



INSTITUT PROVENÇANA

*Pràctica 1.1*

## **Administració d'usuaris a Oracle**

MÒDUL 2:

**BASES DE DADES**

UNITAT FORMATIVA 3:

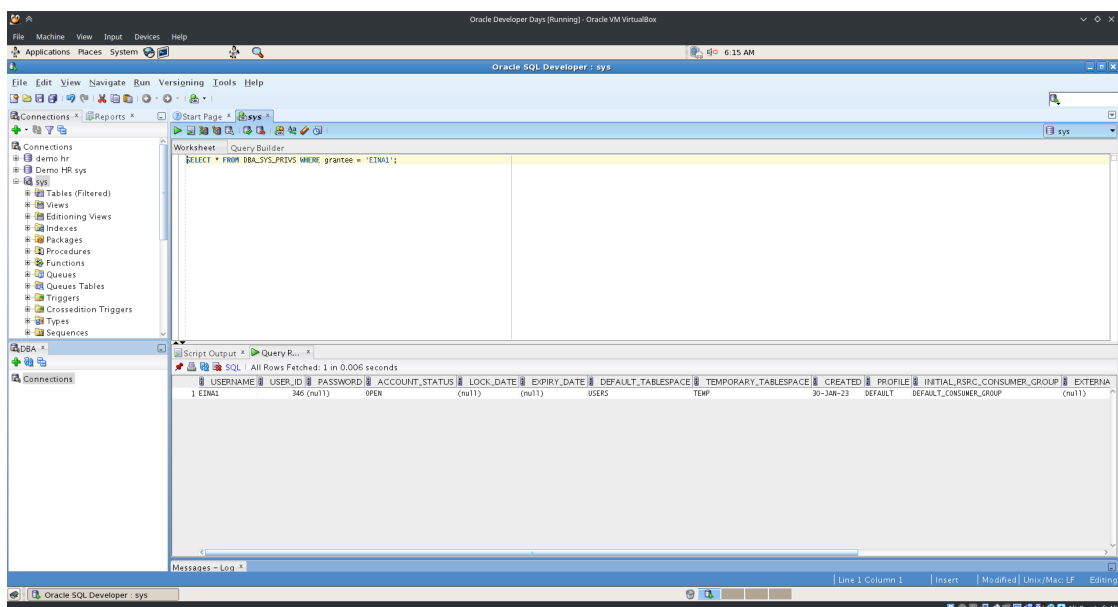
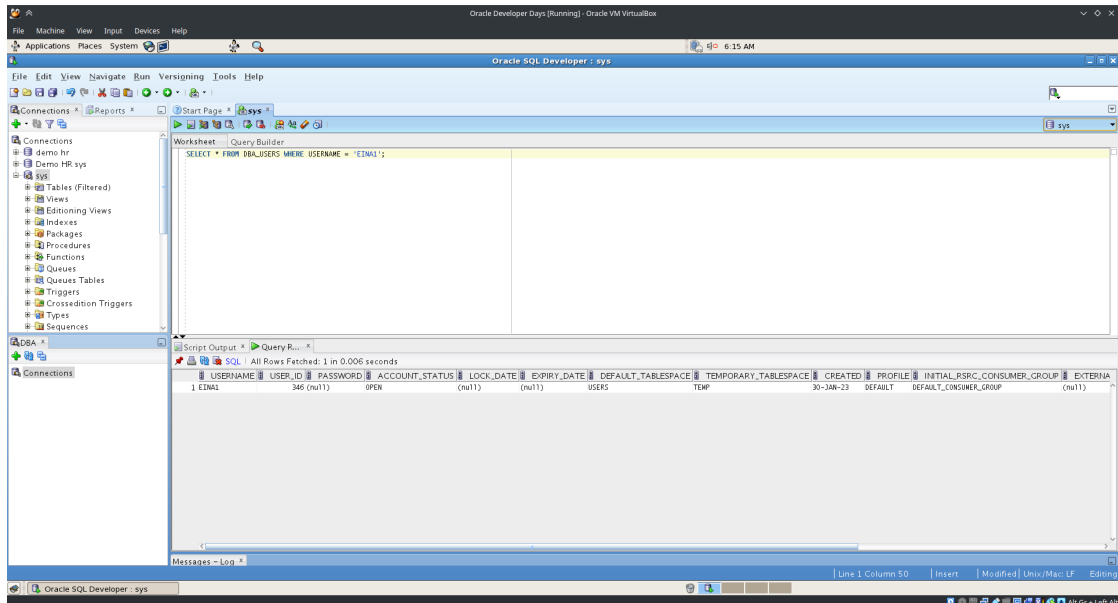
**DCL I EXTENSIÓ PROCEDIMENTAL (PL/SQL)**

*Eina Coma Bages*

Curs 2022/2023

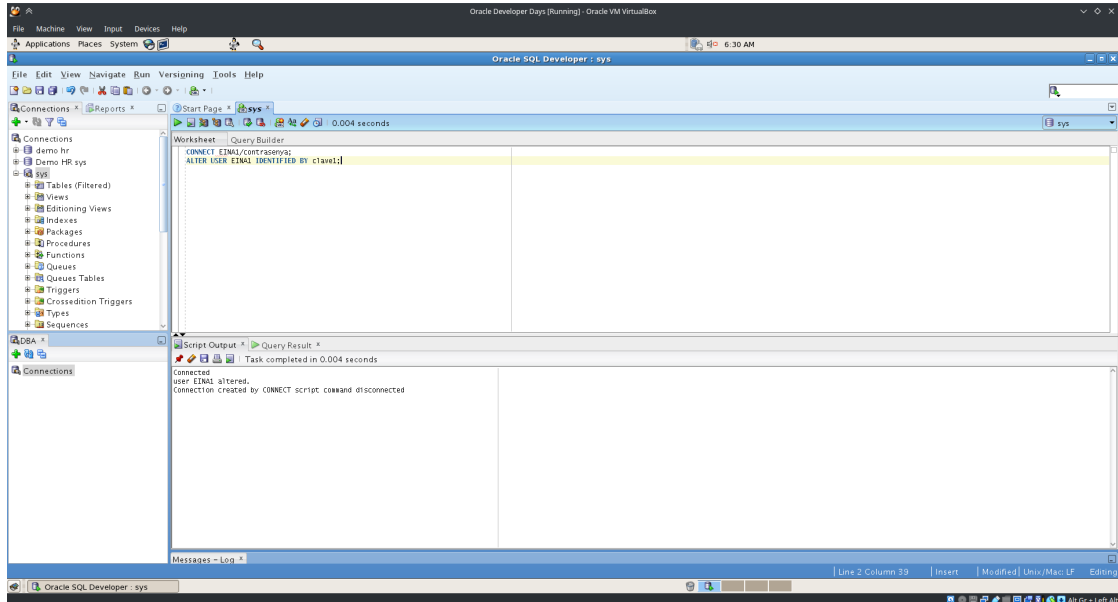
1. CREA UN USUARI <ELTEUNOM>1 (PER EXEMPLE PEDRO1) AMB AUTENTICACIÓ DE CONTRASENYA. ASSIGNA-LI EL PRIVILEGI D'INICI DE SESSIÓ.

