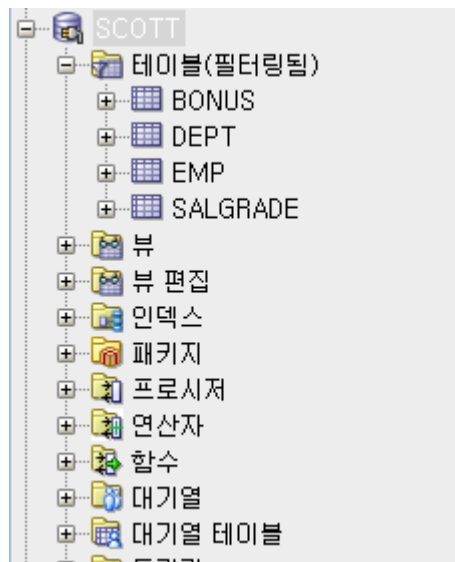


3. CMD창에서 SCOTT계정에 접속하여 해당 스크립트 파일을 실행하여 구축

(스크립트 파일의 경로는 다를 수 있음)



4. 새로 고침 눌러 잘 만들어졌는지 확인



SCOTT_연습문제

1. EMP테이블에서 COMM 의 값이 NULL이 아닌 정보 조회

1	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
2	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
3	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	30	20
4	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	300	30
5	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
6	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30

2. EMP테이블에서 커미션을 받지 못하는 직원 조회

1	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30
3	7782	CLARK	MANAGER	7839	81/06/01	2450	(null)	10
4	7788	SCOTT	ANALYST	7566	82/10/09	3000	(null)	20
5	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
6	7876	ADAMS	CLERK	7788	83/01/12	1100	(null)	20
7	7900	JAMES	CLERK	7698	81/10/03	950	(null)	30
8	7902	FORD	ANALYST	7566	81/10/03	3000	(null)	20
9	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10

3. EMP테이블에서 관리자가 없는 직원 정보 조회

1	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
---	------	------	-----------	--------	----------	------	------	----

4. EMP테이블에서 급여를 많이 받는 직원 순으로 조회

1	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
2	7902	FORD	ANALYST	7566	81/10/03	3000	(null)	20
3	7788	SCOTT	ANALYST	7566	82/10/09	3000	(null)	20
4	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	30	20
5	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30
6	7782	CLARK	MANAGER	7839	81/06/01	2450	(null)	10
7	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
8	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
9	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10
10	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
11	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	300	30
12	7876	ADAMS	CLERK	7788	83/01/12	1100	(null)	20
13	7900	JAMES	CLERK	7698	81/10/03	950	(null)	30
14	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20

5. EMP테이블에서 급여가 같을 경우 커미션을 내림차순 정렬 조회

1	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
2	7902	FORD	ANALYST	7566	81/10/03	3000	(null)	20
3	7788	SCOTT	ANALYST	7566	82/10/09	3000	(null)	20
4	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	30	20
5	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30
6	7782	CLARK	MANAGER	7839	81/06/01	2450	(null)	10
7	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
8	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
9	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10
10	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	300	30
11	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
12	7876	ADAMS	CLERK	7788	83/01/12	1100	(null)	20
13	7900	JAMES	CLERK	7698	81/10/03	950	(null)	30
14	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20

6. EMP테이블에서 사원번호, 사원명, 직급, 입사일 조회 (단, 입사일을 오름차순 정렬 처리)

1	7369	SMITH	CLERK	80/12/17
2	7499	ALLEN	SALESMAN	81/02/20
3	7521	WARD	SALESMAN	81/02/22
4	7698	BLAKE	MANAGER	81/04/01
5	7566	JONES	MANAGER	81/04/02
6	7782	CLARK	MANAGER	81/06/01
7	7844	TURNER	SALESMAN	81/09/08
8	7654	MARTIN	SALESMAN	81/09/28
9	7900	JAMES	CLERK	81/10/03
10	7902	FORD	ANALYST	81/10/03
11	7839	KING	PRESIDENT	81/11/17
12	7934	MILLER	CLERK	82/01/23
13	7788	SCOTT	ANALYST	82/10/09
14	7876	ADAMS	CLERK	83/01/12

7. EMP테이블에서 사원번호, 사원명 조회 (사원번호 기준 내림차순 정렬)

1	7934	MILLER
2	7902	FORD
3	7900	JAMES
4	7876	ADAMS
5	7844	TURNER
6	7839	KING
7	7788	SCOTT
8	7782	CLARK
9	7698	BLAKE
10	7654	MARTIN
11	7566	JONES
12	7521	WARD
13	7499	ALLEN
14	7369	SMITH

