



Universidad de Guadalajara

Alumno: Sanchez Gomez Edgardo Enrique

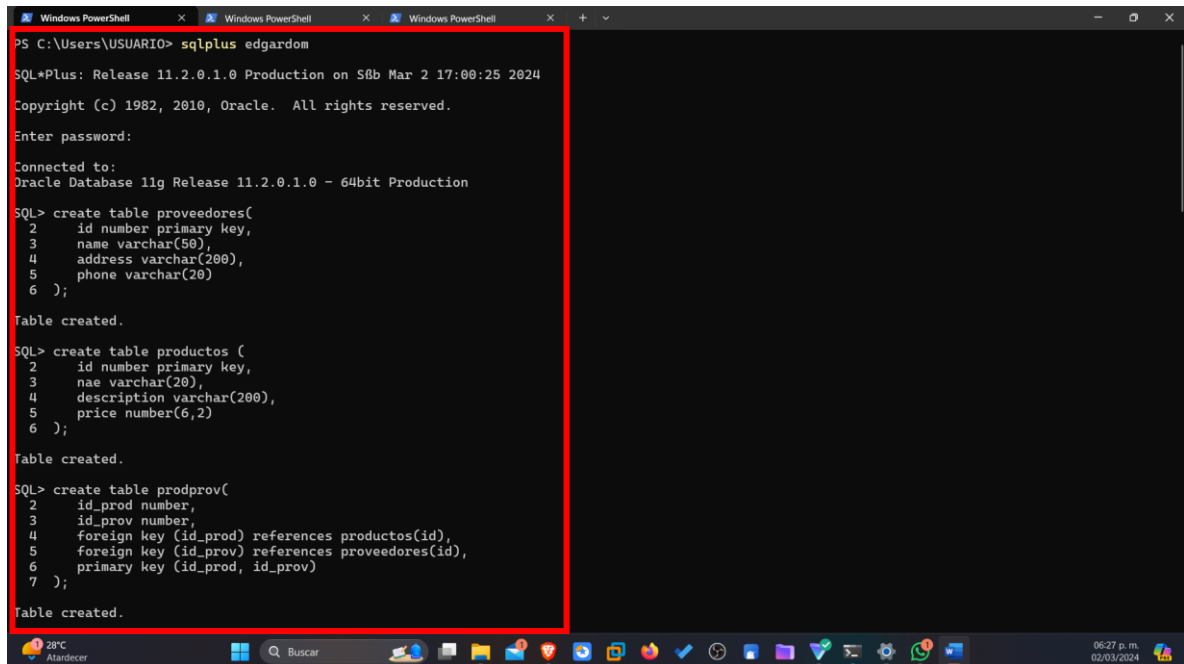
Código: 218401479

Asignatura: Administración de Bases de Datos

Práctica 7: Respaldo y recuperación lógica

Fecha de entrega: 02/Marzo/2024

1. Accedemos con el usuario mortal y creamos 3 tablas (productos, proveedores y prodprov) con sus respectivos constraints.



```
PS C:\Users\USUARIO> sqlplus edgardon

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Sáb Mar 2 17:00:25 2024

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

Enter password:

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

SQL> create table proveedores(
  2   id number primary key,
  3   name varchar(50),
  4   address varchar(200),
  5   phone varchar(20)
  6 );

Table created.

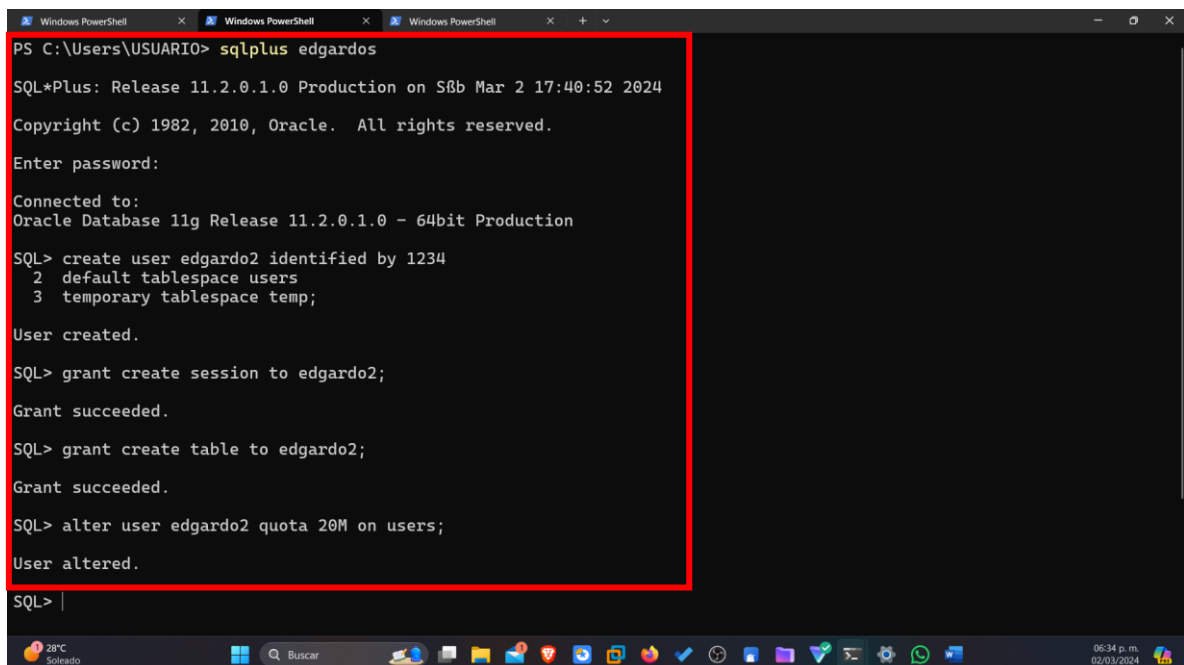
SQL> create table productos (
  2   id number primary key,
  3   nae varchar(20),
  4   description varchar(200),
  5   price number(6,2)
  6 );

Table created.

SQL> create table prodprov(
  2   id_prod number,
  3   id_prov number,
  4   foreign key (id_prod) references productos(id),
