Пороскун Олена Олегівна ПМ-81

Лабораторна робота 13

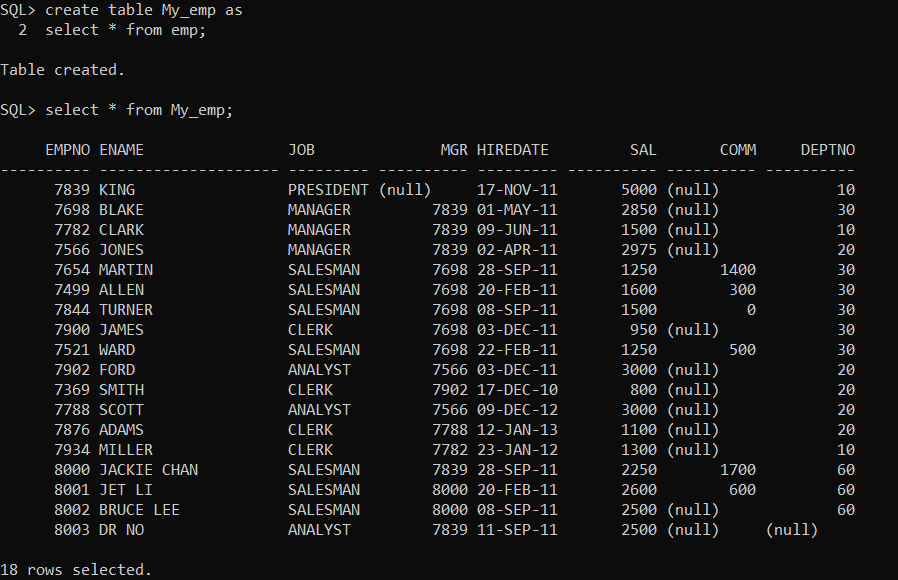
1. Призначення прав

1. Створіть таблицю My\_emp на основі таблиці Emp.

**create table My\_emp as**

**select \* from emp;**

**select \* from My\_emp;**

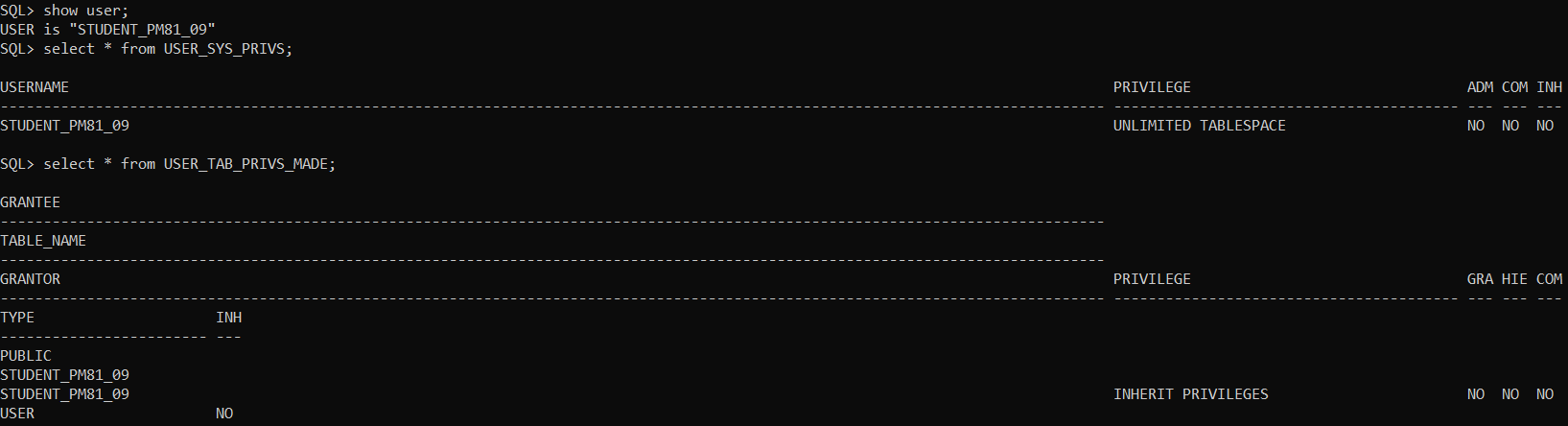


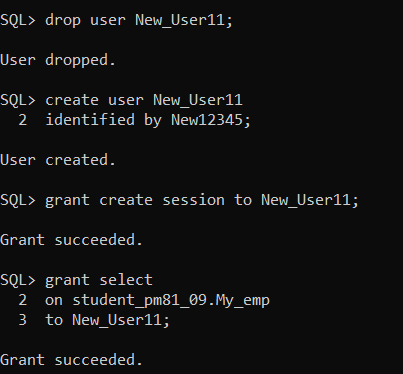
2. Перевірте, якими правами ви володієте, і до яких об'єктів у вас є доступ.

**show user;**

**select \* from USER\_SYS\_PRIVS;**

**select \* from USER\_TAB\_PRIVS\_MADE;**

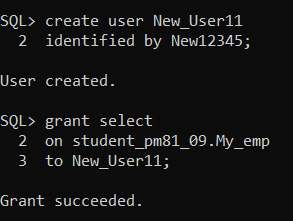
****

3. Створіть користувача New\_User.

**create user New\_User11**

**identified by New12345;**

**grant create session to New\_User11;**

4. Передайте користувачу New\_User права на читання з таблиці My\_emp.

**grant select**

**on student\_pm81\_09.My\_emp**

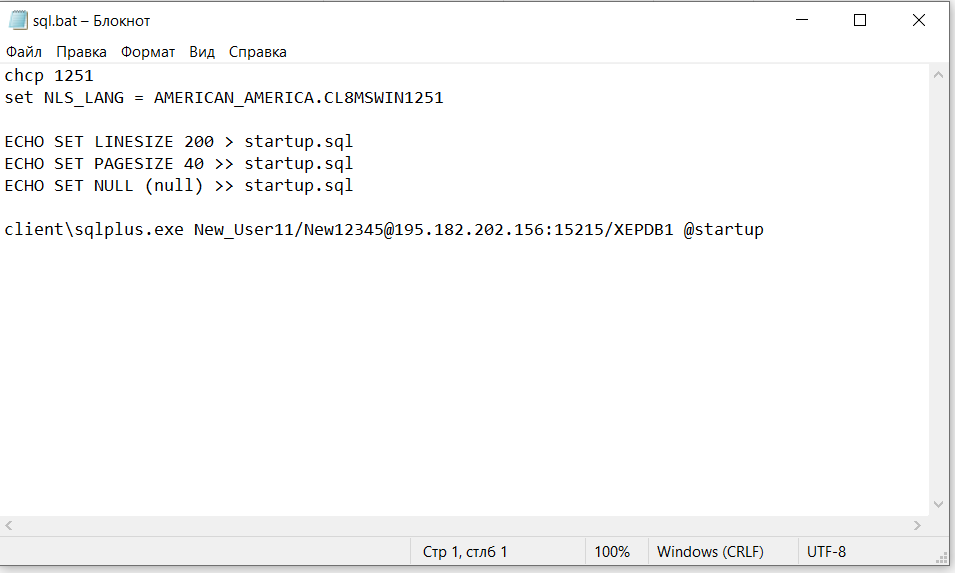
**to New\_User11;**

5. Від імені користувача New\_User спробуйте читати і видаляти з таблиці My\_emp.

