

- 1) Crea el usuario AD2ASIR como ABD y los podrá otorgar a otros usuarios.

```
SQL> CREATE USER AD2ASIR
2 IDENTIFIED BY AD2ASIR
3 DEFAULT TABLESPACE USERS
4 TEMPORARY TABLESPACE TEMP;

Usuario creado.
```

```
SQL> GRANT DBA
2 TO AD2ASIR
3 WITH ADMIN OPTION;

Concesión terminada correctamente.
```

PRUEBAS

DICCIONARIO DE DATOS

```
SQL> SELECT USERNAME FROM DBA_USERS WHERE USERNAME='AD2ASIR';

USERNAME
-----
AD2ASIR
```

FUNCIONAL

```
Introduzca el nombre de usuario: AD2ASIR
Introduzca la contraseña:

Conectado a:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - Production

SQL>
```

HERRAMIENTA

Otros Usuarios				
+ AD2ASIR				
+ ALUMNO				
DATA GRANT FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DBFS ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 2) Con AD2ASIR:
- Crear los usuarios U2ASIR_A, U2ASIR_B, U2ASIR_C

```
SQL> CREATE USER U2ASIR_A
2 IDENTIFIED BY U2ASIR_A
3 DEFAULT TABLESPACE USERS
4 TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

Usuario creado.

```
SQL> CREATE USER U2ASIR_B
2 IDENTIFIED BY U2ASIR_B
3 DEFAULT TABLESPACE USERS
4 TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

Usuario creado.

```
SQL> CREATE USER U2ASIR_C
2 IDENTIFIED BY U2ASIR_C
3 DEFAULT TABLESPACE USERS
4 TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

Usuario creado.

```
SQL> GRANT CREATE SESSION
2 TO U2ASIR_A;
```

Concesión terminada correctamente.

```
SQL> GRANT CREATE SESSION
2 TO U2ASIR_B;
```

Concesión terminada correctamente.

```
SQL> GRANT CREATE SESSION
2 TO U2ASIR_C;
```

Concesión terminada correctamente.

PRUEBAS

DICCIONARIO DE DATOS

```
SQL> SELECT USERNAME FROM DBA_USERS WHERE USERNAME LIKE '%U2ASIR%';
```

USERNAME
U2ASIR_B
U2ASIR_C
U2ASIR_A

HERRAMIENTA

U2ASIR_A
U2ASIR_B
U2ASIR_C

CREATE SEQUENCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE SESSION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CREATE SYNONYM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FUNCIONAL

```
Introduzca el nombre de usuario: U2ASIR_A
Introduzca la contraseña:

Conectado a:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - Production
SQL> _
```

```
Introduzca el nombre de usuario: U2ASIR_B
Introduzca la contraseña:

Conectado a:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - Production
SQL>
```

```
Introduzca el nombre de usuario: U2ASIR_C
Introduzca la contraseña:

Conectado a:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - Production
SQL> _
```

3) Crear la tabla U2ASIR_A.TA:

Si quiero trabajar en los espacios de estos usuarios, tengo que darles una cuota a cada uno para poder crear tablas o realizar otras operaciones:

```
SQL> ALTER USER U2ASIR_A
2 IDENTIFIED BY U2ASIR_A
3 QUOTA 100M ON USERS;

Usuario modificado.

SQL> ALTER USER U2ASIR_B
2 IDENTIFIED BY U2ASIR_B
3 QUOTA 100M ON USERS;

Usuario modificado.

SQL> ALTER USER U2ASIR_C
2 IDENTIFIED BY U2ASIR_C
3 QUOTA 100M ON USERS;

Usuario modificado.
```

```
SQL> GRANT CREATE ANY TABLE
2 TO U2ASIR_B;
```

```
Introduzca el nombre de usuario: U2ASIR_B
Introduzca la contraseña:

Conectado a:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - Production
SQL>
```

PRUEBAS

FUNCIONAL

```
SQL> CREATE TABLE U2ASIR_A.TA<
2  COD INT>;
Tabla creada.
```

DICCIONARIO DE DATOS

OWNER			OBJECT_NAME				
SUBOBJECT_NAME			OBJECT_ID	DATA_OBJECT_ID	OBJECT_TYPE		
CREATED	LAST_DDL	TIMESTAMP	STATUS	T	G	S	NAMESPACE
EDITION_NAME							
U2ASIR_A			TA				
			73574	73574 TABLE			
08/04/21	08/04/21	2021-04-08:09:58:14	VALID	N	N	N	1

```
SQL> GRANT INSERT, UPDATE(Y)
2 ON U2ASIR_A.TB
3 TO U2ASIR_B;
Concesión terminada correctamente.
```

PRUEBAS

HERRAMIENTA

PRIVILEGE	GRANTEE	GRANTABLE	GRANTOR	OBJECT_NAME
UPDATE	U2ASIR_B	NO	U2ASIR_A	Y
INSERT	U2ASIR_B	NO	U2ASIR_A	TB

DICCIONARIO DE DATOS

```
SQL> SELECT * FROM DBA_TAB_PRIVS WHERE GRANTEE LIKE 'U2ASIR_B';
```

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GRA	HIE
U2ASIR_B	U2ASIR_A	TB	U2ASIR_A	INSERT	NO	NO

FUNCIONAL

```
SQL> INSERT INTO U2ASIR_A.TB
2 VALUES(1, 2, 3);
1 fila creada.
```

```
SQL> UPDATE U2ASIR_A.TB
2 SET X = 2;
UPDATE U2ASIR_A.TB
*
ERROR en línea 1:
ORA-01031: privilegios insuficientes