  5   foreign key (id_prov) references proveedores(id),
  6   primary key (id_prod, id_prov)
  7 );

Table created.
```

2. Desde otra consola accedemos al super usuario y creamos un segundo usuario, en el cual importaremos las tablas después. Le asignamos el nombre de usuario “edgardo2”, una contraseña “1234”, le asignamos el tablespace “users” por default y el tablespace “temp” para el temporal, además de otorgarle permisos para iniciar sesión, crear tablas, y darle un espacio de almacenamiento de 20 megas para este caso.



```
PS C:\Users\USUARIO> sqlplus edgardos

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Sáb Mar 2 17:40:52 2024

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

Enter password:

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

SQL> create user edgardo2 identified by 1234
  2   default tablespace users
  3   temporary tablespace temp;

User created.

SQL> grant create session to edgardo2;

Grant succeeded.

SQL> grant create table to edgardo2;

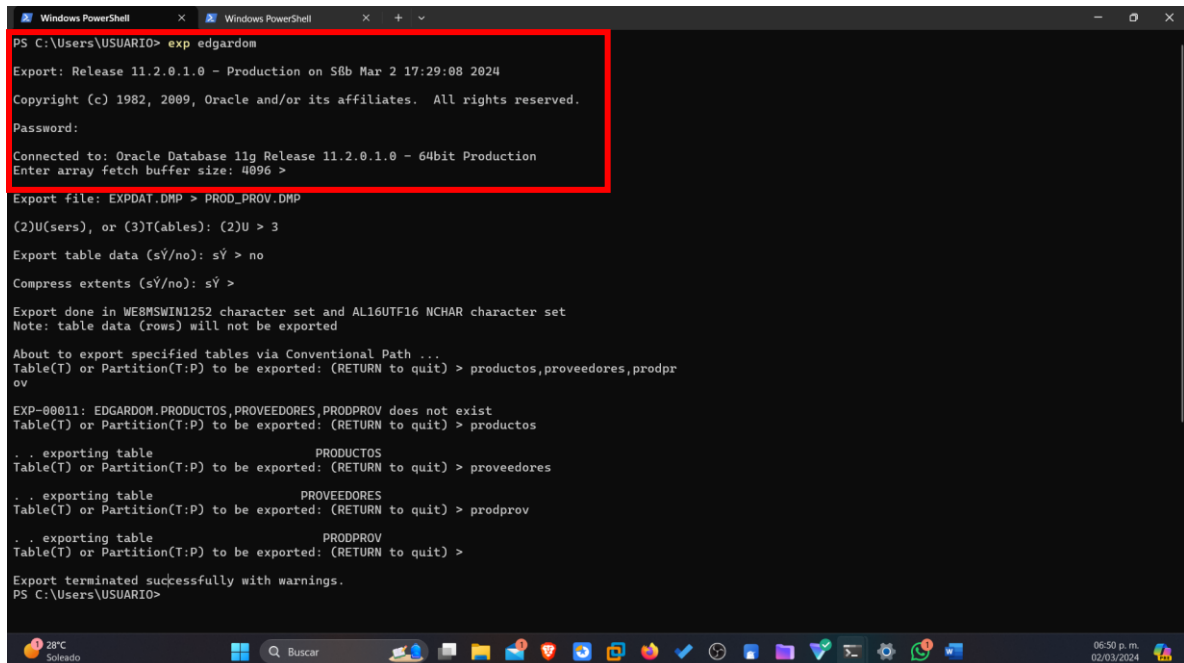
Grant succeeded.

SQL> alter user edgardo2 quota 20M on users;

User altered.

SQL> |
```