**client\sqlplus.exe New\_User11/New12345@195.182.202.156:15215/XEPDB1 @startup**

замість

**client\sqlplus.exe student\_pm81\_09/student@195.182.202.156:15215/XEPDB1 @startup**



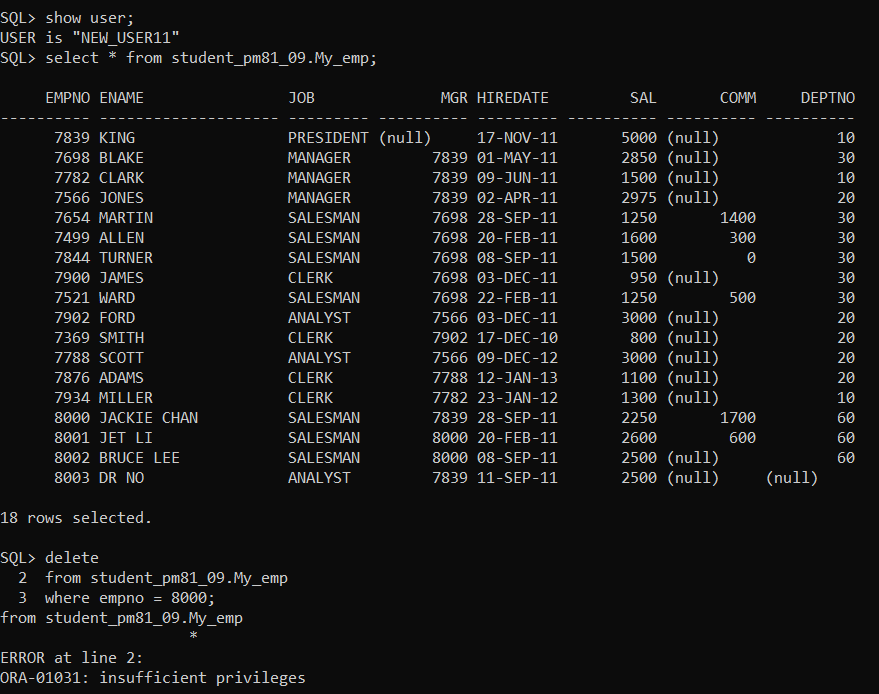
**show user;**

**select \* from student\_pm81\_09.My\_emp;**

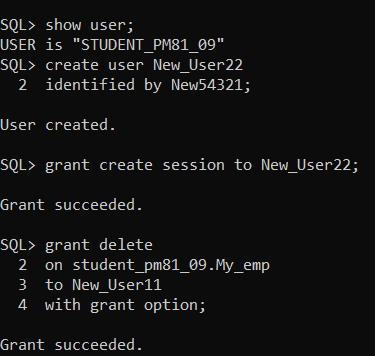
**delete**

**from student\_pm81\_09.My\_emp**

**where empno = 8000;**



2. Делегування привілеїв

1. Створіть користувача New\_User2.

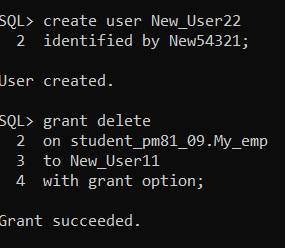
**show user;**

**create user New\_User22**

**identified by New54321;**

**grant create session to New\_User22;**

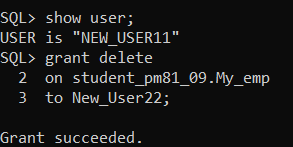
2. Надайте користувачу New\_User права на видалення з таблиці My\_emp з можливістю передачі прав.

**grant delete**

**on student\_pm81\_09.My\_emp**

**to New\_User11**

**with grant option;**

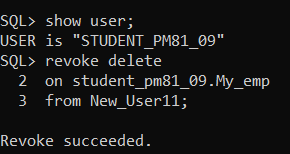
3. Зайдіть від імені користувача New\_User і передайте права на видалення користувачу New\_User2.

**show user;**

**grant delete**

**on student\_pm81\_09.My\_emp**

**to New\_User22;**

4. Від імені користувача Student відкличте права на видалення у користувача New\_User.

**show user;**

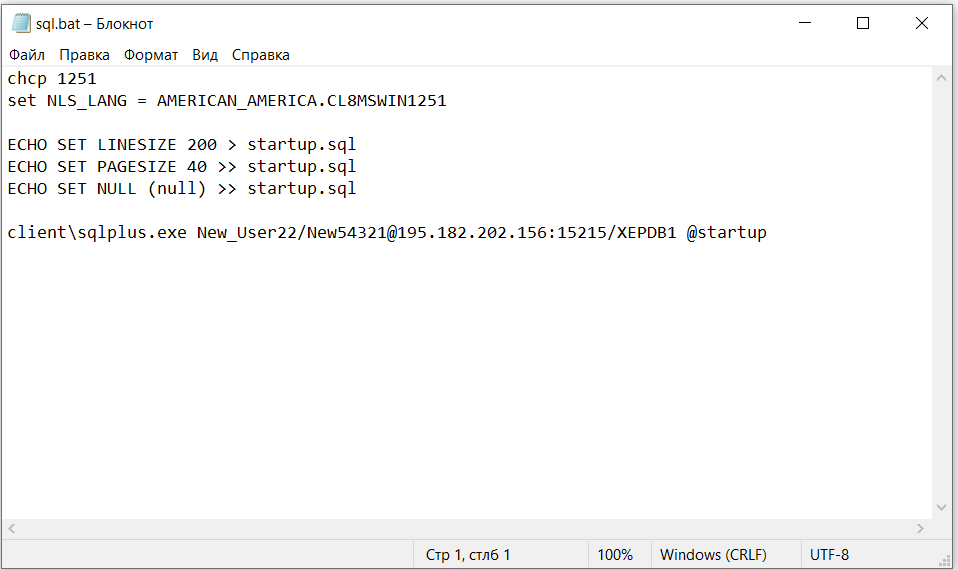
**revoke delete**

**on student\_pm81\_09.My\_emp**

**from New\_User11;**

5. Перегляньте права користувача New\_User2.