SQL> UPDATE U2ASIR_A.TB
2 SET Y = 2;
1 fila actualizada.
```

- 5) Dar todos los privilegios sobre la tabla U2ASIR_A.TC (A, B, C). Se podrán dar a otros usuarios:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES
2  ON U2ASIR_A.TC
3  TO U2ASIR_B
4  WITH GRANT OPTION;

Concesión terminada correctamente.
```

PRUEBAS

DICCIONARIO DE DATOS

```
SQL> SELECT * FROM DBA_TAB_PRIVS WHERE TABLE_NAME LIKE 'TC';
```

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GRA	HIE
U2ASIR_B	U2ASIR_A	TC	U2ASIR_A	ALTER	YES	NO
U2ASIR_B	U2ASIR_A	TC	U2ASIR_A	DELETE	YES	NO

Y más privilegios salen debajo pero no voy a mostrar todos.

HERRAMIENTA

SYSTEM x TC x					
Columnas Datos Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias					
Acciones...					
PRIVILEGE	GRANTEE	GRANTABLE	GRANTOR	OBJECT_NAME	
ALTER	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
DELETE	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
INDEX	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
INSERT	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
SELECT	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
UPDATE	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
REFERENCES	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
ON COMMIT REFRESH	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
QUERY REWRITE	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
DEBUG	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	
FLASHBACK	U2ASIR_B	YES	U2ASIR_A	TC	

FUNCIONAL

Se comprobará en el siguiente ejercicio.

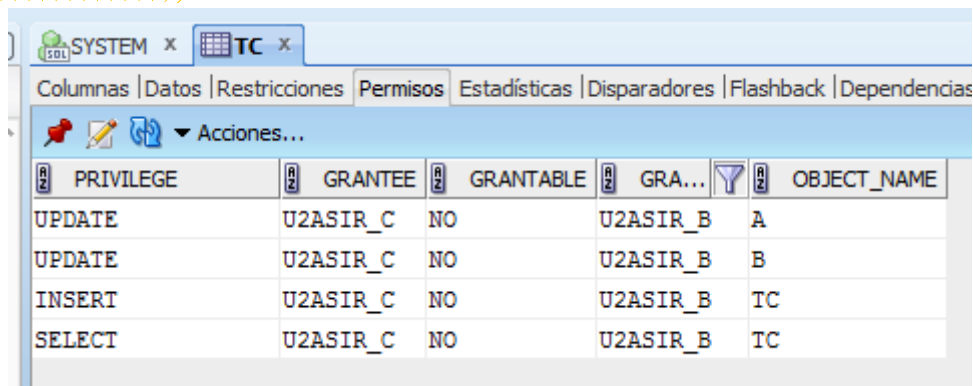
- 6) El usuario U2ASIR_B permite al usuario U2ASIR_C sobre la tabla U2ASIR_A.TC insertar valores, no poder modificarlos y poder consultar dicha tabla:

```
SQL> GRANT INSERT, UPDATE(A, B), SELECT
2 ON U2ASIR_A.TC
3 TO U2ASIR_C;

Concesión terminada correctamente.
```

PRUEBAS

HERRAMIENTA



PRIVILEGE	GRANTEE	GRANTABLE	GRA...	OBJECT_NAME
UPDATE	U2ASIR_C	NO	U2ASIR_B	A
UPDATE	U2ASIR_C	NO	U2ASIR_B	B
INSERT	U2ASIR_C	NO	U2ASIR_B	TC
SELECT	U2ASIR_C	NO	U2ASIR_B	TC

DICCIONARIO DE DATOS

```
SQL> SELECT * FROM DBA_TAB_PRIVS WHERE GRANTEE LIKE 'U2ASIR_C';
```

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GRA	HIE
U2ASIR_C	U2ASIR_A	TC	U2ASIR_B	SELECT	NO	NO
U2ASIR_C	U2ASIR_A	TC	U2ASIR_B	INSERT	NO	NO

FUNCIONAL

```
Introduzca el nombre de usuario: U2ASIR_C
Introduzca la contraseña:

Conectado a:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - Production
```

```
SQL> INSERT INTO U2ASIR_A.TC
  2  VALUES(5, 6, 7);

1 fila creada.
```

```
SQL> UPDATE U2ASIR_A.TC
  2  SET A = 9;

1 fila actualizada.

SQL> UPDATE U2ASIR_A.TC
  2  SET B = 10;

1 fila actualizada.

SQL> UPDATE U2ASIR_A.TC
  2  SET C = 11;
UPDATE U2ASIR_A.TC
          *
ERROR en línea 1:
ORA-01031: privilegios insuficientes
```

```
SQL> SELECT * FROM U2ASIR_A.TC;
```

A	B	C
9	10	7

- 7) U2ASIR_A borra los permisos de U2ASIR_B sobre la tabla TC, ¿el usuario U2ASIR_C puede consultar el contenido de TC?:

```
SQL> REVOKE ALL PRIVILEGES
  2  ON U2ASIR_A.TC
  3  FROM U2ASIR_B;

Revocación terminada correctamente.
```

PRUEBAS

FUNCIONAL

Con U2ASIR_C:

```
SQL> SELECT * FROM U2ASIR_A.TC;
SELECT * FROM U2ASIR_A.TC
          *
ERROR en línea 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe
```