



Administración de bases de datos

D07

M-J 7-9 AM



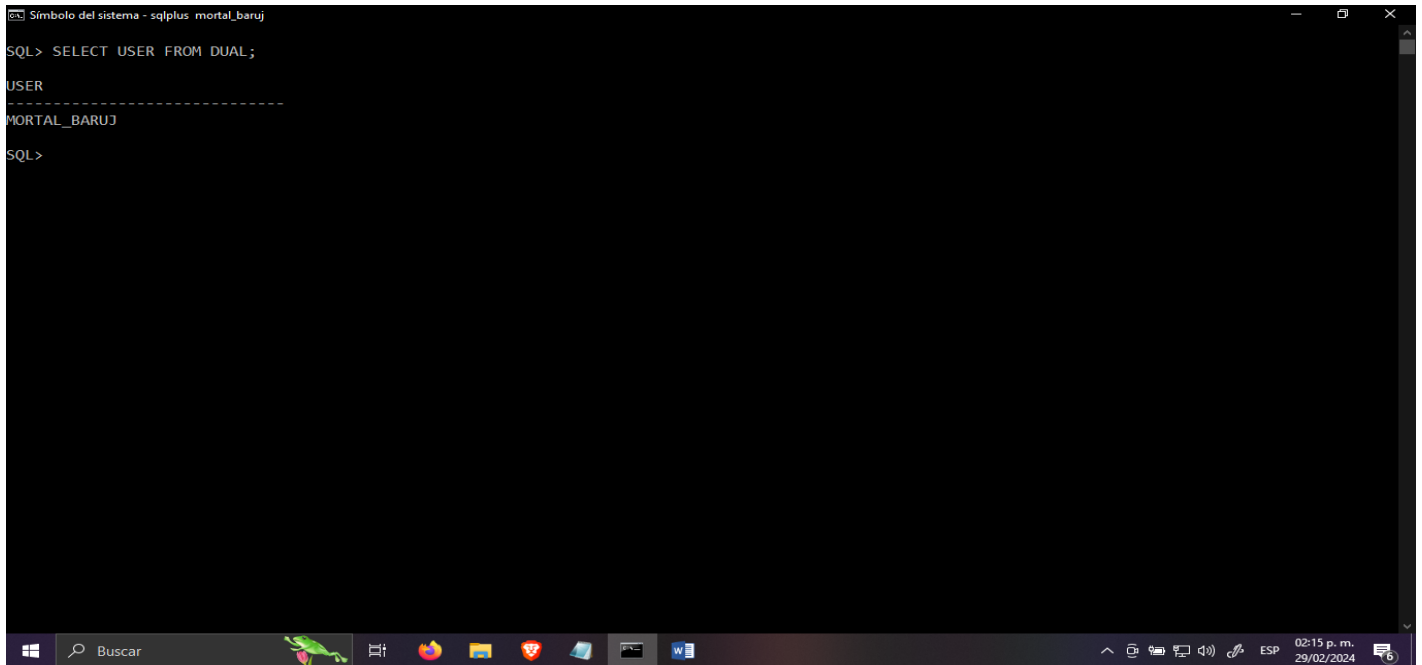
Práctica 7: Respaldo y recuperación lógica

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Universidad de Guadalajara

2024^a

Para empezar, ingresamos con el usuario mortal.



```
Símbolo del sistema - sqlplus mortal_baruj

SQL> SELECT USER FROM DUAL;

USER
-----
MORTAL_BARUJ

SQL>
```

Se crean tres tablas con tres registros, las cuales serán importadas.

```
CREATE TABLE PROVEEDORES(
    id_proveedor NUMBER PRIMARY KEY,
    nombre varchar2(20)
);

CREATE TABLE PRODUCTOS (
    id_producto NUMBER PRIMARY KEY,
    nombre varchar2(25)
);

CREATE TABLE PRODPROV(
    id_producto NUMBER,
    id_proveedor NUMBER
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES PRODUCTOS (id_producto),
    FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES PROVEEDORES (id_proveedor),
);

INSERT INTO PROVEEDORES (id_proveedor, nombre) VALUES (1, 'Samsung');
```

```
INSERT INTO PROVEEDORES (id_proveedor, nombre) VALUES (2, 'Apple');
```

```
INSERT INTO PROVEEDORES (id_proveedor, nombre) VALUES (3, 'Lenovo');
```

```
INSERT INTO PRODUCTOS (id_producto, nombre) VALUES (1, 'Smartphone galaxy');
```