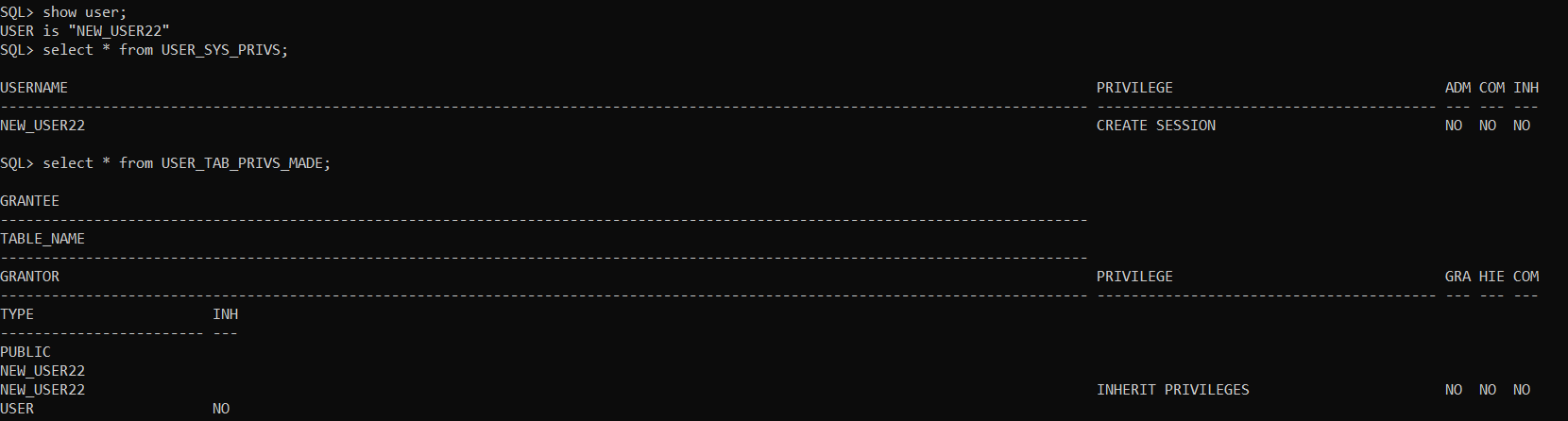
**client\sqlplus.exe New\_User22/New54321@195.182.202.156:15215/XEPDB1 @startup**



**show user;**

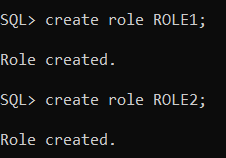
**select \* from USER\_SYS\_PRIVS;**

**select \* from USER\_TAB\_PRIVS\_MADE;**

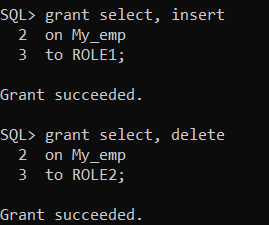
****

3. Ролі

* Від імені Student створіть роль ROLE1 і ROLE2 з будь-якими привілеями.

**create role ROLE1;**

**create role ROLE2;**

**grant select, insert**

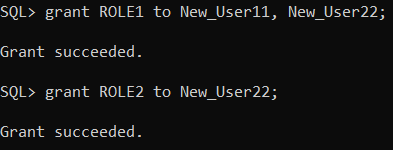
**on My\_emp**

**to ROLE1;**

**grant select, delete**

**on My\_emp**

**to ROLE2;**

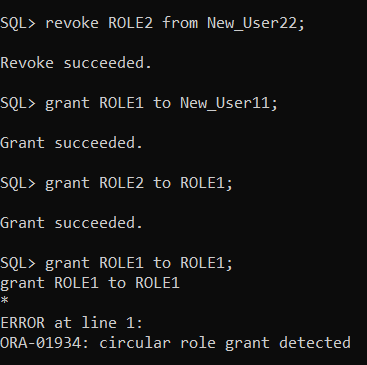
* Спробуйте призначити користувачу New\_User роль ROLE1, а користувачу New\_User2 ролі ROLE1 і ROLE2.

**grant ROLE1 to New\_User11, New\_User22;**

**grant ROLE2 to New\_User22;**

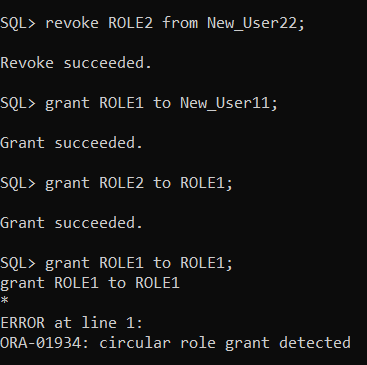
* Відкличте у користувача New\_User2 роль ROLE2.

**revoke ROLE2 from New\_User22;**

****

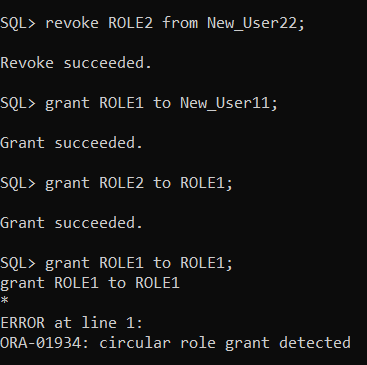
* Спробуйте призначити користувачу New\_User роль ROLE1.

**grant ROLE1 to New\_User11;**



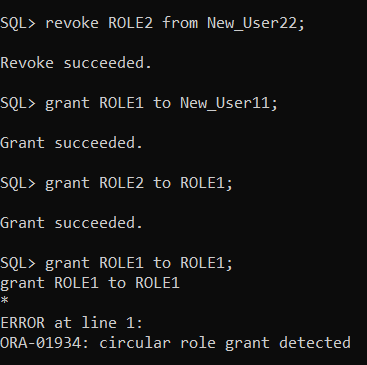
* Спробуйте призначити ролі ROLE1 роль ROLE2.

**grant ROLE2 to ROLE1;**



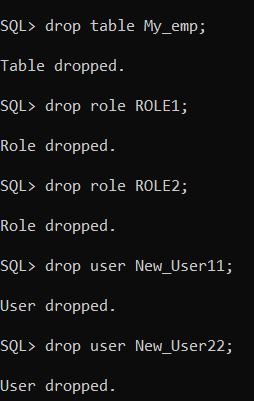
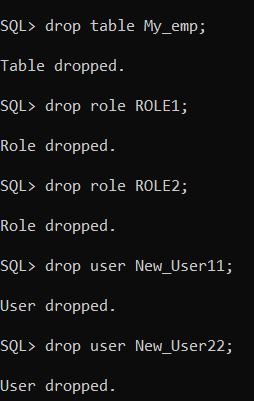
* Спробуйте призначити ролі ROLE1 роль ROLE1.

**grant ROLE1 to ROLE1;**



4. Зачищення території

* Видаліть таблицю My\_emp.
* Видаліть ролі ROLE1 і ROLE2.
* Видаліть користувачів New\_User і New\_User2.