- 1 **CREATE USER** eina1 IDENTIFIED BY contrasenya;
- 2 **GRANT CREATE SESSION** TO eina1;



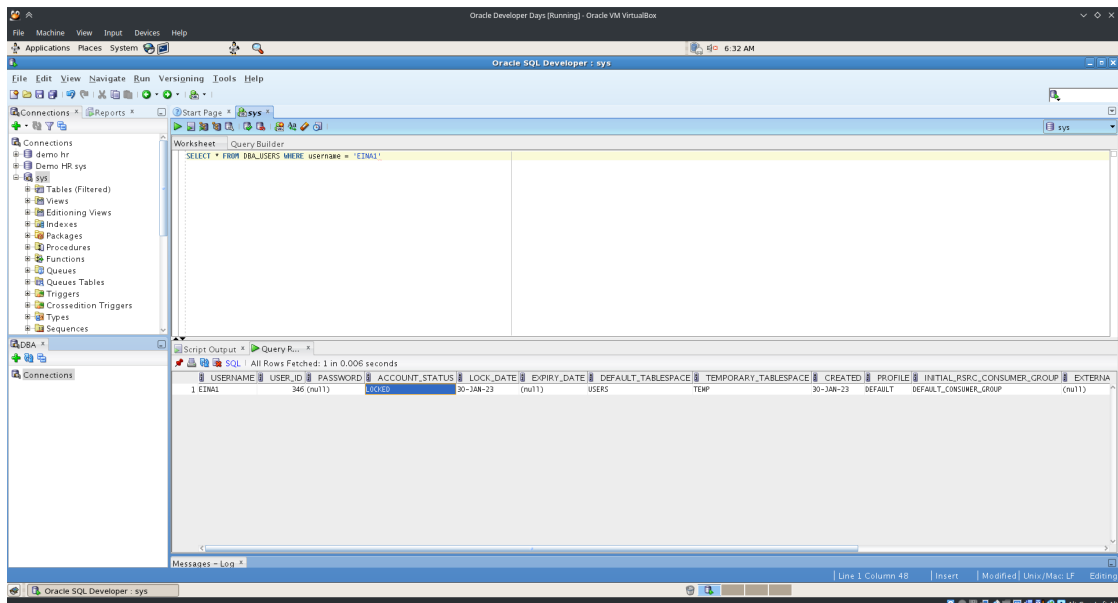
## 2. ENTRA COM <ELTEUNOM>1 I CANVIAR-LI LA CONTRASENYA A CLAVE1.

- 1 **CONNECT** EINA1/contrasenya;
- 2 **ALTER** USER EINA1 IDENTIFIED **BY** clave1;



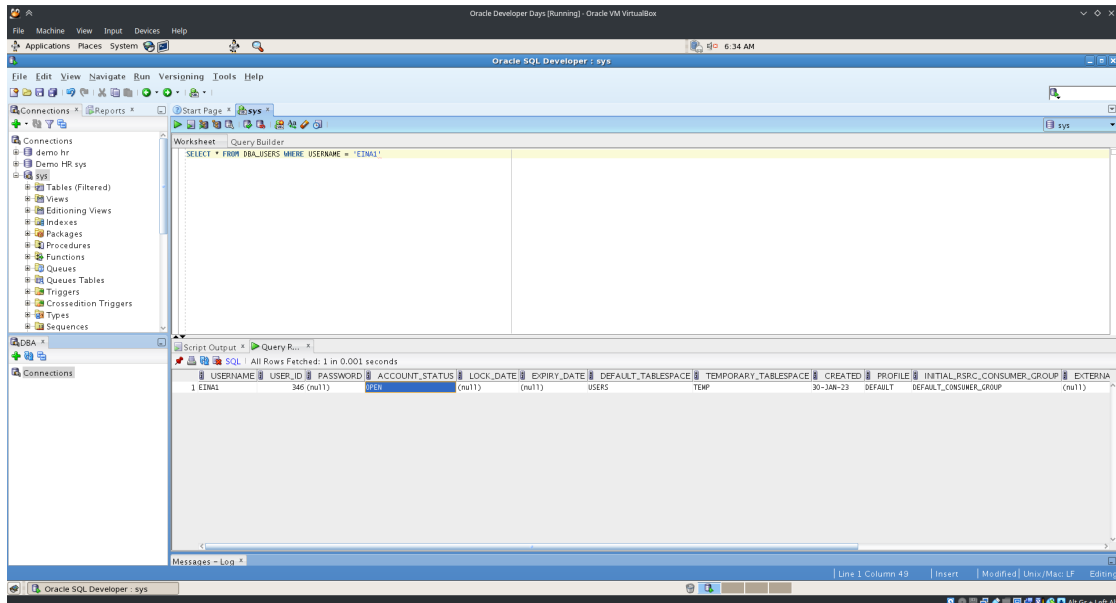
## 3. BLOQUEJA EL COMPTE <ELTEUNOM>1.

- 1 **ALTER** USER EINA1 ACCOUNT LOCK;



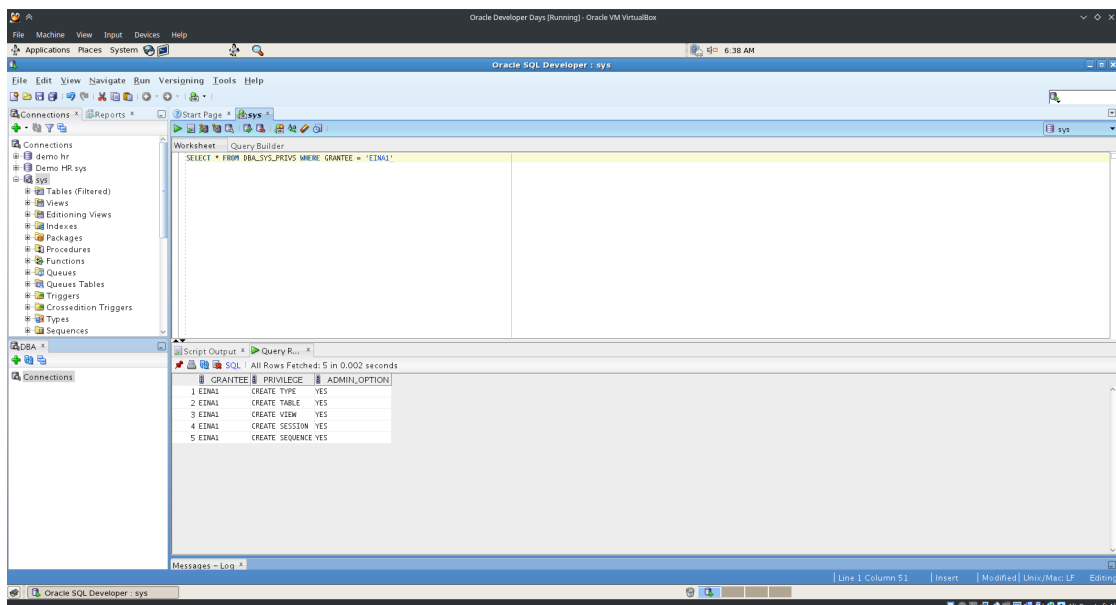
#### 4. DESBLOQUEJA EL COMPTE <ELTEUNOM>1.

```
1 ALTER USER EINA1 ACCOUNT UNLOCK;
```



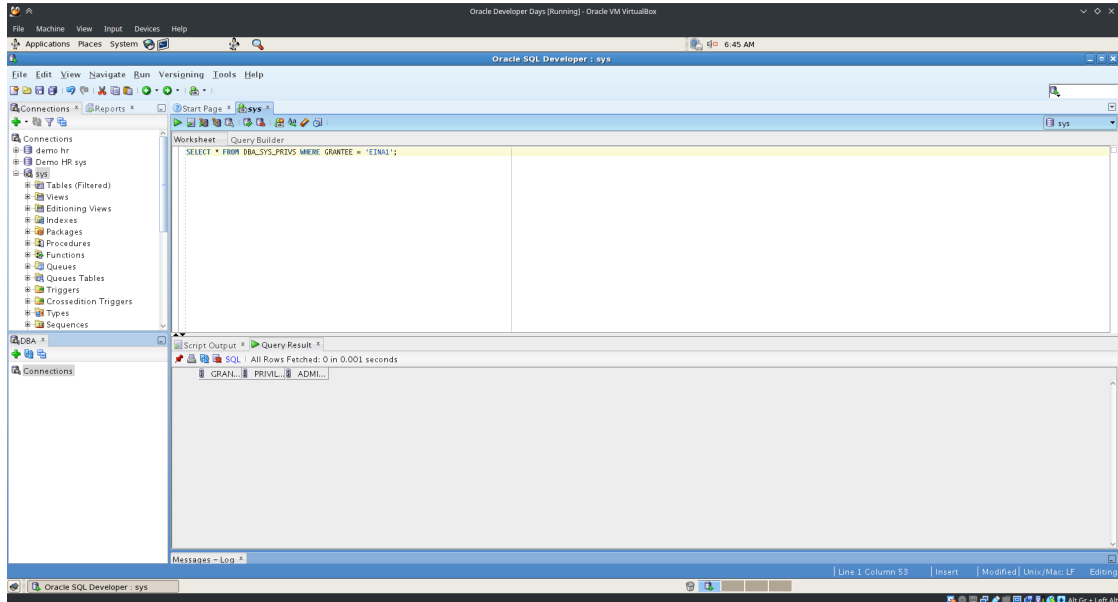
5. ASSIGNA PRIVILEGIS A <ELTEUNOM>1 PER PODER CONNECTAR, CREAR TAULES, CREAR VISTES, CREAR SEQÜÈNCIES I CREAR TIPUS. PERMET QUE <ELTEUNOM>1 PUGUI ASSIGNAR AQUESTS PRIVILEGIS A ALTRES USUARIS.

```
1 GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE SEQUENCE,  
CREATE TYPE TO EINA1 WITH ADMIN OPTION;
```