3. Desde otra consola ejecutamos el comando “exp” seguido del nombre de usuario que creo la tabla (en este caso es el usuario mortal “edgardom”) y seguimos los pasos que nos indica ayuda de exportación, dejando el valor del buffer por defecto.



```
PS C:\Users\USUARIO> exp edgardom

Export: Release 11.2.0.1.0 - Production on 08b Mar 2 17:29:08 2024
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Password:
Connected to: Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > PROD_PROV.DMP

(2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > 3

Export table data (sY/no): sY > no

Compress extents (sY/no): sY >

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
Note: table data (rows) will not be exported

About to export specified tables via Conventional Path ...
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > productos,proveedores,prodpr
ov

EXP-00011: EDGARDOM.PRODUCTOS,PROVEEDORES,PRODPROV does not exist
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > productos

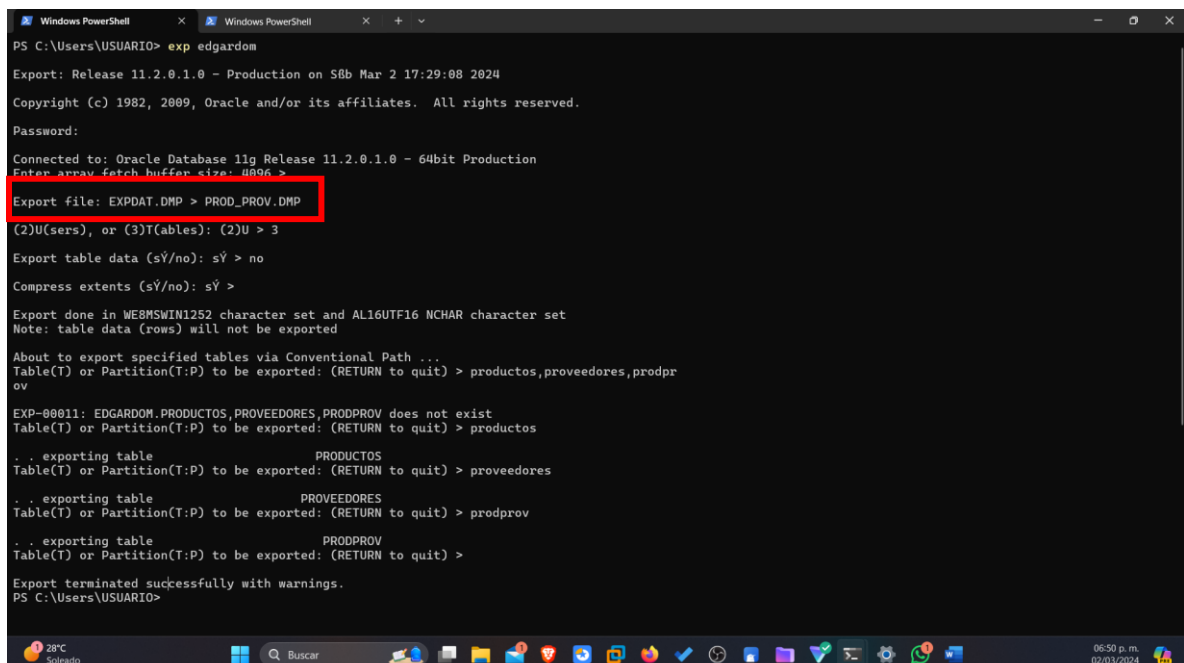
. . exporting table PRODUCTOS
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > proveedores

. . exporting table PROVEEDORES
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > prodprov

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

Export terminated successfully with warnings.
PS C:\Users\USUARIO>
```