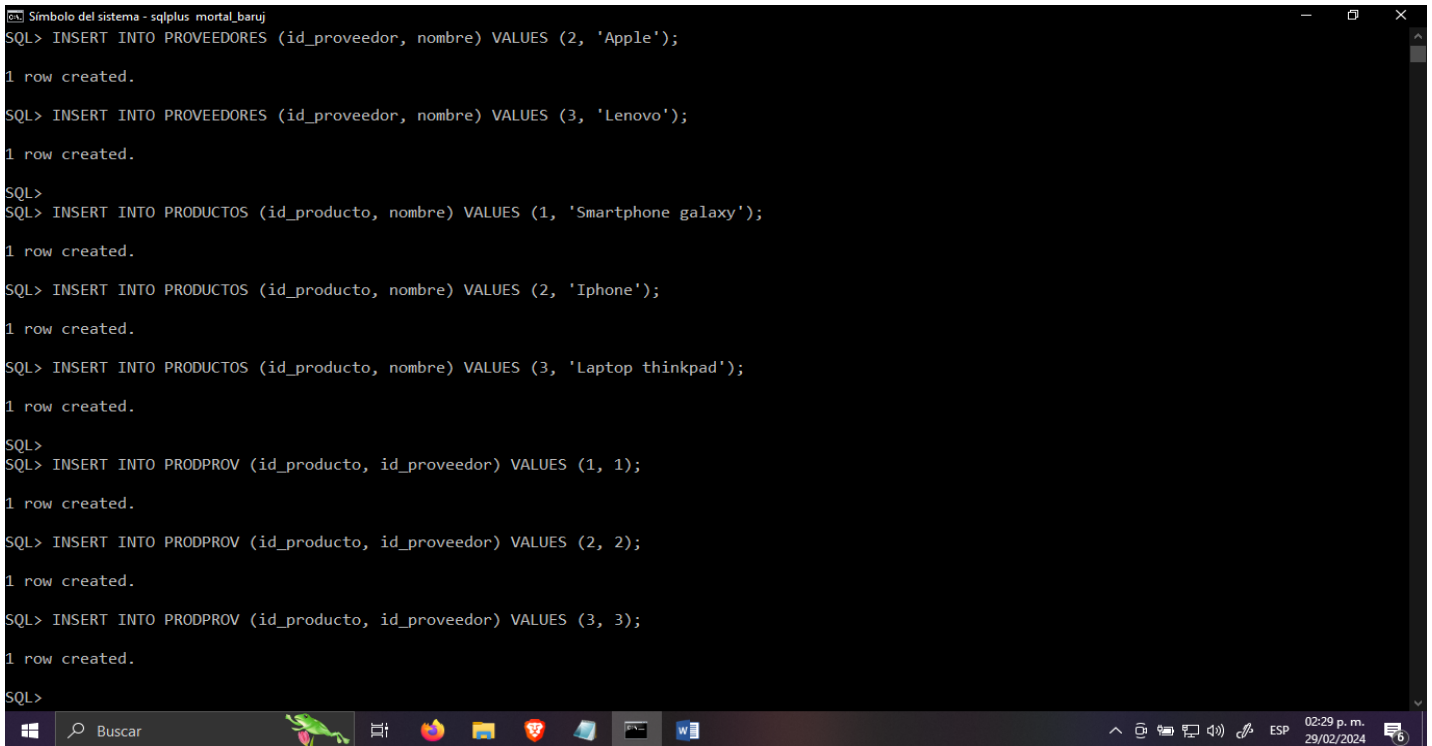
```
INSERT INTO PRODUCTOS (id_producto, nombre) VALUES (2, 'Iphone');
```

```
INSERT INTO PRODUCTOS (id_producto, nombre) VALUES (3, 'Laptop thinkpad');
```

```
INSERT INTO PRODPROV (id_producto, id_proveedor) VALUES (1, 1);
```

```
INSERT INTO PRODPROV (id_producto, id_proveedor) VALUES (2, 2);
```

```
INSERT INTO PRODPROV (id_producto, id_proveedor) VALUES (3, 3);
```



```
Símbolo del sistema - sqlplus mortal_baruj
SQL> INSERT INTO PROVEEDORES (id_proveedor, nombre) VALUES (2, 'Apple');
1 row created.
SQL> INSERT INTO PROVEEDORES (id_proveedor, nombre) VALUES (3, 'Lenovo');
1 row created.
SQL>
SQL> INSERT INTO PRODUCTOS (id_producto, nombre) VALUES (1, 'Smartphone galaxy');
1 row created.
SQL> INSERT INTO PRODUCTOS (id_producto, nombre) VALUES (2, 'Iphone');
1 row created.
SQL> INSERT INTO PRODUCTOS (id_producto, nombre) VALUES (3, 'Laptop thinkpad');
1 row created.
SQL>
SQL> INSERT INTO PRODPROV (id_producto, id_proveedor) VALUES (1, 1);
1 row created.
SQL> INSERT INTO PRODPROV (id_producto, id_proveedor) VALUES (2, 2);
1 row created.
SQL> INSERT INTO PRODPROV (id_producto, id_proveedor) VALUES (3, 3);
1 row created.
SQL>
```

Después de eso, nos situamos dentro de la carpeta donde se ha de realizar la exportación.