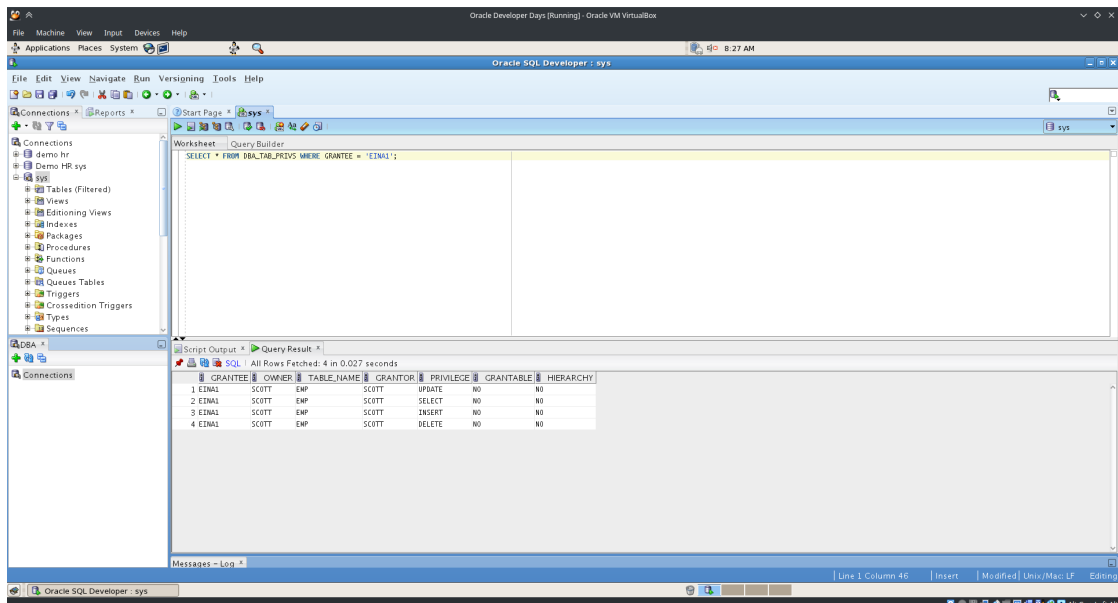
## 6. REVOCA TOTS ELS PRIVILEGIS A <ELTEUNOM>1.

- 1 **REVOKE CREATE SESSION , CREATE TABLE , CREATE VIEW , CREATE SEQUENCE , CREATE TYPE FROM EINA1;**



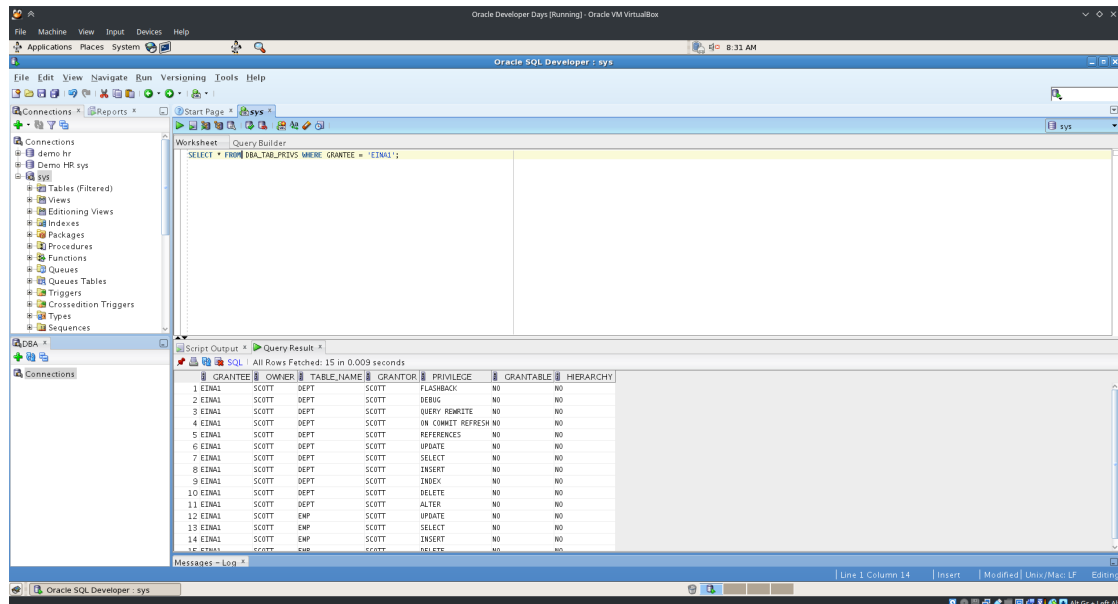
## 7. ASSIGNA ELS PRIVILEGIS INSERT, UPDATE, DELETE I SELECT PER LA TAULA EMP A <ELTEUNOM>1. (LA TAULA EMP ESTÀ A L'ESQUEMA SCOTT)

- 1 **GRANT SELECT , INSERT , UPDATE , DELETE ON scott.emp TO EINA1;**



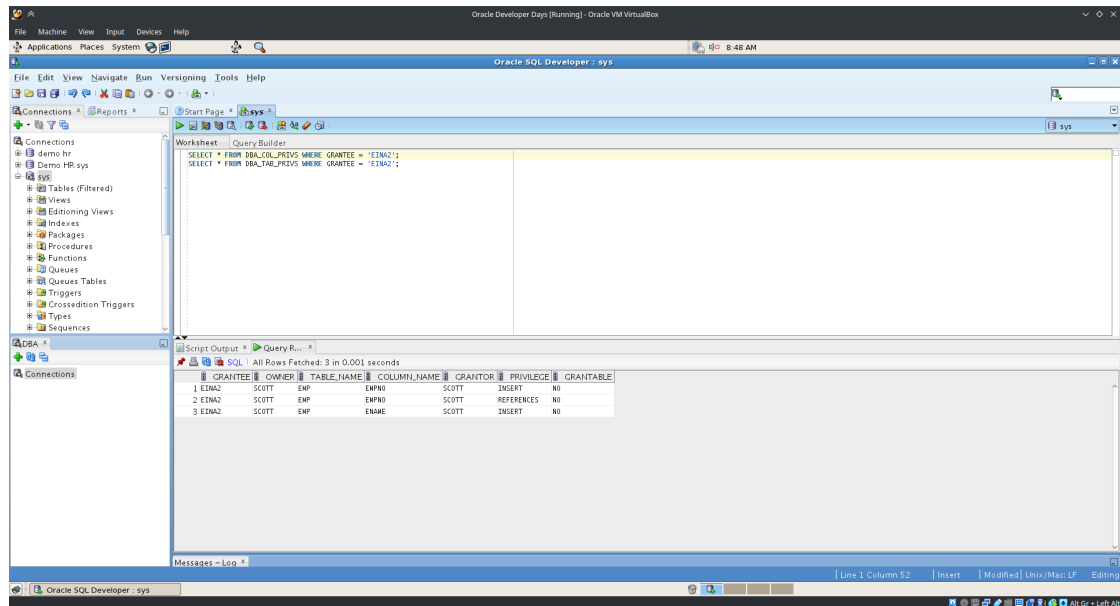
8. ASSIGNA TOTS ELS PRIVILEGIS PER LA TAULA DEPT A <ELTEUNOM>1 INCLOENT QUE PUGUI ASSIGNAR AQUESTS PRIVILEGIS A ALTRES USUARIS.

```
1 GRANT ALL ON scott.dept TO EINA1;
```