**drop table My\_emp;**

**drop role ROLE1;**

**drop role ROLE2;**

**drop user New\_User11;**

**drop user New\_User22;**

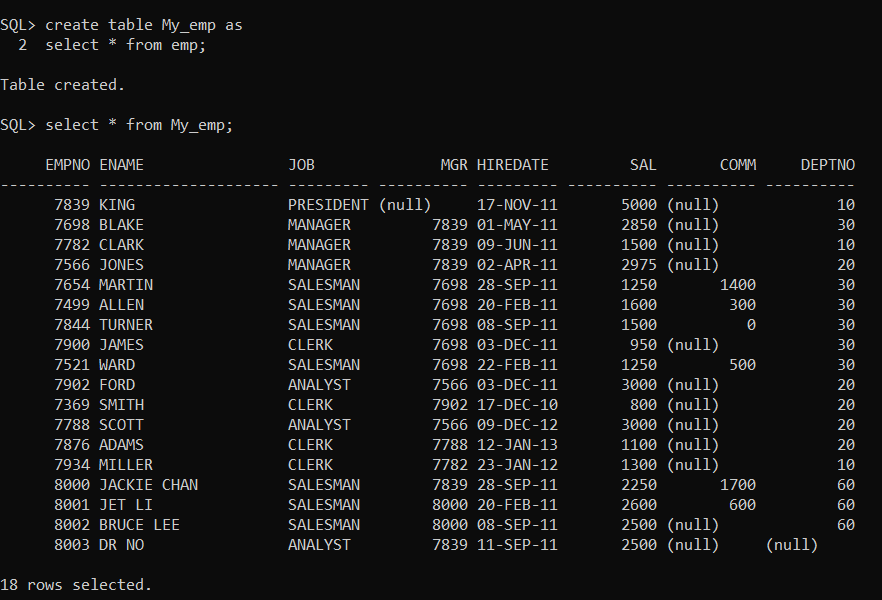
5. Транзакції

1. Створіть таблицю My\_emp із таблиці Emp, скопіюйте в неї всі дані з таблиці Emp.

**create table My\_emp as**

**select \* from emp;**

**select \* from My\_emp;**

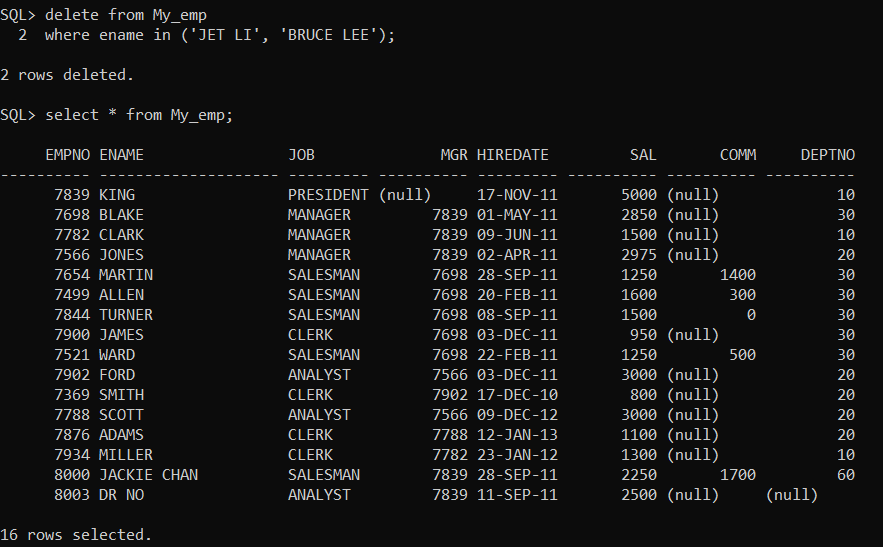
****

2. Видаліть з таблиці 2 будь-які рядки.

**delete from My\_emp**

**where ename in ('JET LI', 'BRUCE LEE');**

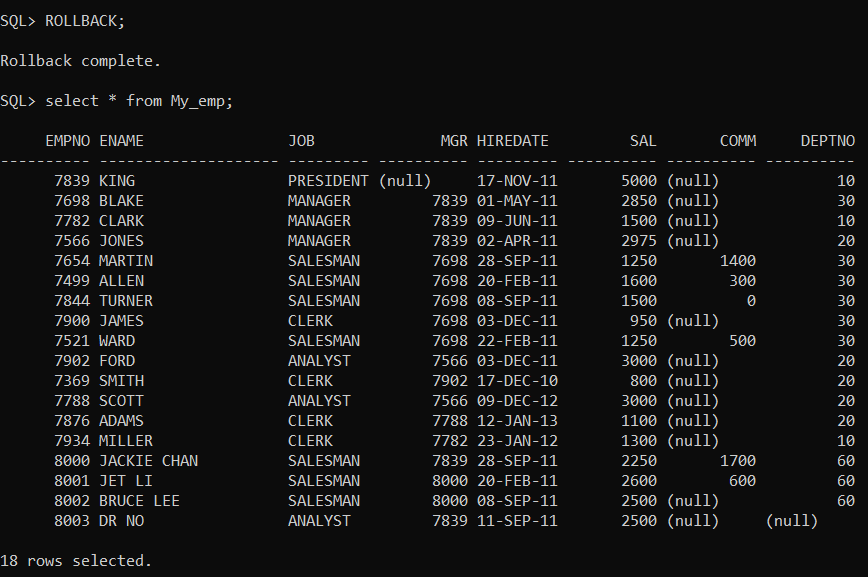
**select \* from My\_emp;**

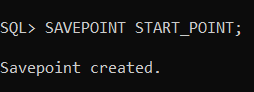
****

3. Відкотіться до початкового стану і перевірте чи повернулися зміни.

**ROLLBACK;**

**select \* from My\_emp;**

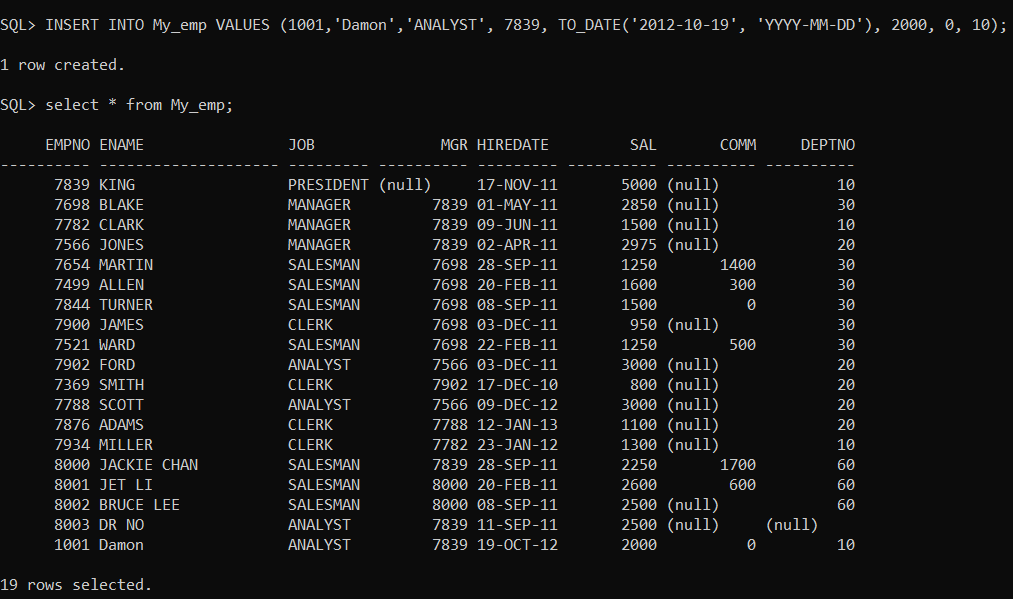
****

4. Створіть мітку «START\_POINT».