4. Le asignamos el nombre del documento que tendrá la información (Puede colocarse una dirección seguido del nombre del archivo para guardarlo en una carpeta específica, de lo contrario se guardará en la carpeta principal del SO).



```
PS C:\Users\USUARIO> exp edgardom

Export: Release 11.2.0.1.0 - Production on 08b Mar 2 17:29:08 2024
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Password:
Connected to: Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > PROD_PROV.DMP

(2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > 3

Export table data (sY/no): sY > no

Compress extents (sY/no): sY >

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
Note: table data (rows) will not be exported

About to export specified tables via Conventional Path ...
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > productos,proveedores,prodpr
ov

EXP-00011: EDGARDOM.PRODUCTOS,PROVEEDORES,PRODPROV does not exist
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > productos

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

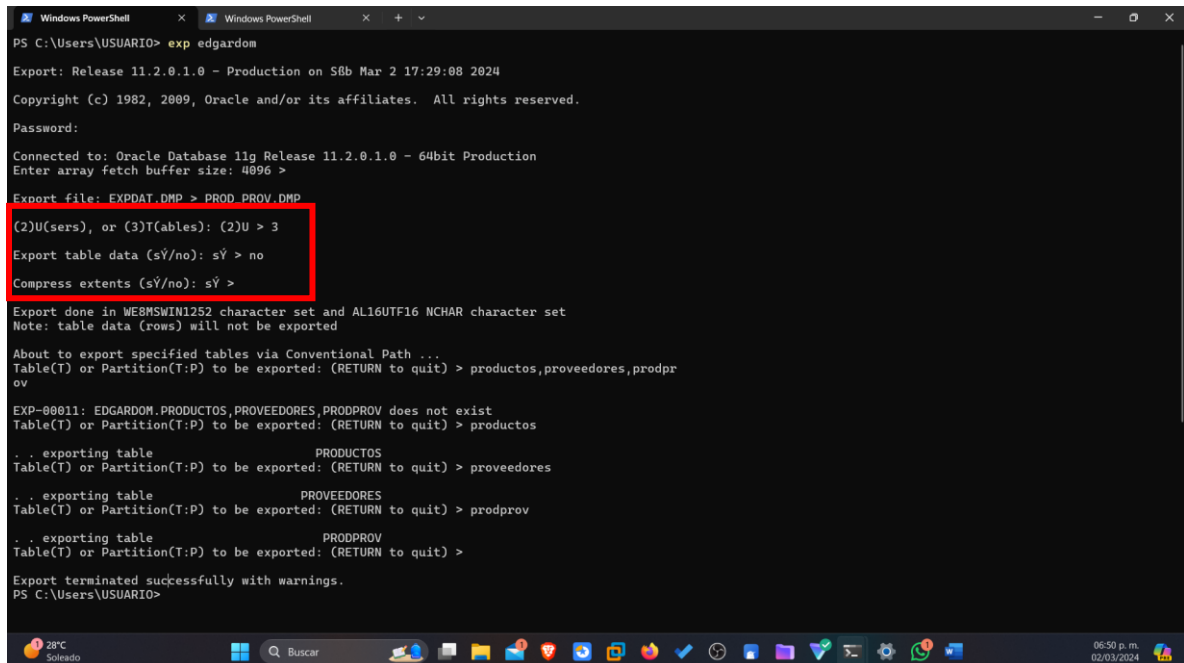
. . exporting table PROVEEDORES
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > prodprov

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

Export terminated successfully with warnings.
PS C:\Users\USUARIO>
```

5. Indicamos con el número 3 que queremos exportar las tablas; podemos exportar con todo y la información, pero para este caso solo