9. VOLEM QUE UN USUARI ANOMENAT <ELTEUNOM>2 (S'HA DE CREAR), AMB CONTRASENYA CLAVE2, SOLAMENT PUGUI FER INSERT A LES COLUMNES (EMPNO, ENAME) UPDATE A LES COLUMNES (HIREDATE, SAL) I REFERENCIES A LA COLUMNA (EMPNO) I SELECT A TOTES.

```
1 CREATE USER EINA2 IDENTIFIED BY CLAVE2;
2 GRANT INSERT(EMPNO, ENAME), REFERENCES(EMPNO), SELECT ON
  SCOTT.EMP TO EINA2;
```

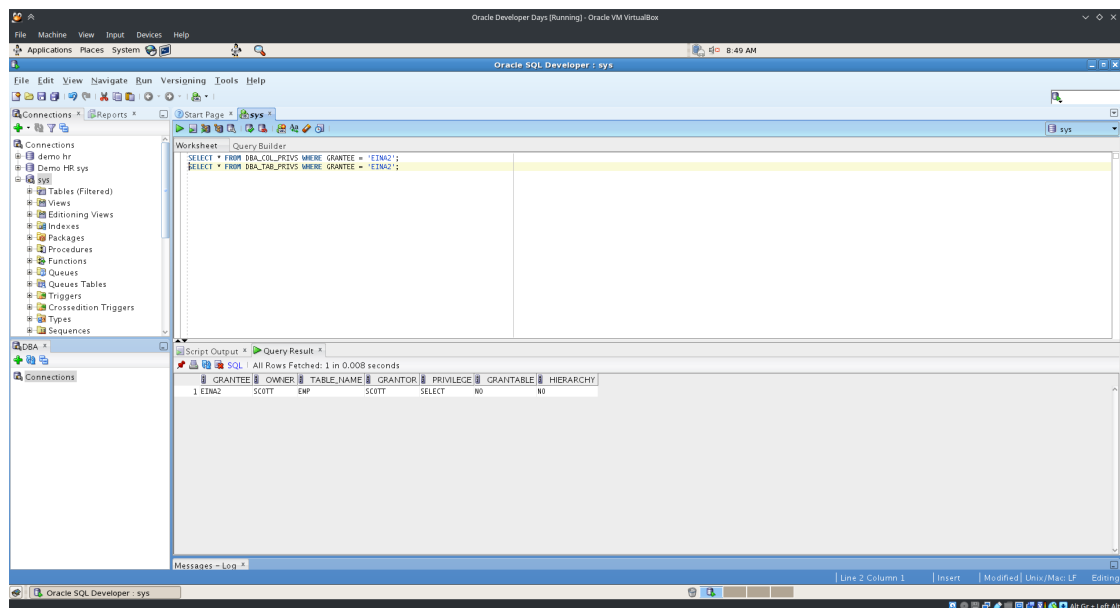


Oracle SQL Developer: sys

Script Output: Query Result

All Rows Fetched: 3 in 0.001 seconds

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GRANTABLE
1	ETNA2	SCOTT	EMP	EMPNO	SCOTT	INSERT	NO
2	ETNA2	SCOTT	EMP	EMPNO	SCOTT	REFERENCES	NO
3	ETNA2	SCOTT	EMP	ENAME	SCOTT	INSERT	NO



Oracle SQL Developer: sys

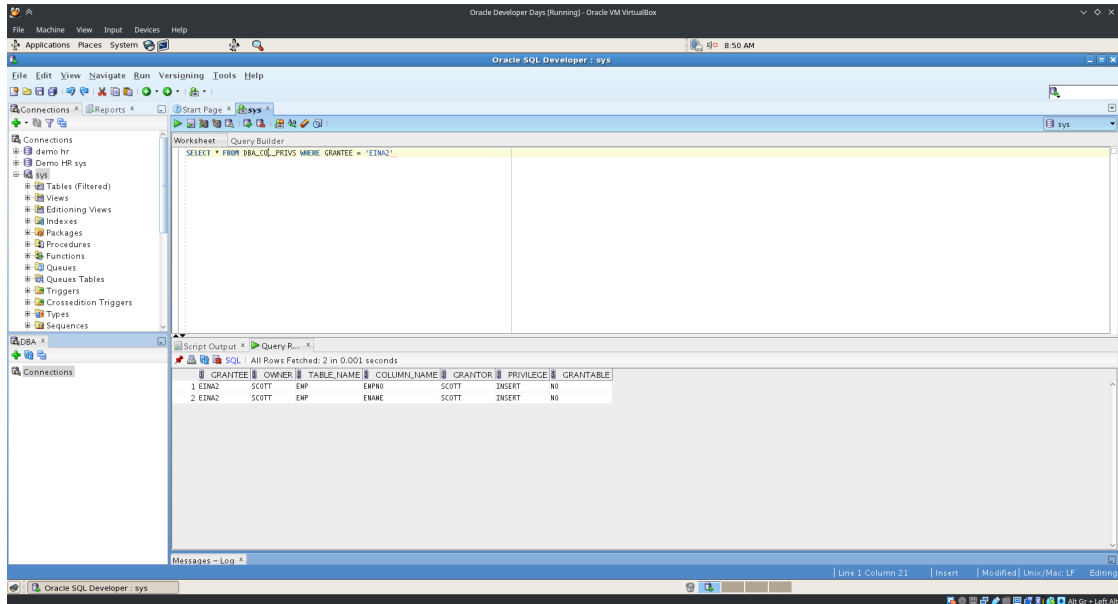
Script Output: Query Result

All Rows Fetched: 1 in 0.008 seconds

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GRANTABLE	HIERARCHY
1	ETNA2	SCOTT	EMP	SCOTT	SELECT	NO	NO

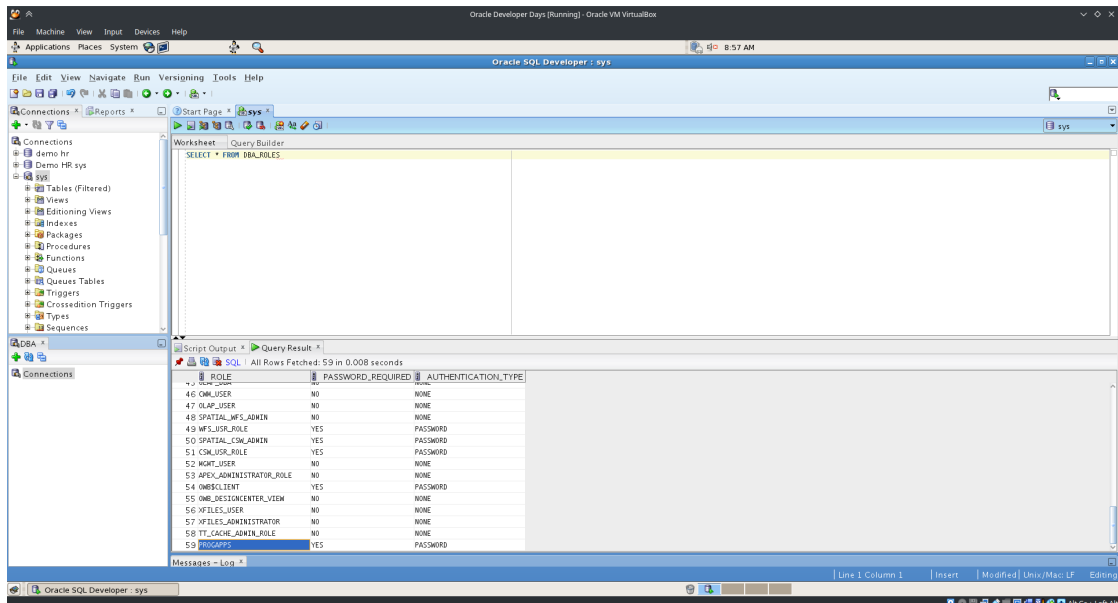
## 10. REVOCA EL PRIVILEGI REFERENCES A <ELTEUNOM>2.

```
1 REVOKE REFERENCES ON SCOTT.EMP FROM EINA2;
```