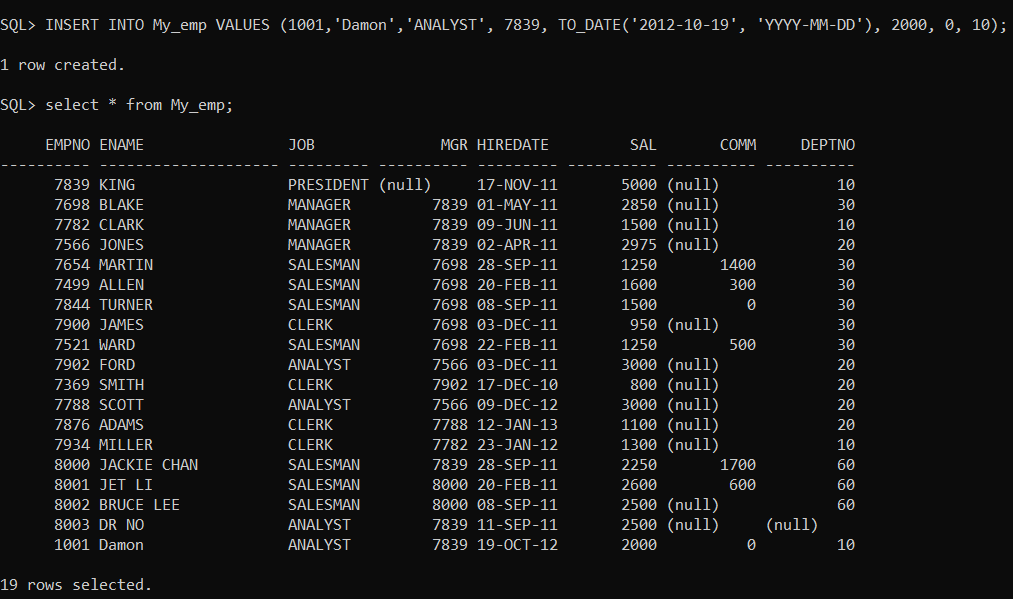
**SAVEPOINT START\_POINT;**

5. Додайте в таблицю 1 рядок.

**INSERT INTO My\_emp VALUES (1001,'Damon','ANALYST', 7839, TO\_DATE('2012-10-19', 'YYYY-MM-DD'), 2000, 0, 10);**

****

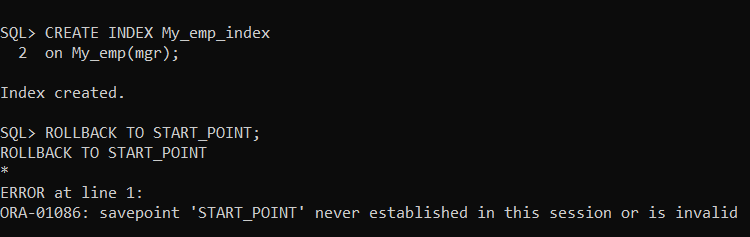
**select \* from My\_emp;**

****

6. Додайте в таблицю індекс по стовпцю mgr.

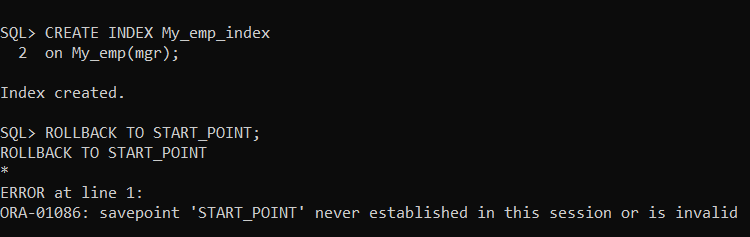
**CREATE INDEX My\_emp\_index**

**on My\_emp(mgr);**



7. Чи можливий відкат до мітки START\_POINT? перевірте.

**ROLLBACK TO START\_POINT;**

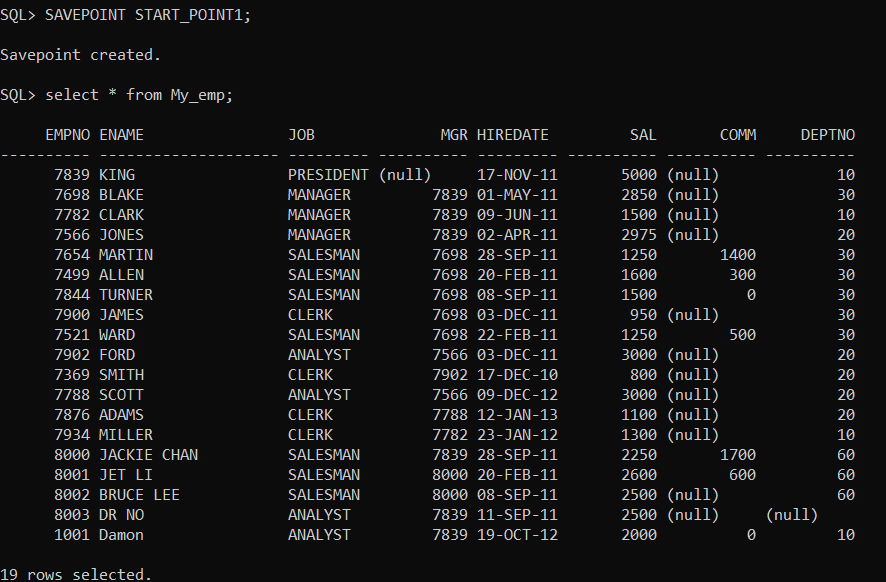


6. Завдання. Відкат до мітки

1. Створіть мітку «START\_POINT1».

