

Ejercicio 3 - tema 2

Creación de una base de datos con la instrucción create database

Vicente Romero Andrade

I. OBJETIVO

EL objetivo es crear una base de datos a partir de la instrucción create database así como la creación de su diccionario de datos posterior proceso de configuración realizado en ejercicios anteriores.

II. DESARROLLO

A. C1. Código del script s-03-crea-directorios.sh

```
1 #!/bin/bash
2 #@Autor: Vicente Romero Andrade
3 #@Fecha creacion: 14/03/2021
4 #@Descripcion: Crea directorios
5
6 rm -r /u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/*
7 rm -r /u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/*
8 rm -r /u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/*
9
10 mkdir -p /u01/app/oracle/oradata/VRABDA2
11 mkdir -p /u02/app/oracle/oradata/VRABDA2
12 mkdir -p /u03/app/oracle/oradata/VRABDA2
13
14 chown oracle:oinstall /u01/app/oracle/oradata/VRABDA2
15 chown -R oracle:oinstall /u02
16 chown -R oracle:oinstall /u03
17
18 chmod 755 /u01/app/oracle/oradata/VRABDA2
19 chmod -R 754 /u02
20 chmod -R 754 /u03
```

Código 1. s-03-crea-directorios.sh

B. C2. Código del script s-04-crea-bd.sql

```
1 --@Autor: Vicente Romero Andrade
2 --@Fecha creacion: 14/03/2021
3 --@Descripcion: Crea bd
4 whenever sqlerror exit rollback;
5
6 connect sys/hola1234* as sysdba
7 --startup nomount
8 create database vrabda2
9   user sys identified by system2
10   user system identified BY system2
11   logfile group 1 (
12     '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo01a.log',
13     '/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo01b.log',
14     '/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo01c.log')
15     size 50m blocksize 512,
16   group 2 (
17     '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02a.log',
18     '/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02b.log',
19     '/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02c.log')
20     size 50m blocksize 512,
21   group 3 (
22     '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03a.log',
23     '/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03b.log',
```

```
24     '/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03c.log')
25     size 50m blocksize 512
26   maxloghistory 1
27   maxlogfiles 16
28   maxlogmembers 3
29   maxdatafiles 1024
30   character set AL32UTF8
31   national character set AL16UTF16
32   extent management local
33   datafile '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/system01.dbf'
34     size 700m reuse autoextend on next 10240k
35     maxsize unlimited
36   sysaux datafile '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/sysaux01.dbf'
37     size 550m reuse autoextend on next 10240k
38     maxsize unlimited
39   default tablespace users
40   datafile '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/users01.dbf'
41     size 500m reuse autoextend on maxsize unlimited
42   default temporary tablespace tempts1
43   tempfile '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/temp01.dbf'
44     size 20m reuse autoextend on next 640k maxsize unlimited
45   undo tablespace undotbs1
46   datafile '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/undotbs01.dbf'
47     size 200m reuse autoextend on next 5120k maxsize unlimited;
48
49 alter user sys identified by system2;
50 alter user system identified by system2;
51
52 whenever sqlerror continue none
53 disconnect
```

Código 2. s-04-crea-bd.sql

C. C3. Código del script s-05-crea-diccionario-datos.sql

```
1 --@Autor: Vicente Romero Andrade
2 --@Fecha creacion: 14/03/2021
3 --@Descripcion: Crea diccionario de datos
4 whenever sqlerror exit rollback;
5 set serveroutput on
6
7 connect sys/system2 as sysdba
8
9 @@/rdbms/admin/catalog.sql
10 @@/rdbms/admin/catproc.sql
11 @@/rdbms/admin/utlrp.sql
12
13 connect system/system2
14
15 @@/sqlplus/admin/pupbld.sql
```

```

19 whenever sqlerror continue none
20 disconnect

```

Código 3. s-05-crea-diccionario-datos.sql

D. C4. Salida del validador

```

=====
Iniciando proceso de validación de respuestas
Incluir en el reporte a partir de este punto
=====
SESSION TIME: 14/03/2021 20:24:31
USER_CUD_HOST: 201844
DB_USER: valdr
DB_NAME: vtabda2
CON_NAME: vtabda2
s-05p-validador.ejercicios.plb
2021-03-14 20:24:31.197-201844-PK.V001V.M001S.M001 ==> OK host name ..... ps.wra.fi.unam
2021-03-14 20:24:31.199-201844-CZ.A0028.2002V.2002 ==> OK startup ..... 14/03/2021 19:42:09
2021-03-14 20:24:31.199-201844-OK.V001A.K001S.K001 ==> OK Global name ..... vtabda2
2021-03-14 20:24:31.201-201844-VJ.D0008.M004S.M004 ==> OK con id ..... 0
2021-03-14 20:24:31.202-201844-RO.R005D.B005V.B005 ==> OK Instance mode ..... REGULAR
2021-03-14 20:24:31.203-201844-AD.V006A.M006S.M006 ==> OK edition ..... EE
2021-03-14 20:24:31.204-201844-OU.A007Z.U007S.U007 ==> OK Instance name ..... vtabda2
2021-03-14 20:24:31.275-201844-FJ.L008V.J008V.J008 ==> OK Object Dictionary encontrado
2021-03-14 20:24:31.281-201844-IS.D0098.S009S.S009 ==> OK Instancia iniciada con SPFILE /u01/app/oracle/product/19.0.0.0/dbhome_1/dbs/spfilevtabda2.ora
2021-03-14 20:24:31.369-201844-OK.R010A.K010S.K010 ==> OK Objetos del paquete STANDARD encontrados: 430
2021-03-14 20:24:31.460-201844-UN.V011B.M011V.M011 ==> OK Objetos del paquete ORAC_APPLICATION_INFO encontrados: 7
2021-03-14 20:24:31.635-201844-RO.K012S.R012S.R012 ==> OK Valid system.SOLAPIS.PRODUCT.PROFILE encontrada
2021-03-14 20:24:31.688-201844-AW.L013A.M013S.M013 ==> OK Vista system.PRODUCT_PRIVS encontrada
2021-03-14 20:24:31.710-201844-MD.D014Z.D014Z.D014 ==> OK Usuario de prueba vtabda2 creado con éxito
2021-03-14 20:24:32.119-201844-PB.R015V.R015S.R015 ==> OK Usuario de prueba vtabda2 eliminado
2021-03-14 20:24:32.122-201844-CY.V016B.R016S.R016 ==> OK Validación concluida
Disconnected from Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

```

Figure 1. Salida del validador

III. CONCLUSIONES

En este ejercicio se crearon los directorios donde residirán físicamente los datos de la base, así como el script que se ejecutara en sql para crear la base de datos usando estos scripts, adicionalmente se creó el archivo pfile y el archivo spfile para definir la configuración de la base de datos y finalmente se creó el diccionario de datos. Este último paso tomó un tiempo en ejecutarse, pero si los pasos anteriores se lograron correctamente no tendrá ningún problema. Una sugerencia sería el estimar cuanto espacio en disco duro va a utilizar esta nueva base de datos ya que se encontraron problemas por el escaso espacio que estaba asignado en la máquina virtual.