## 11. CREA UN ROL PELS PROGRAMADORS D'APLICACIONS DEL SISTEMA ANOMENAT PROGAPPS AMB CONTRASENYA SISTEMA.

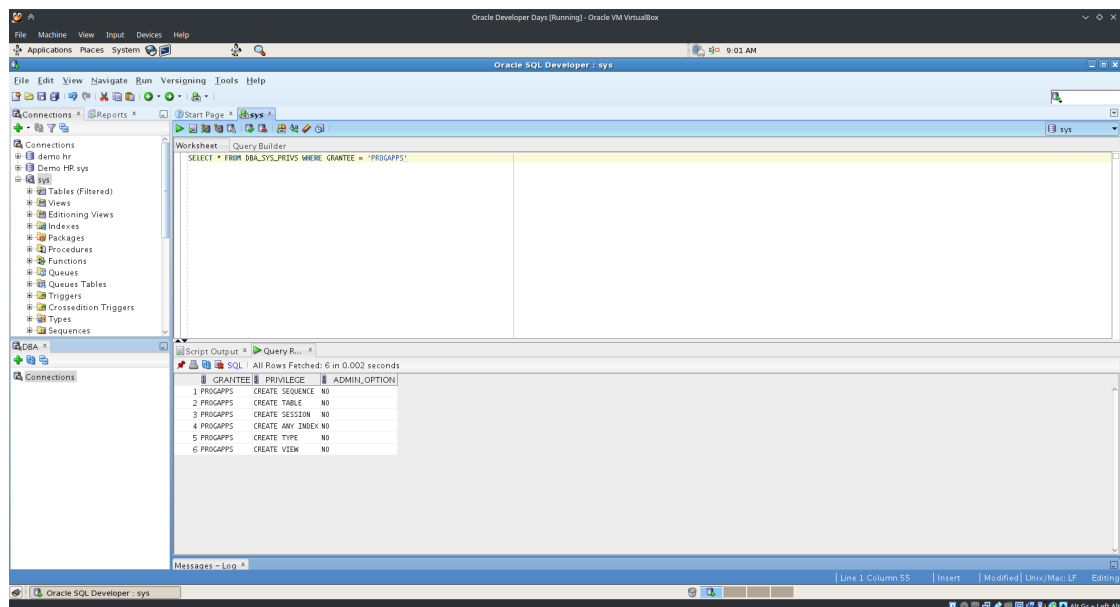
```
1 CREATE ROLE progapps IDENTIFIED BY sistema;
```





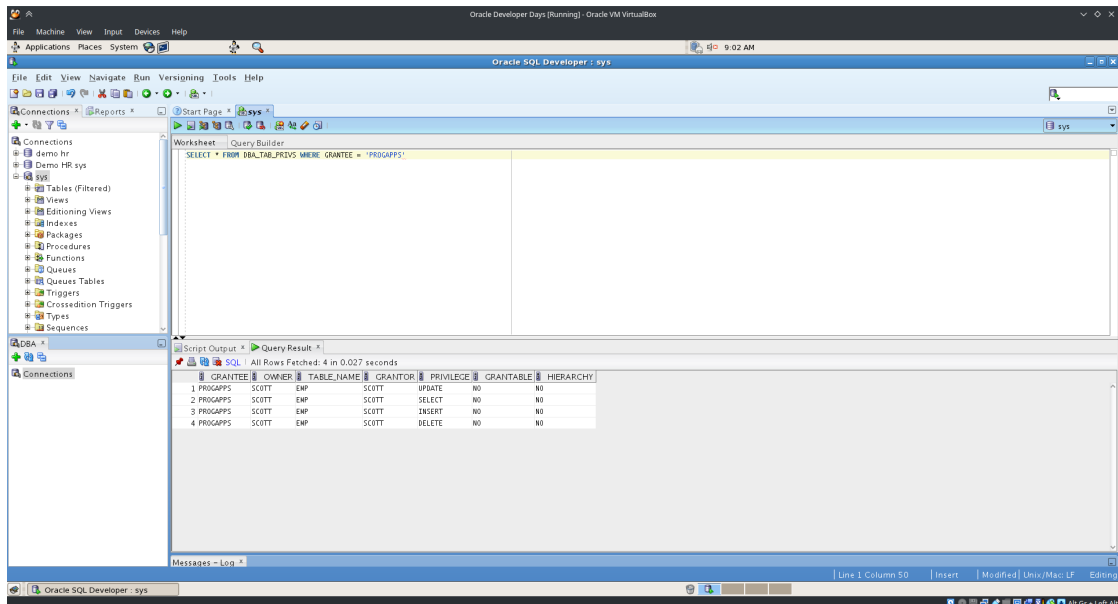
12. ASSIGNA ELS PRIVILEGIS DE SISTEMA CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE ANY INDEX, CREATE SEQUENCE, CREATE TYPE ROl PROGAPPS CREAT EN EL PUNT ANTERIOR.

```
1 GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE ANY
  INDEX, CREATE SEQUENCE, CREATE TYPE TO progapps;
```



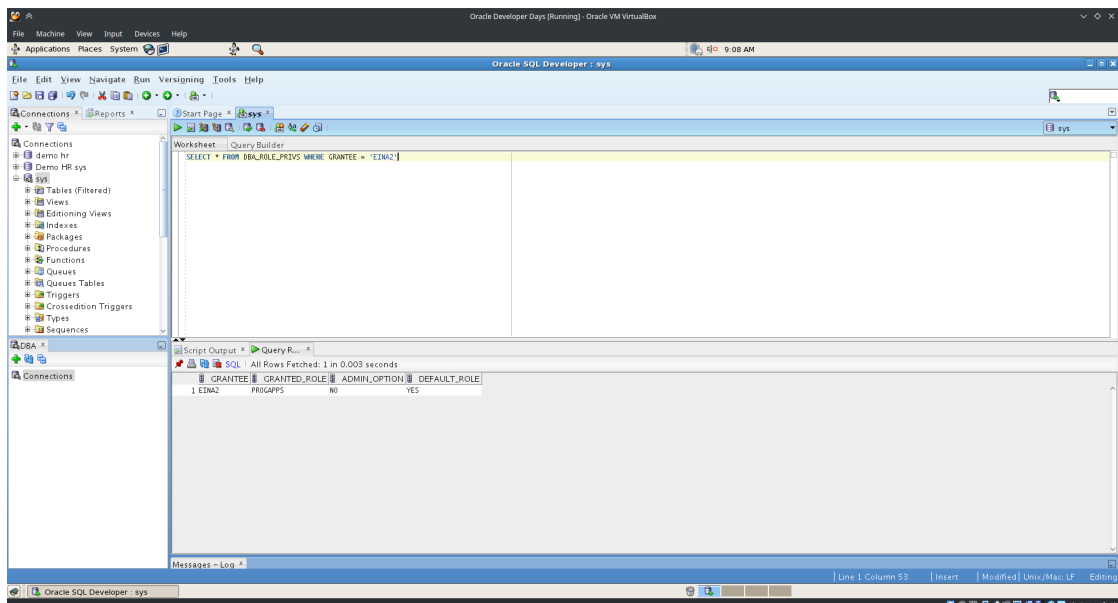
13. ASSIGNA PRIVILEGIS D'OBJECTE INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT SOBRE LA TAULA EMP AL ROL PROGAPPS.