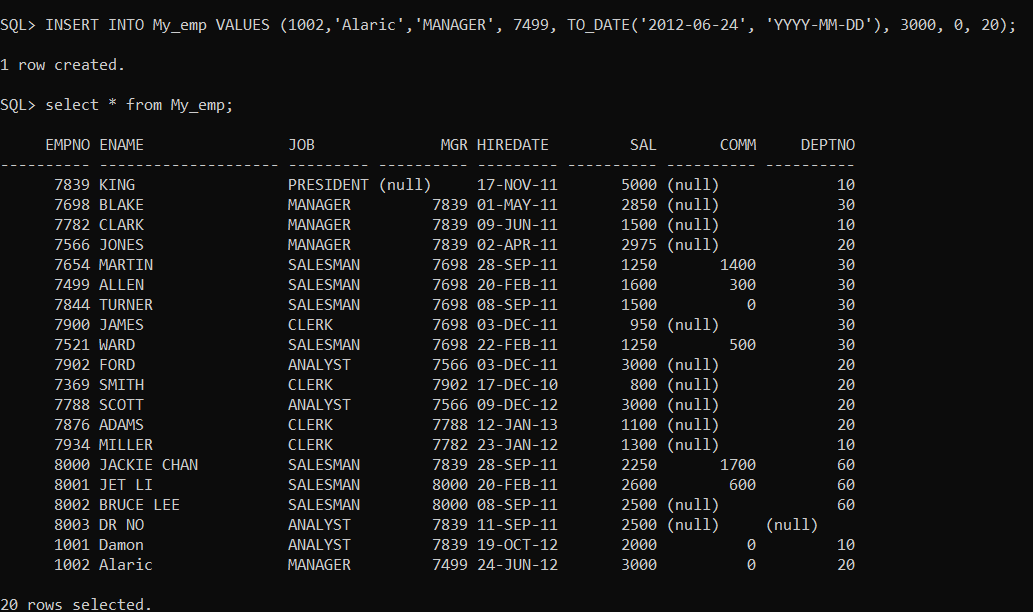
**SAVEPOINT START\_POINT1;**

**select \* from My\_emp;**

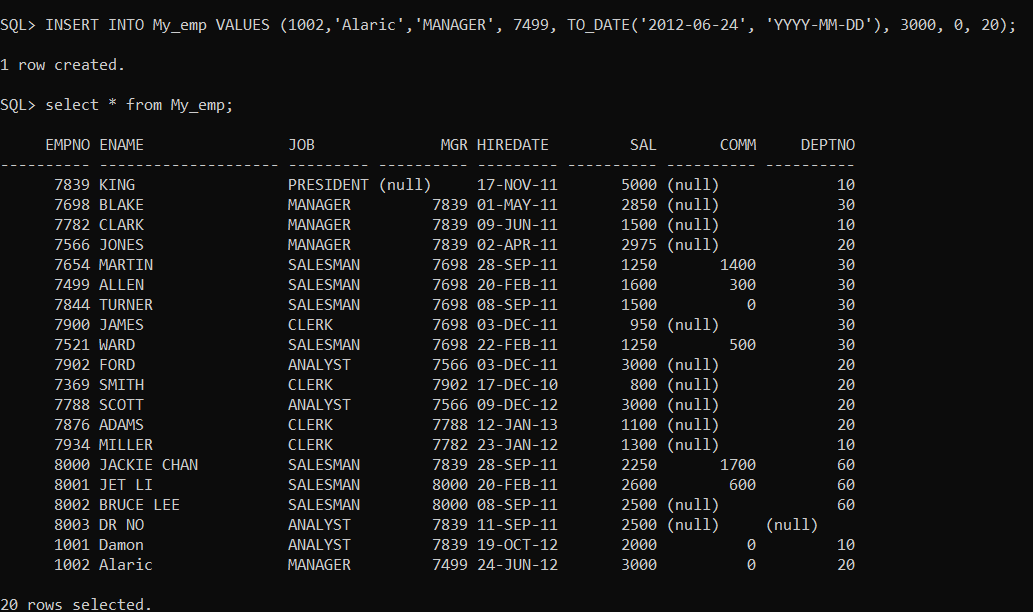


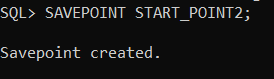
2. Додайте до таблиці 1 рядок.

**INSERT INTO My\_emp VALUES (1002,'Alaric','MANAGER', 7499, TO\_DATE('2012-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 3000, 0, 20);**

****

**select \* from My\_emp;**



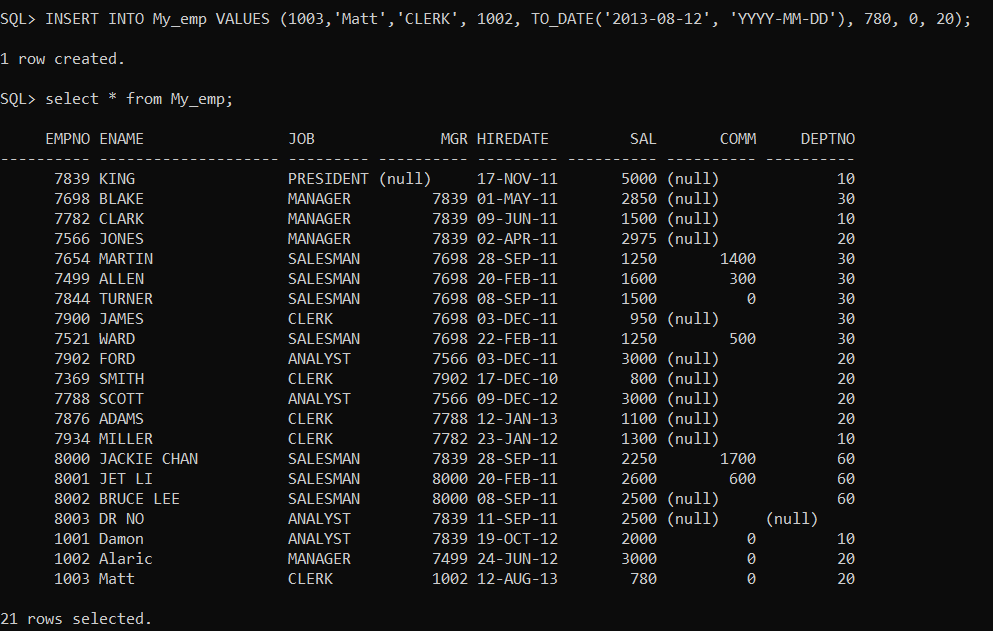
3. Створіть мітку «START\_POINT2».

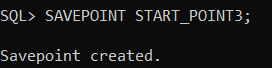
**SAVEPOINT START\_POINT2;**

4. Додайте до таблиці 1 рядок.

**INSERT INTO My\_emp VALUES (1003,'Matt','CLERK', 1002, TO\_DATE('2013-08-12', 'YYYY-MM-DD'), 780, 0, 20);**

**select \* from My\_emp;**



5. Створіть мітку «START\_POINT3».