Se ingresa con “sys as sysdba”, el archivo a exportar lo nombramos con la fecha del día en que se hace la exportación. Puesto que solo se han de exportar las tablas, se selecciona 3 para exportar las tablas, las otras sentencias se dejan como estaban y solo se les da ENTER. A partir de aquí se seleccionan las tablas que han de ser exportadas.

```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\baruj>cd C:\app\baruj\oradata\respaldologico
C:\app\baruj\oradata\respaldologico>exp

Export: Release 11.2.0.1.0 - Production on Jue Feb 29 14:56:49 2024

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Username: sys as sysdba
Password:

Connected to: Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > 29_02_2024.DMP

(1)Entire database, (2)Users, or (3)Tables: (2)U > 3

Export table data (sY/no): sY >

Compress extents (sY/no): sY >

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set

About to export specified tables via Conventional Path ...
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > MORTAL_BARUJ.PROVEEDORES

Current user changed to MORTAL_BARUJ
. . exporting table      PROVEEDORES      3 rows exported
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > PRODUCTOS
```

Al ingresar las tres tablas, se da una última vez al ENTER para que se exporte exitosamente.

```
Simbolo del sistema
Export file: EXPDAT.DMP > 29_02_2024.DMP

(1)Entire database, (2)Users, or (3)Tables: (2)U > 3

Export table data (sY/no): sY >

Compress extents (sY/no): sY >

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set

About to export specified tables via Conventional Path ...
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > MORTAL_BARUJ.PROVEEDORES

Current user changed to MORTAL_BARUJ
. . exporting table      PROVEEDORES      3 rows exported
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > PRODUCTOS

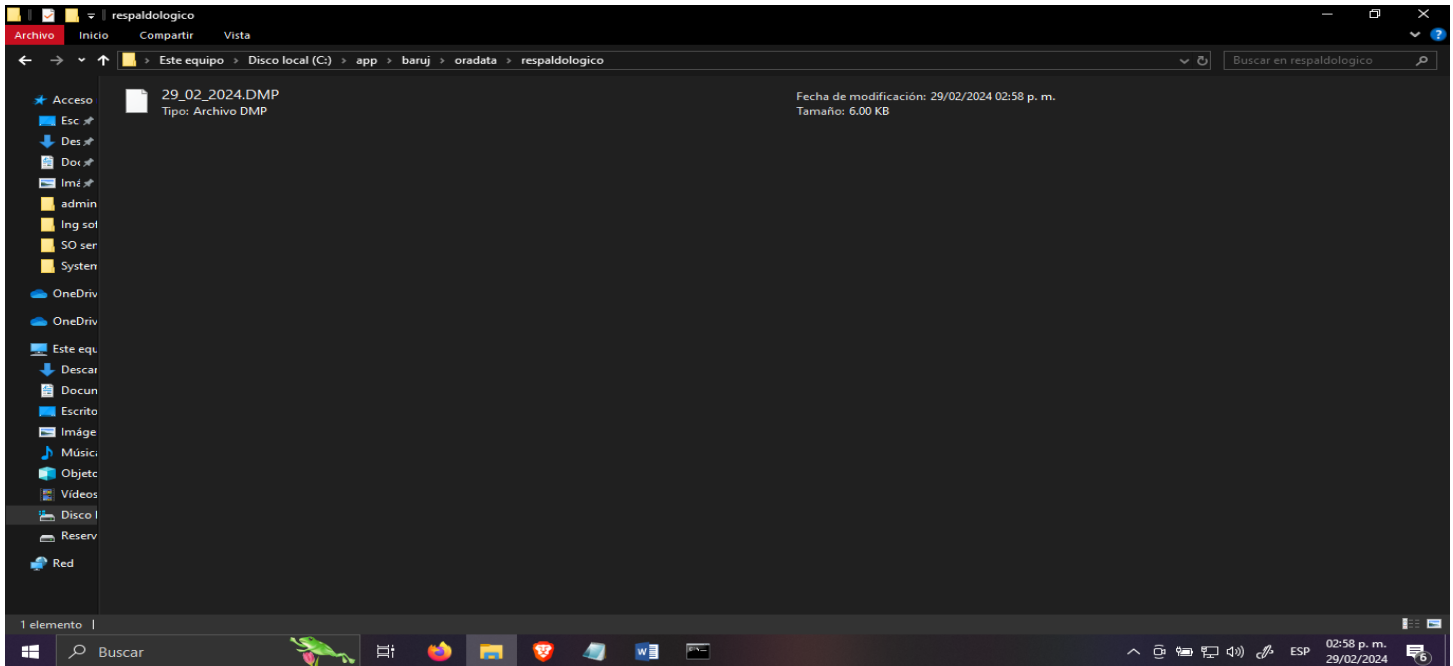
. . exporting table      PRODUCTOS      3 rows exported
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > PRODPROV

. . exporting table      PRODPROV      3 rows exported
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) >

Export terminated successfully without warnings.

C:\app\baruj\oradata\respaldologico>
```

Con ello, en la carpeta destinada se puede observar el archivo con el nombre deseado.



