# Ejercicio 4 - tema 2 Administración de parámetros

Vicente Romero Andrade

#### I. Objetivo

L objetivo es comprender y poner en práctica los conceptos asociados con la configuración de los parámetros de una base de datos, en particular, los 3 niveles de aplicación: nivel sesión, nivel instancia y nivel SPFILE, así como las 10 diferentes opciones que existen para obtener y reconstruir tanto u begin PFILEs como SPFILEs.

#### II. DESARROLLO

#### A. C1. Contenido del script s-00-crea-directorios.sh

```
#!/bin/bash
 #@Autor: Vicente Romero Andrade
 #@Fecha creacion: 28/03/2021
 #@Descripcion: Crea directorios
6 mkdir -p /unam-bda/ejercicios-practicos/t0204
 chown -R valdr:oinstall /unam-bda/ejercicios-
     practicos
 chmod -R 774 /unam-bda/ejercicios-practicos
```

Código 1. s-00-crea-directorios.sh

```
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release
     19.0.0.0.0 - Production
2 Version 19.3.0.0.0.
                /u01/app/oracle/product/19.0.0/
3 ORACLE_HOME:
     dbhome 1
4 System name:
                 Linux
5 Node name:
                 pc-vra.fi.unam
6 Release:
                 5.4.17-2036.103.3.1.el8uek.x86_64
                 #2 SMP Sun Feb 14 12:54:18 PST 2021
7 Version:
                 x86 64
9 Using parameter settings in server-side spfile /u01/
     app/oracle/product/19.0.0/dbhome_1/dbs/
     spfilevrabda2.ora
10 System parameters with non-default values:
                   = 768M
   memory_target
                            = "/u01/app/oracle/
   control files
     oradata/VRABDA2/control01.ctl"
                           = "/u02/app/oracle/
   control_files
     oradata/VRABDA2/control02.ctl"
                            = "/u03/app/oracle/
   control_files
     oradata/VRABDA2/control03.ctl"
   db_name
                            = "vrabda2"
16 2021-03-14T19:42:10.071821-06:00
```

Código 2. e-01-spparameter-alert-log.txt

# C. C3. Contenido del script s-01-spparameters.sql

```
--@Autor: Vicente Romero Andrade
2 --@Fecha creacion: 28/03/2021
3 --@Descripcion: Crea bd
4 connect sys/system2 as sysdba
6 create user vra0204 IDENTIFIED by vra0204 quota
 unlimited on users;
```

```
7 GRANT create session, connect, create procedure,
                                                            create table to vra0204;
                                                        create or replace procedure DROP_IF_CREATE(
                                                        nombreUsuario in varchar2, nombreTabla IN
                                                        c number;
                                                         select count(*) into c
                                                           from all_tables
                                                          where table_name = upper(nombreTabla);
                                                      14
                                                      15
                                                         if c > 0 then
                                                            execute immediate 'drop table '||nombreUsuario||
                                                            '.'||nombreTabla;
                                                      18 end DROP_IF_CREATE;
                                                      19 /
                                                      20 execute DROP_IF_CREATE('vra0204','t01_spparameters')
                                                      22 CREATE TABLE vra0204.t01_spparameters as
                                                         select name, value FROM v$spparameter
                                                             where VALUE is not null;
                                                     24
                                                      25 / * *
                                                        Secci n de preguntas y respuestas:
                                                       1. Observar que los parmetros mostrados en el
                                                            archivo e-02-spparameter-pfile.txt
B. C2. Contenido del archivo e-01-spparameter-alert-log.txt 28 tienen 2 formatos: algunos inician con <oracle_sid>.
                                                              y otro grupo inicia con *.
                                                         Qu diferencia existe entre estos 2 grupos?
                                                      30 Respuesta:
                                                      31 Los que inician con <oracle_sid>.__ son parametros
                                                           que existen solo en la sesion,
                                                      32 por lo que son din micos y no es recomedable
                                                            persistirlos en el pfile. Los que
                                                        inician con *. son los parametros que se definen a
                                                           nivel sistema y siempre aplicaran
                                                     34 en todas las sesiones existentes.
                                                     36 2. Comparar los 2 archivos e-01-spparameter-alert-
                                                           log.txt y e-02-spparameter-pfile.txt
                                                        as como el contenido de la tabla t01_spparameters.
                                                             Confirmar que en los 3 casos,
                                                      38 existen los mismos parmetros con los mismos
                                                      39 De encontrar diferencias mencionarlas.
                                                      40 Respuesta:
                                                      41 En el archivo alert log se muestran los parametros
                                                           tal cual estan durante la creacin de la
                                                      42 base de datos. El archivo de e-02-spparameter-pfile.
                                                            txt es la representacin textual del archivo
                                                      43 sppfile ya durante una sesion creada por lo que este
                                                            contendra tanto parametros de sistema como
                                                      44 de sesi n. El contenido de la tabla es mas similar
                                                            al archivo de alert-log ya que este solo
                                                      45 almacena los parametros de sistema que tiene el
                                                           spfile.
                                                      47 */
```

Código 3. s-01-spparameters.sql

# D. C4. Contenido parcial del archivo e-03-spparameterpfile.txt

Código 4. e-03-spparameter-pfile.txt

### E. C5. Salida del validador de cambio de parmetros

Figure 1. Salida del validador cambio de parametros

# F. C6. Salida del validador de restauracin de parmetros

```
SECSION TIME: 01(04/2021 13:30:26
USBA_COD_HOST: 201844
OS_USBE: valid
DS_USBE: v
```

Figure 2. Salida del validador restauracin de parametros

## III. CONCLUSIONES

En este ejercicio pretico se vio el proceso para poder configurar los parmetros de configuracin de la base de datos, tanto la forma para hacerlo de forma persistente como para solo hacerlo durante la instancia o sesin. Adicionalmente se vio la forma de poder generar respaldos de estas configuraciones y el como se pueden restaurar en caso de que algo salga mal.