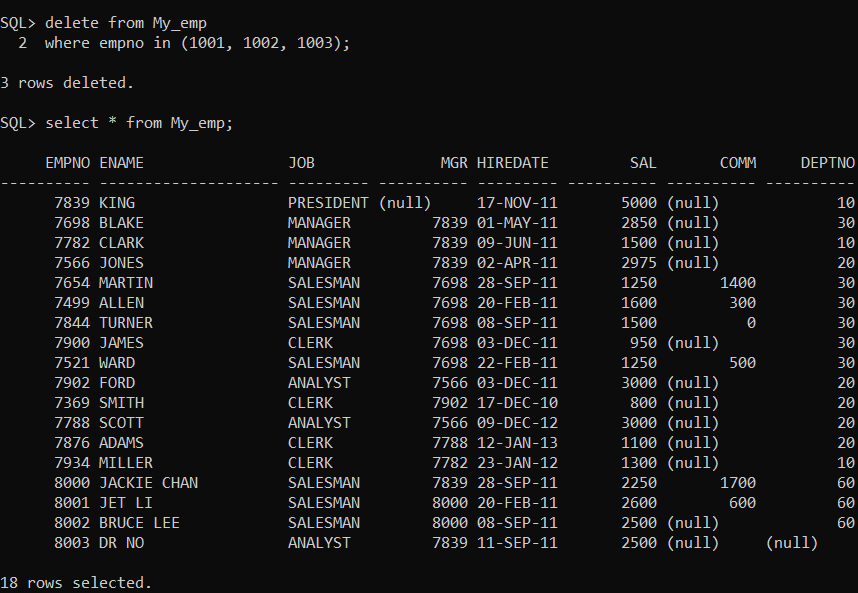
**SAVEPOINT START\_POINT3;**

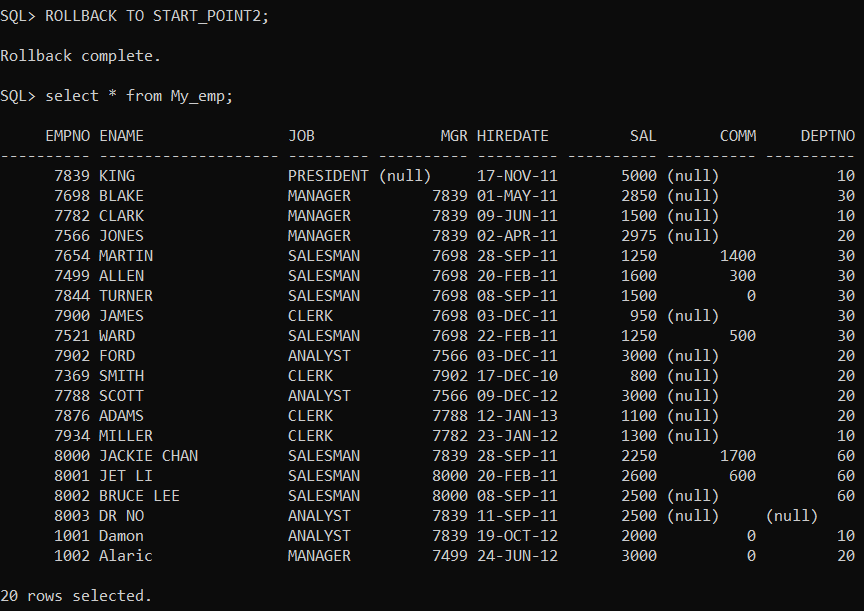
6. Видаліть з таблиці 3 рядки.

**delete from My\_emp**

**where empno in (1001, 1002, 1003);**

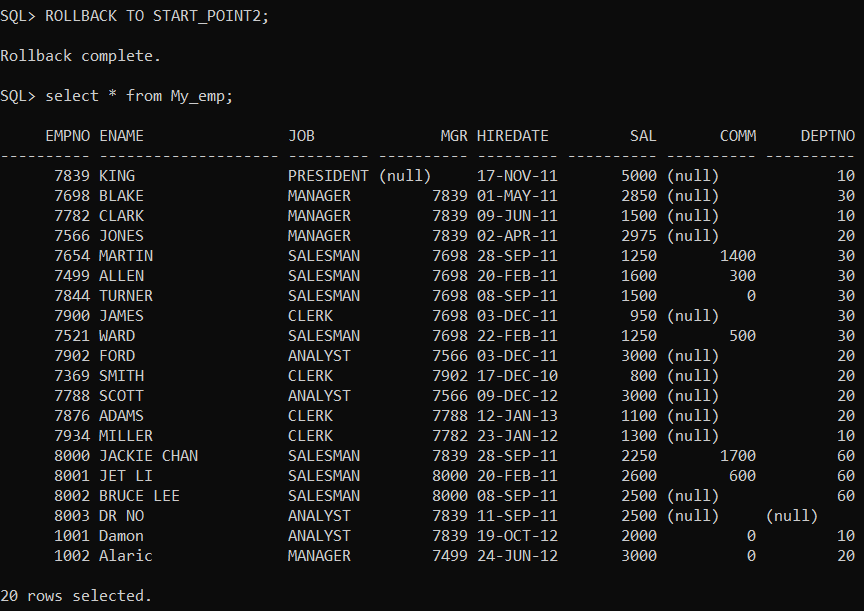
**select \* from My\_emp;**

****

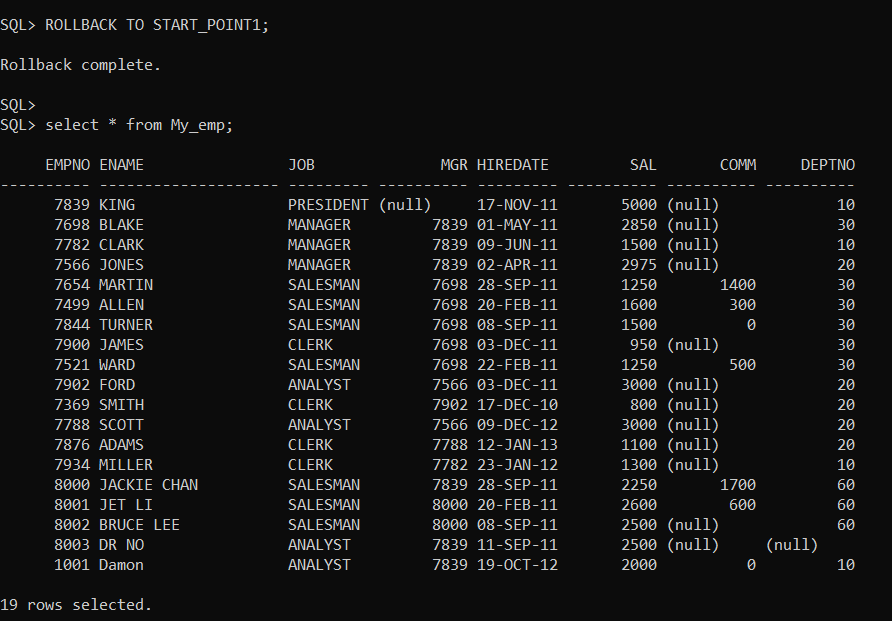
7. Зробіть відкат до мітки START\_POINT2. Перевірте.

**ROLLBACK TO START\_POINT2;**

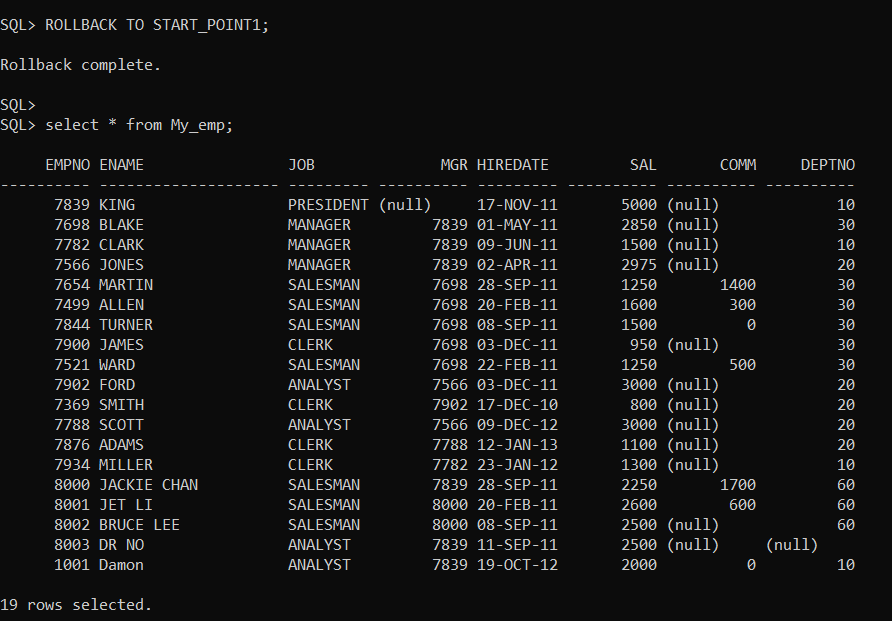
**select \* from My\_emp;**

****

8. Зробіть відкат до мітки START\_POINT1. Перевірте.