exportaremos la estructura, por lo que le indicamos que no queremos exportar la data de la tabla, y le indicamos que queremos comprimir los extents para que disminuya la fragmentación (dejamos la opción por defecto).



```
PS C:\Users\USUARIO> exp edgardom

Export: Release 11.2.0.1.0 - Production on S8b Mar 2 17:29:08 2024

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

Password:

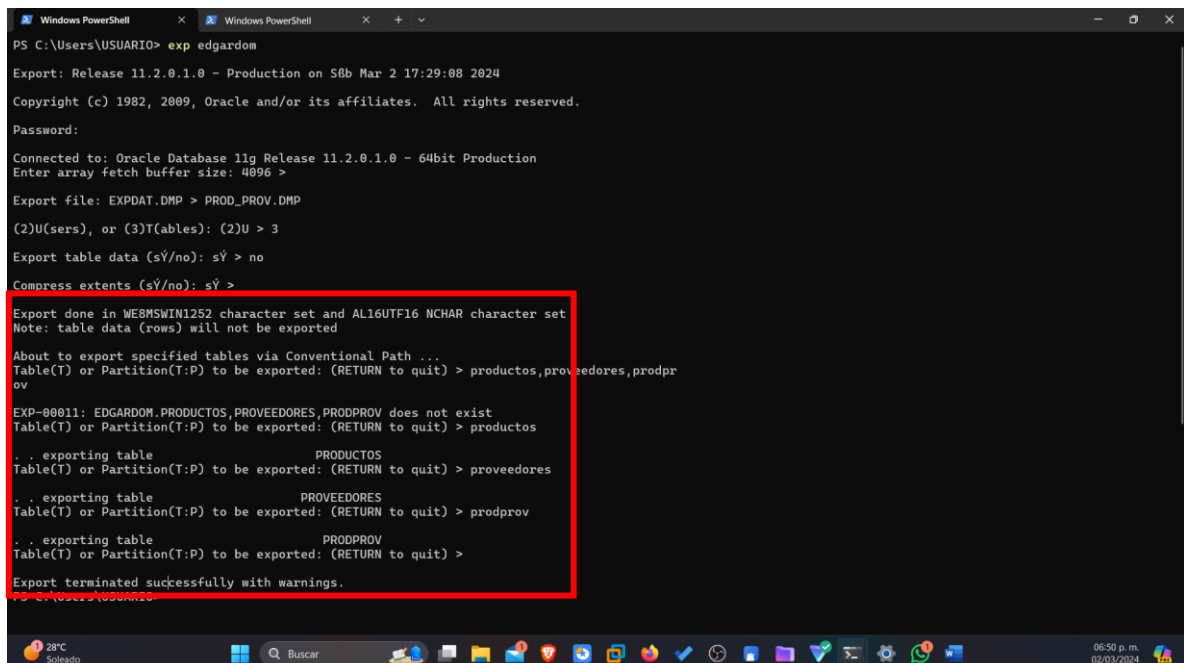
Connected to: Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > PROD_PROV.DMP
(2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > 3
Export table data (sY/no): sY > no
Compress extents (sY/no): sY >

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
Note: table data (rows) will not be exported

About to export specified tables via Conventional Path ...
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > productos,proveedores,prodpr
ov
EXP-00011: EDGARDOM.PRODUCTOS,PROVEEDORES,PRODPROV does not exist
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > productos
. . exporting table PRODUCTOS
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > proveedores
. . exporting table PROVEEDORES
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > prodprov
. . exporting table PRODPROV
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) >
Export terminated successfully with warnings.
PS C:\Users\USUARIO>
```

6. Le indicamos uno por uno el nombre de las tablas a exportar, y al terminar damos “enter” para que efectúe la exportación.



```
PS C:\Users\USUARIO> exp edgardom

Export: Release 11.2.0.1.0 - Production on S8b Mar 2 17:29:08 2024

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

Password:

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

Export file: EXPDAT.DMP > PROD_PROV.DMP
(2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > 3
Export table data (sY/no): sY > no
Compress extents (sY/no): sY >

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
Note: table data (rows) will not be exported

About to export specified tables via Conventional Path ...
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > productos,proveedores,prodpr
ov
EXP-00011: EDGARDOM.PRODUCTOS,PROVEEDORES,PRODPROV does not exist
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > productos
. . exporting table PRODUCTOS
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > proveedores
. . exporting table PROVEEDORES
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) > prodprov
. . exporting table PRODPROV
Table(T) or Partition(T:P) to be exported: (RETURN to quit) >
Export terminated successfully with warnings.
PS C:\Users\USUARIO>
```

7. Para importar las tablas al usuario creado, usamos el comando “imp”, seguido del nombre del usuario creado.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\USUARIO> imp edgardo2