1 GRANT INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON SCOTT.EMP TO PROGAPPS;



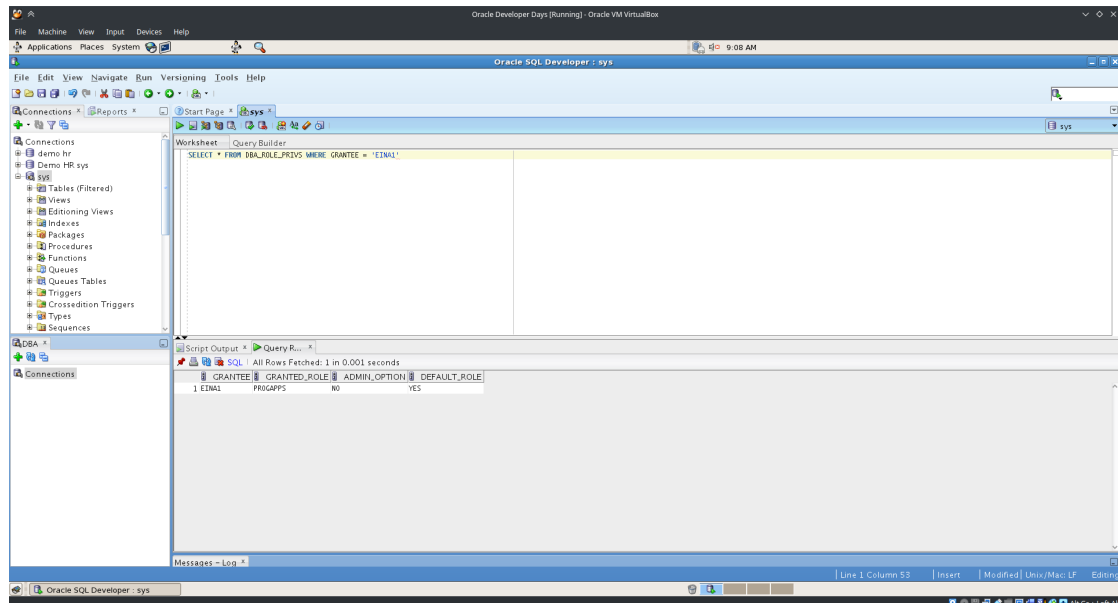
14. ASSIGNA EL ROL PROGAPPS A <ELTEUNOM>2.

1 GRANT PROGAPPS TO EINA2;



## 15. ASSIGNA EL ROL PROGAPPS A <ELTEUNOM>1.

```
1 GRANT PROGAPPS TO EINA1;
```



## 16. CREA UN PERFIL PERFILDEPROVA AMB ELS LÍMITS DE RECURSOS SEGÜENTS:

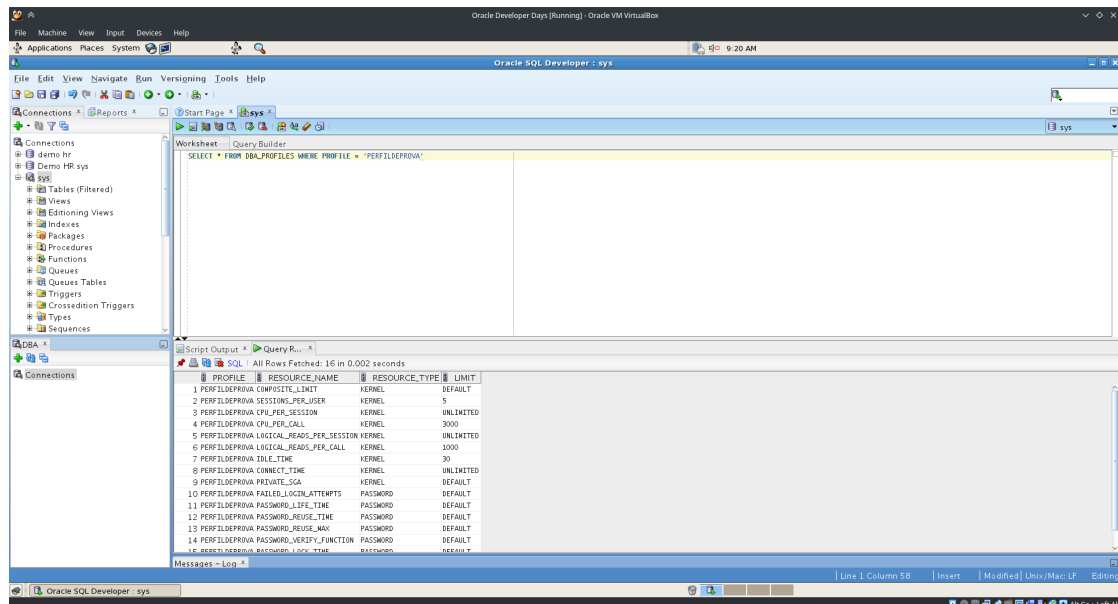
- Màxim de 5 sessions de base de dades concurrents obertes.
- CPU per sessió il·limitada.
- CPU per petició de base de dades 30 segons.
- Temps de connexió activa il·limitat.
- Estar inactiu durant un temps màxim de 30 minuts.
- Lectures lògiques per sessió il·limitades.
- Lectures lògiques per petició 1000.

```
1 CREATE PROFILE PERFILDEPROVA LIMIT
2 SESSIONS_PER_USER 5
3 CPU_PER_SESSION UNLIMITED
4 CPU_PER_CALL 3000
5 CONNECT_TIME UNLIMITED
```

```

6      IDLE_TIME 30
7      LOGICAL_READS_PER_SESSION UNLIMITED
8      LOGICAL_READS_PER_CALL 1000;

```



## 17. MODIFICA EL PERFIL ANTERIOR AJUSTANT LA CONTRASENYA D'ADMINISTRACIÓ

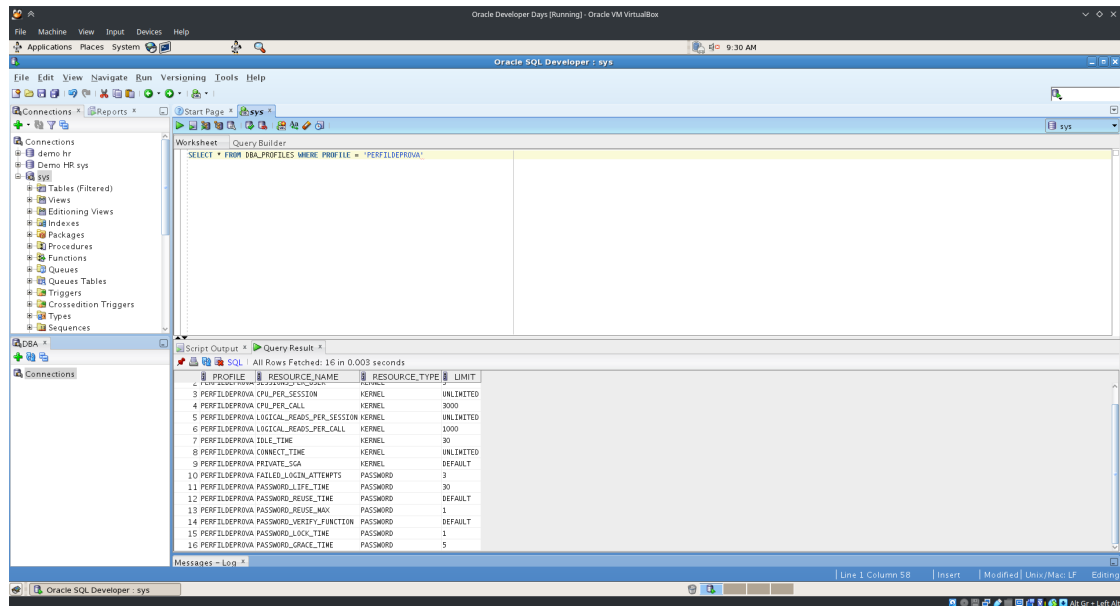
A:

- Bloquejar el compte després de 3 intents consecutius sense èxit.
- Si es bloqueja el compte, mantenir-lo bloquejat durant tot el dia.
- Temps de vida per la contrasenya de 30 dies més un període de gràcia de 5 dies.
- El perfil d'usuari no pot tornar a utilitzar la contrasenya antiga.

```

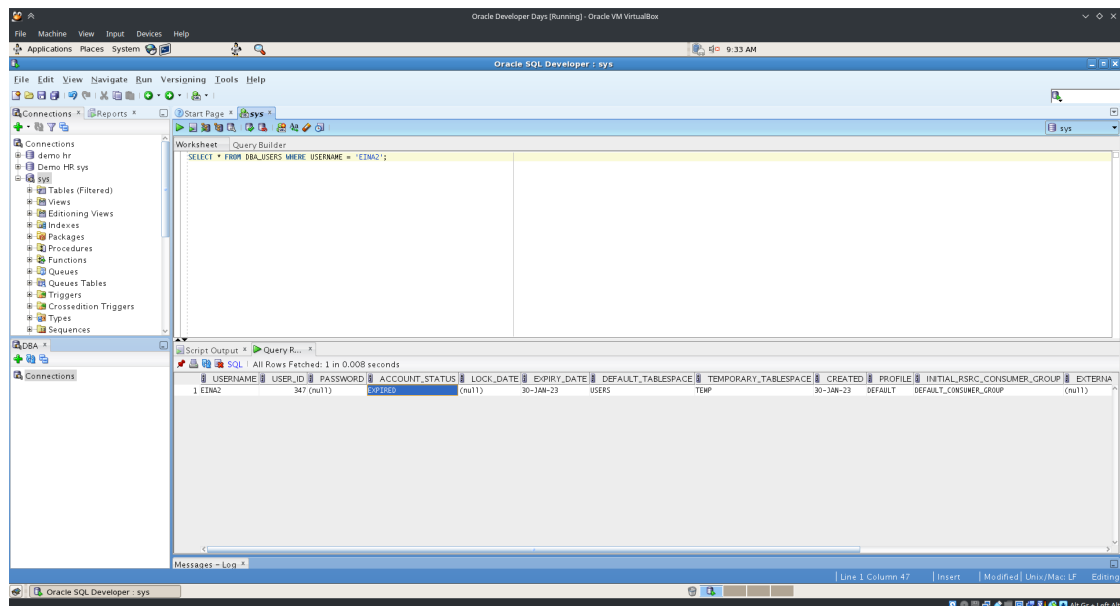
1 ALTER PROFILE PERFILDEPROVA LIMIT
2     FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3
3     PASSWORD_LOCK_TIME 1
4     PASSWORD_LIFE_TIME 30
5     PASSWORD_GRACE_TIME 5
6     PASSWORD_REUSE_MAX 1;

```



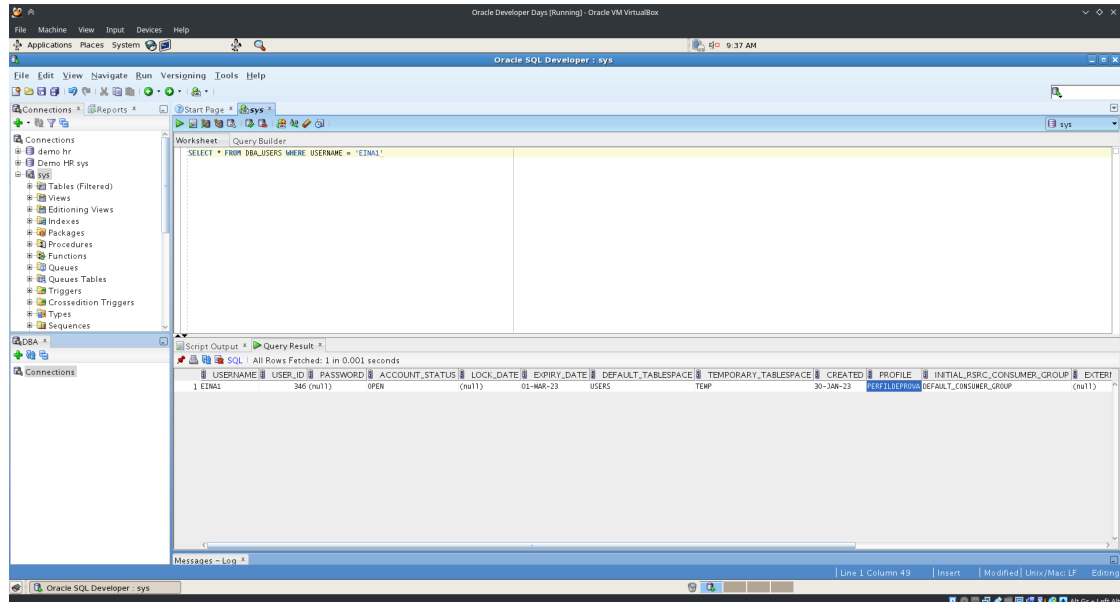
18. PROVOCA QUE CADUQUI LA CONTRASENYA DE <ELTEUNOM>2.

1 **ALTER** USER eina2 PASSWORD EXPIRE;



## 19. ASSIGNA A <ELTEUNOM>1 EL PERFIL PERFILDEPROVA.

```
1 ALTER USER eina1 PROFILE perfildeprova;
```



## 20. DESHABILITA L'ADMINISTRACIÓ DE CONTRASENYES PEL PERFIL PREDETERMINAT DE LA BASE DE DADES.

```

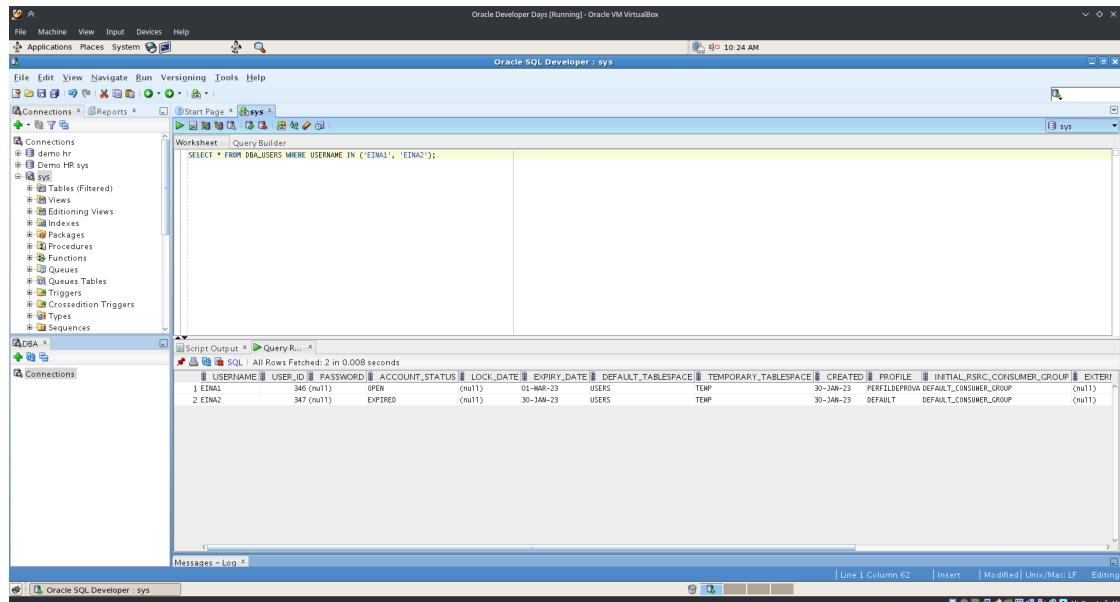
1 ALTER PROFILE default LIMIT
2   FAILED_LOGIN_ATTEMPTS UNLIMITED
3   PASSWORD_LOCK_TIME UNLIMITED
4   PASSWORD_LIFE_TIME UNLIMITED
5   PASSWORD_GRACE_TIME UNLIMITED
6   PASSWORD_REUSE_TIME UNLIMITED
7   PASSWORD_REUSE_MAX UNLIMITED;

```

PROFILE	RESOURCE_NAME	RESOURCE_TYPE	LIMIT	
1	DEFAULT	COMPOSITE_LIMIT	KERNEL	UNLIMITED
2	DEFAULT	SESSIONS_PER_USER	KERNEL	UNLIMITED
3	DEFAULT	CPU_PER_SESSION	KERNEL	UNLIMITED
4	DEFAULT	CPU_PER_CALL	KERNEL	UNLIMITED
5	DEFAULT	LOGICAL_READS_PER_SESSION	KERNEL	UNLIMITED
6	DEFAULT	LOGICAL_READS_PER_CALL	KERNEL	UNLIMITED
7	DEFAULT	IDLE_TIME	KERNEL	UNLIMITED
8	DEFAULT	CONNECT_TIME	KERNEL	UNLIMITED
9	DEFAULT	PRIVATE_SGA	KERNEL	UNLIMITED
10	DEFAULT	FAILED_LOGIN_ATTEMPTS	PASSWORD	UNLIMITED
11	DEFAULT	PASSWORD_LIFE_TIME	PASSWORD	UNLIMITED
12	DEFAULT	PASSWORD_REUSE_TIME	PASSWORD	UNLIMITED
13	DEFAULT	PASSWORD_REUSE_MAX	PASSWORD	UNLIMITED
14	DEFAULT	PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	PASSWORD	NULL
15	DEFAULT	PASSWORD_LOCK_TIME	PASSWORD	UNLIMITED
16	DEFAULT	PASSWORD_GRACE_TIME	PASSWORD	UNLIMITED