**ROLLBACK TO START\_POINT1;**

**select \* from My\_emp;**

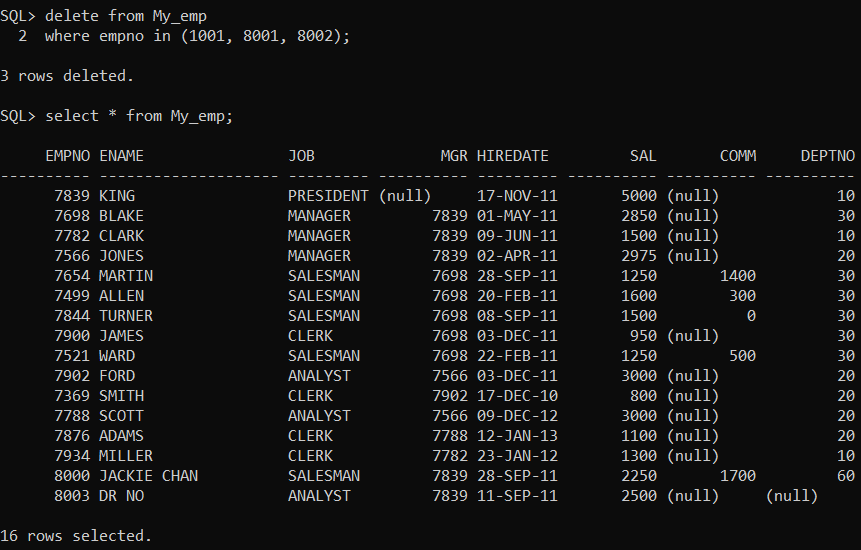


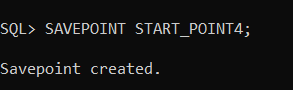
9. Видаліть з таблиці 3 рядки.

**delete from My\_emp**

**where empno in (1001, 8001, 8002);**

**select \* from My\_emp;**

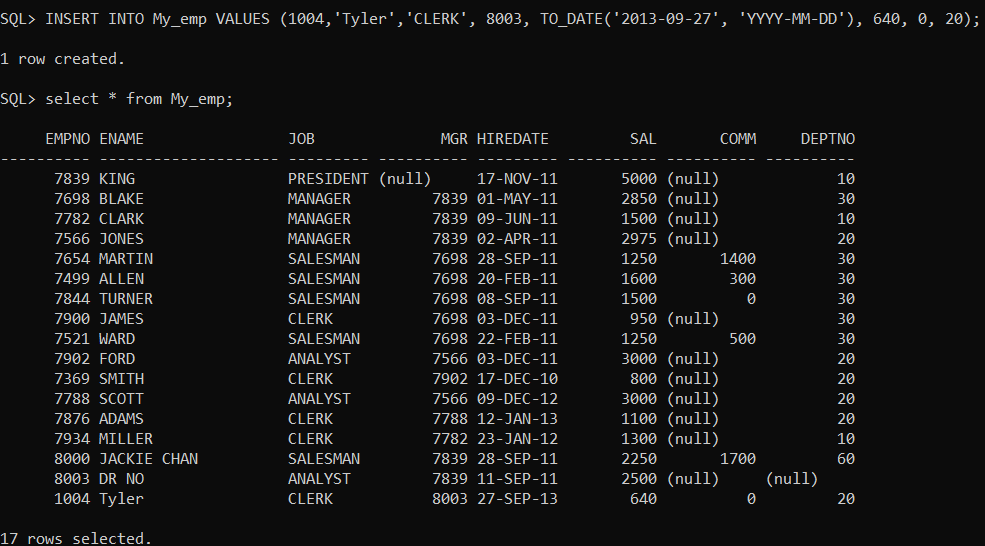
****

10. Створіть мітку«START\_POINT4».

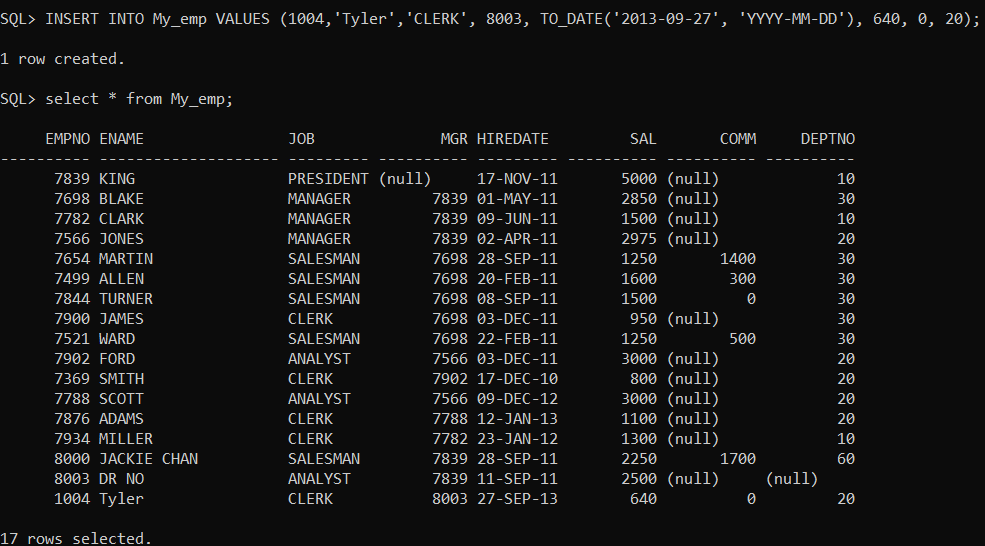
**SAVEPOINT START\_POINT4;**

11. Додайте до таблиці 1 рядок.

INSERT INTO My\_emp VALUES (1004,'Tyler','CLERK', 8003, TO\_DATE('2013-09-27', 'YYYY-MM-DD'), 640, 0, 20);

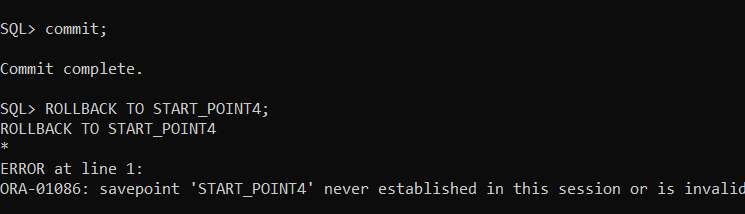


select \* from My\_emp;



12. Застосуйте зміни.

**commit;**

****

13. Чи можливий відкат до мітки START\_POINT4? Перевірте.

ROLLBACK TO START\_POINT4;