Import: Release 11.2.0.1.0 - Production on 58b Mar 2 18:00:45 2024
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Password:
Connected to: Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
Import data only (sY/no): no >
Import file: EXPDAT.DMP > PROD_PROV.DMP
Enter insert buffer size (minimum is 8192) 30720>
Export file created by EXPORT:V11.02.00 via conventional path
Warning: the objects were exported by EDGARDOM, not by you
import done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
List contents of import file only (sY/no): no >
Ignore create error due to object existence (sY/no): no >
Import grants (sY/no): sY >
Import table data (sY/no): sY >
Import entire export file (sY/no): no >
Username: edgardom
Enter table(T) or partition(T:P) names. Null list means all tables for user
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: productos
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: proveedores
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: prodprov
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: .
```

8. Le indicamos que no queremos importar solo la información, ya que queremos también las tablas (dejamos la opción por defecto); colocamos el nombre del archivo que exportamos en los pasos anteriores, y dejamos el tamaño del buffer por defecto.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\USUARIO> imp edgardo2

Import: Release 11.2.0.1.0 - Production on 58b Mar 2 18:00:45 2024
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Password:
Connected to: Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
Import data only (sY/no): no >
Import file: EXPDAT.DMP > PROD_PROV.DMP
Enter insert buffer size (minimum is 8192) 30720>
Export file created by EXPORT:V11.02.00 via conventional path
Warning: the objects were exported by EDGARDOM, not by you
import done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
List contents of import file only (sY/no): no >
Ignore create error due to object existence (sY/no): no >
Import grants (sY/no): sY >
Import table data (sY/no): sY >
Import entire export file (sY/no): no >
Username: edgardom
Enter table(T) or partition(T:P) names. Null list means all tables for user
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: productos
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: proveedores
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: prodprov
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: .
```

9. Dejamos el valor por defecto, le indicamos que no ignore los errores, le indicamos que importe los accesos, al igual que la información de la tabla, e indicamos que no queremos importar todo el archivo exportado.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\USUARIO> imp edgardo2

Import: Release 11.2.0.1.0 - Production on 58b Mar 2 18:00:45 2024
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Password:
Connected to: Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
Import data only (sY/no): no >
Import file: EXPDAT.DMP > PROD_PROV.DMP
Enter insert buffer size (minimum is 8192) 30720>
Export file created by EXPORT:V11.02.00 via conventional path
Warning: the objects were exported by EDGARDOM, not by you
import done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
List contents of import file only (sY/no): no >
Ignore create error due to object existence (sY/no): no >
Import grants (sY/no): sY >
Import table data (sY/no): sY >
Import entire export file (sY/no): no >
Username: edgardo2

Enter table(T) or partition(T:P) names. Null list means all tables for user
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: productos
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: proveedores
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: prodprov
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: .
```

10. Le indicamos el nombre de usuario del cual se exportaron las tablas (en este caso es el usuario mortal); posteriormente indicamos uno a uno el nombre de las tablas a exportar, y al final con un punto "." Le indicamos que son todas las tablas, para que posteriormente las importe al usuario indicado al inicio.

```
Windows PowerShell
Import file: EXPDAT.DMP > PROD_PROV.DMP
Enter insert buffer size (minimum is 8192) 30720>
Export file created by EXPORT:V11.02.00 via conventional path
Warning: the objects were exported by EDGARDOM, not by you
import done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
List contents of import file only (sY/no): no >
Ignore create error due to object existence (sY/no): no >
Import grants (sY/no): sY >
Import table data (sY/no): sY >
Import entire export file (sY/no): no >
Username: edgardo2

Enter table(T) or partition(T:P) names. Null list means all tables for user
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: productos
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: proveedores
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: prodprov
Enter table(T) or partition(T:P) name or . if done: .

. importing EDGARDOM's objects into EDGARDOM2
. importing EDGARDOM's objects into EDGARDOM2
Import terminated successfully without warnings.
PS C:\Users\USUARIO>
```

11. Desde otra consola accedemos al nuevo usuario creado en los pasos anteriores, y efectuamos el código que viene en la captura de pantalla para que podamos notar que se importaron correctamente las tablas, con todo y sus constraints.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\USUARIO> sqlplus edgardo2

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on S6b Mar 2 18:02:08 2024

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

Enter password:

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

SQL> SELECT table_name, constraint_name, constraint_type
2 FROM user_constraints
3 WHERE table_name IN (SELECT table_name FROM user_tables);

TABLE_NAME          CONSTRAINT_NAME      C
-----
PRODPPOV            SYS_C0011003        R
PRODPPOV            SYS_C0011002        R
PRODUCTOS           SYS_C0010999        P
PROVEEDORES         SYS_C0011000        P
PRODPPOV            SYS_C0011001        P

SQL> |
```