Después entramos a otra terminal con system, aquí se ha de crear otro usuario que importará las tablas, se le especifican los permisos y después imprimimos todos los usuarios, donde usaremos dos de ellos, mortal_baruj que creo y exportó las tablas, y haro_mortal que importará las tablas.

```
SQL> Simbolo del sistema - sqlplus
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> CREATE USER haro_mortal IDENTIFIED BY "12345";

User created.

SQL> GRANT CREATE TABLE TO haro_mortal;

Grant succeeded.

SQL> ALTER USER haro_mortal QUOTA UNLIMITED ON users;

User altered.

SQL> SELECT username
  2 FROM user_users;

USERNAME
-----
SYSTEM

SQL> SELECT username
  2 FROM all_users;

USERNAME
-----
HARO_MORTAL
MORTAL_BARUJ
DBA_BARUJ
```

En otra terminal, posicionados en la carpeta de la cual se ha de importar el archivo. Se utiliza el comando imp para realizar las importaciones, además de que usuario a cuál usuario se ha de mandar, y se especifica el archivo a importar. Se utiliza el siguiente comando con estos parámetros: imp sys/baruj FROMUSER=mortal_baruj TOUSER=haro_mortal file=29_02_2024.DMP

```
Simbolo del sistema
IMP-00022: failed to process parameters, type 'IMP_HELP=Y' for help
IMP-00000: Import terminated unsuccessfully

C:\app\baru\oradata\respaldologico>imp sys/baruj FROMUSER=mortal_baruj TOUSER=haro_mortal file=29_02_2024.DMP

Import: Release 11.2.0.1.0 - Production on Tue Feb 29 15:36:54 2024

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

IMP-00058: ORACLE error 28009 encountered
ORA-28009: connection as SYS should be as SYSDBA or SYSOPERUsername: sys as sysdba
Password:

Connected to: Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

Export file created by EXPORT:V11.02.00 via conventional path
import done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
. importing MORTAL_BARUJ's objects into HARO_MORTAL
. . importing table           "PROVEEDORES"           3 rows imported
. . importing table           "PRODUCTOS"             3 rows imported
. . importing table           "PRODPROV"              3 rows imported
Import terminated successfully with warnings.

C:\app\baru\oradata\respaldologico>
```

Si nos conectamos con el usuario al cual se le importaron las tablas, podemos seleccionar todas sus tablas y comprobar que, si están, además de revisar los registros dentro de estas mismas tablas.

```
Simbolo del sistema - sqlplus

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: haro_mortal
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> SELECT table_name
      2 FROM user_tables;

TABLE_NAME
-----
PROVEEDORES
PRODUCTOS
PRODPROV

SQL> SELECT * FROM PROVEEDORES;

ID_PROVEEDOR NOMBRE
-----
1 Samsung
2 Apple
3 Lenovo

SQL> SELECT * FROM PRODUCTOS;

ID_PRODUCTO NOMBRE
-----
1 Smartphone galaxy
2 Iphone
3 Laptop thinkpad

SQL>
```

Se pueden observar los dos usuarios con sus respectivas tablas, a izquierda esta haro_mortal al cual se le importaron las tablas y a la derecha mortal_baruj con sus tablas y las cuales fueron exportadas.

```
Símbolo del sistema - sqlplus
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
Enter user-name: haro_mortal
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL> SELECT table_name
2 FROM user_tables;

TABLE_NAME
-----
PROVEEDORES
PRODUCTOS
PRODPROV

SQL> SELECT * FROM PROVEEDORES;

ID_PROVEEDOR NOMBRE
-----
1 Samsung
2 Apple
3 Lenovo

SQL> SELECT * FROM PRODUCTOS;

ID_PRODUCTO NOMBRE
-----
1 Smartphone galaxy
2 Iphone
3 Laptop thinkpad

SQL>

Símbolo del sistema - sqlplus
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\baruj>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Jue Feb 29 15:39:22 2024
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
Enter user-name: mortal_baruj
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL> SELECT table_name
2 FROM user_tables;

TABLE_NAME
-----
DOCTOR
ESPECIALIZACION
PACIENTE
DIAGNOSTICO
DOC_PAT
PROVEEDORES
PRODUCTOS
PRODPROV

8 rows selected.

SQL>
```

Con esto se puede considerar que la exportación e importación de archivos dentro de un mismo sistema fue un éxito, completando con la practica en cuestión