21. MOSTRA INFORMACIÓ SOBRE ELS USUARIS <ELTEUNOM>1 I <ELTEUNOM>2.

```
1 SELECT * FROM DBA_USERS WHERE USERNAME IN ('EINA1', 'EINA2');
```

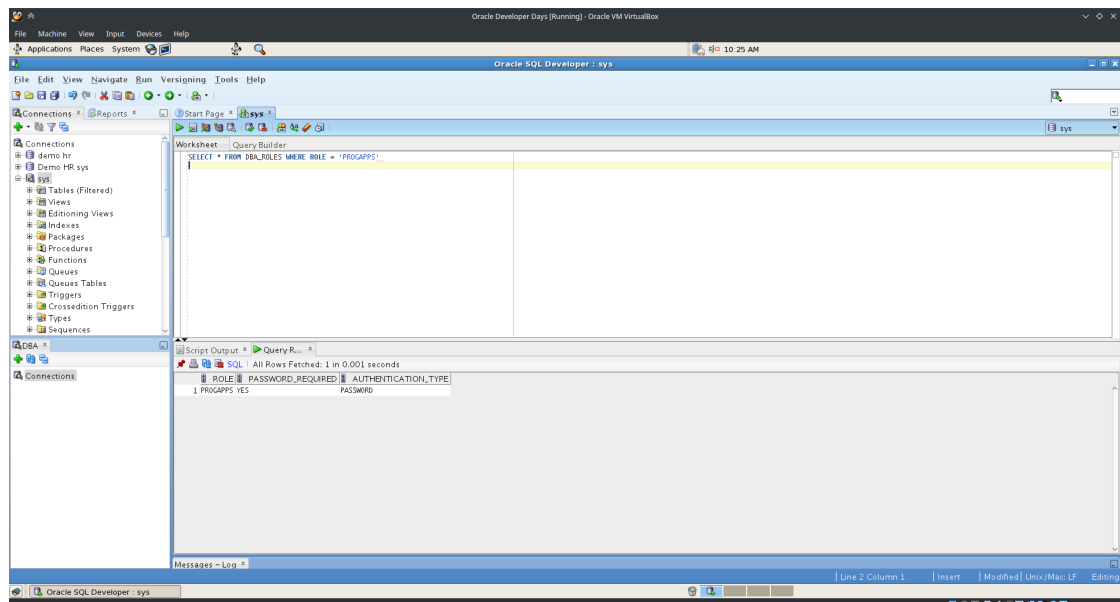


The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The query editor contains the SQL statement: `SELECT * FROM DBA_USERS WHERE USERNAME IN ('EINA1', 'EINA2');`. The Script Output window displays the results of the query, showing two rows of user information.

USERNAME	USER_ID	PASSWORD	ACCOUNT_STATUS	LOCK_DATE	EXPIRY_DATE	DEFAULT_TABLESPACE	TEMPORARY_TABLESPACE	CREATED	PROFILE	INITIAL_RSRC_CONSUMER_GROUP	EXTENDED_PROGAPPS
EINA1	346 (null)	OPEN	(null)	01-MAR-23	USERS	TEMP	30-JAN-23	PERFILDEPROVA	DEFAULT_CONSUMER_GROUP	(null)	(null)
EINA2	347 (null)	EXPIRED	(null)	30-JAN-23	USERS	TEMP	30-JAN-23	DEFAULT	DEFAULT_CONSUMER_GROUP	(null)	(null)

22. MOSTRA INFORMACIÓ SOBRE EL ROL PROGAPPS.

```
1 SELECT * FROM DBA_ROLES WHERE ROLE = 'PROGAPPS';
```



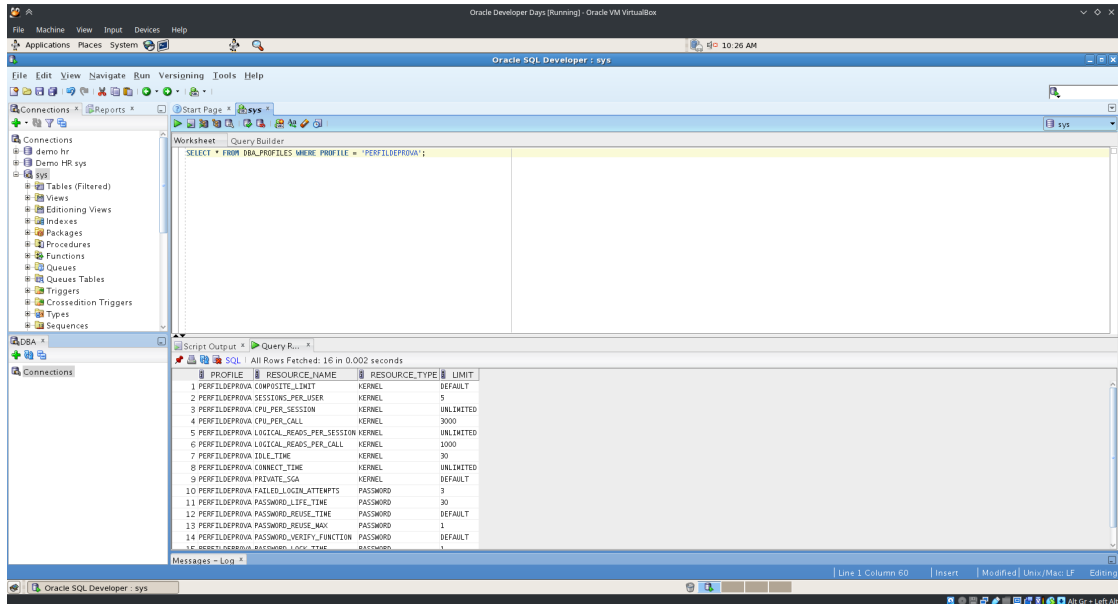
The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The query editor contains the SQL statement: `SELECT * FROM DBA_ROLES WHERE ROLE = 'PROGAPPS';`. The Script Output window displays the results of the query, showing one row of role information.

ROLE	PASSWORD_REQUIRED	AUTHENTICATION_TYPE
PROGAPPS	YES	PASSWORD



## 23. MOSTRA INFORMACIÓ SOBRE EL PERFIL PERFILDEPROVA.

```
1 SELECT * FROM DBA_PROFILES WHERE PROFILE = 'PERFILDEPROVA';
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The query window contains the SQL statement: `SELECT * FROM DBA_PROFILES WHERE PROFILE = 'PERFILDEPROVA';`. The Results window displays the following data:

PROFILE	RESOURCE_NAME	RESOURCE_TYPE	LIMIT
1 PERFILDEPROVA COMPOSITE_LIMIT	KERNEL	DEFAULT	
2 PERFILDEPROVA SESSIONS_PER_USER	KERNEL	5	
3 PERFILDEPROVA CPU_PER_SESSION	KERNEL	UNLIMITED	
4 PERFILDEPROVA CPU_PER_CALL	KERNEL	3000	
5 PERFILDEPROVA LOGICAL_READS_PER_SESSION	KERNEL	UNLIMITED	
6 PERFILDEPROVA LOGICAL_READS_PER_CALL	KERNEL	1000	
7 PERFILDEPROVA IDLE_TIME	KERNEL	30	
8 PERFILDEPROVA CONNECT_TIME	KERNEL	UNLIMITED	
9 PERFILDEPROVA PRIVATE_SGA	KERNEL	DEFAULT	
10 PERFILDEPROVA FAILED_LOGIN_ATTEMPTS	PASSWORD	3	
11 PERFILDEPROVA PASSWORD_LIFE_TIME	PASSWORD	30	
12 PERFILDEPROVA PASSWORD_REUSE_TIME	PASSWORD	DEFAULT	
13 PERFILDEPROVA PASSWORD_REUSE_MAX	PASSWORD	1	
14 PERFILDEPROVA PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	PASSWORD	DEFAULT	
15 PERFILDEPROVA PASSWORD_LOCK_TIME	PASSWORD	1	