8. EMP테이블에서 사번, 입사일, 사원명, 급여 조회

(부서번호가 빠른 순으로, 같은 부서번호일 때는 최근 입사일 순으로 처리)

1	7934	10 82/01/23	MILLER	1300
2	7839	10 81/11/17	KING	5000
3	7782	10 81/06/01	CLARK	2450
4	7876	20 83/01/12	ADAMS	1100
5	7788	20 82/10/09	SCOTT	3000
6	7902	20 81/10/03	FORD	3000
7	7566	20 81/04/02	JONES	2975
8	7369	20 80/12/17	SMITH	800
9	7900	30 81/10/03	JAMES	950
10	7654	30 81/09/28	MARTIN	1250
11	7844	30 81/09/08	TURNER	1500
12	7698	30 81/04/01	BLAKE	2850
13	7521	30 81/02/22	WARD	1250
14	7499	30 81/02/20	ALLEN	1600

9. 오늘 날짜에 대한 정보 조회

1	19/05/16
---	----------

10. EMP테이블에서 사번, 사원명, 급여 조회

(단, 급여는 100단위까지의 값만 출력 처리하고 급여 기준 내림차순 정렬)

1	7839	KING	5000
2	7902	FORD	3000
3	7788	SCOTT	3000
4	7566	JONES	3000
5	7698	BLAKE	2900
6	7782	CLARK	2500
7	7499	ALLEN	1600
8	7844	TURNER	1500
9	7934	MILLER	1300
10	7521	WARD	1300
11	7654	MARTIN	1300
12	7876	ADAMS	1100
13	7900	JAMES	1000
14	7369	SMITH	800

11. EMP테이블에서 사원번호가 홀수인 사원들을 조회

1	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
4	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10

12. EMP테이블에서 사원명, 입사일 조회 (단, 입사일은 년도와 월을 분리 추출해서 출력)

1	SMITH	1980	12
2	ALLEN	1981	2
3	WARD	1981	2
4	JONES	1981	4
5	MARTIN	1981	9
6	BLAKE	1981	4
7	CLARK	1981	6
8	SCOTT	1982	10
9	KING	1981	11
10	TURNER	1981	9
11	ADAMS	1983	1
12	JAMES	1981	10
13	FORD	1981	10
14	MILLER	1982	1

13. EMP테이블에서 9월에 입사한 직원의 정보 조회

1	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	300	30
2	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30

14. EMP테이블에서 81년도에 입사한 직원 조회

1	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
2	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
3	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	30	20
4	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	300	30
5	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30
6	7782	CLARK	MANAGER	7839	81/06/01	2450	(null)	10
7	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
8	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
9	7900	JAMES	CLERK	7698	81/10/03	950	(null)	30
10	7902	FORD	ANALYST	7566	81/10/03	3000	(null)	20

15. EMP테이블에서 이름이 'E'로 끝나는 직원 조회

1	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30
---	------	-------	---------	------	----------	------	--------	----

16. EMP테이블에서 이름의 세 번째 글자가 'R'인 직원의 정보 조회

16-1. LIKE 사용

16-2. SUBSTR() 함수 사용

1	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
2	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	300	30
3	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
4	7902	FORD	ANALYST	7566	81/10/03	3000	(null)	20

17. EMP테이블에서 사번, 사원명, 입사일, 입사일로부터 40년 되는 날짜 조회

1	7369	SMITH	80/12/17	20/12/17
2	7499	ALLEN	81/02/20	21/02/20
3	7521	WARD	81/02/22	21/02/22
4	7566	JONES	81/04/02	21/04/02
5	7654	MARTIN	81/09/28	21/09/28
6	7698	BLAKE	81/04/01	21/04/01
7	7782	CLARK	81/06/01	21/06/01
8	7788	SCOTT	82/10/09	22/10/09
9	7839	KING	81/11/17	21/11/17
10	7844	TURNER	81/09/08	21/09/08
11	7876	ADAMS	83/01/12	23/01/12
12	7900	JAMES	81/10/03	21/10/03
13	7902	FORD	81/10/03	21/10/03
14	7934	MILLER	82/01/23	22/01/23

18. EMP테이블에서 입사일로부터 38년 이상 근무한 직원의 정보 조회

1	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
4	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	30	20
5	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30

19. 오늘 날짜에서 년도만 추출

1	2019
---	------