



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Asignatura: Bases de Datos Avanzadas

Grupo: 1

Semestre: 2023-1

**Ejercicio Práctico 3: Creación de una BD empleando
create database**

Fecha Límite de Entrega: 14/09/2022

Profesor: Jorge Alberto Rodríguez Campos

Alumna:

❖ Najera Noyola Karla Andrea

Ejercicio Práctico 3: Creación de una BD empleando create database

Objetivo

Crear una base de datos sin el uso de herramientas gráficas a partir de la instrucción create database así como la creación de su diccionario de datos posterior proceso de configuración realizado en ejercicios anteriores.

Desarrollo

C1 - Código del script s-02-crea-directorios-root.sh

```
# !/bin/bash
# @Autor Najera Noyola Karla Andrea
# @Fecha 10 de septiembre de 2022
# @Descripción Creación de directorios con el usuario root

echo "Creando directorios para data files"
export ORACLE_SID=knnbda2
cd /u01/app/oracle/oradata
mkdir ${ORACLE_SID^^}
chown oracle:oinstall ${ORACLE_SID^^}
chmod 750 ${ORACLE_SID^^}

echo "Creando directorios para Redo Log y Control Files"
cd /unam-bda/d01
mkdir -p app/oracle/oradata/KNNBDA2
chown -R oracle:oinstall app
chmod -R 750 app
cd /unam-bda/d02
mkdir -p app/oracle/oradata/KNNBDA2
chown -R oracle:oinstall app
chmod -R 750 app
cd /unam-bda/d03
mkdir -p app/oracle/oradata/KNNBDA2
chown -R oracle:oinstall app
chmod -R 750 app

echo "Mostrando directorio de data files"
ls -l /u01/app/oracle/oradata

echo "Mostrando directorios para control files y Redo Logs"
ls -l /unam-bda/d0*/app/oracle/oradata
```

C2 - Código del script s-03-crea-bd-ordinario.sql

```
-- @Autor Najera Noyola Karla Andrea
-- @Fecha 10 de septiembre de 2022
-- @Descripción Creación de la base de datos

Prompt Accediendo como usuario sys con nomount
connect sys/hola1234* as sysdba
startup nomount

Prompt Creando la base de datos
whenever sqlerror exit rollback;

--Minimo 1gb para que exista la base de datos.
create database knnbda2
  user sys identified by system2
  user system identified by system2
  logfile group 1 (
    '/unam-bda/d01/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo01a.log',
    '/unam-bda/d02/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo01b.log',
    '/unam-bda/d03/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo01c.log') size 50m
  blocksize 512,
  group 2 (
    '/unam-bda/d01/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo02a.log',
    '/unam-bda/d02/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo02b.log',
    '/unam-bda/d03/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo02c.log') size 50m
  blocksize 512,
  group 3 (
    '/unam-bda/d01/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo03a.log',
    '/unam-bda/d02/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo03b.log',
    '/unam-bda/d03/app/oracle/oradata/KNNBDA2/redo03c.log') size 50m
  blocksize 512
  maxloghistory 1
  maxlogfiles 16
  maxlogmembers 3
  maxdatafiles 1024
  character set AL32UTF8
  national character set AL16UTF16
  extent management local
  datafile '/u01/app/oracle/oradata/KNNBDA2/system01.dbf'
  size 700m reuse autoextend on next 10240k maxsize
  unlimited
  sysaux datafile
  '/u01/app/oracle/oradata/KNNBDA2/sysaux01.dbf'
  size 550m reuse autoextend on next 10240k maxsize
  unlimited
  default tablespace users
  datafile '/u01/app/oracle/oradata/KNNBDA2/users01.dbf'
  size 500m reuse autoextend on maxsize unlimited
  default temporary tablespace temp
```

```

tempfile '/u01/app/oracle/oradata/KNNBDA2/temp01.dbf'
size 20m reuse autoextend on next 640k maxsize unlimited
undo tablespace undotbs1
datafile '/u01/app/oracle/oradata/KNNBDA2/undotbs01.dbf'
size 200m reuse autoextend on next 5120k maxsize unlimited;

```

```

Prompt asignando contraseñas correctas
alter user sys identified by system2;
alter user system identified by system2;

```

```

whenever sqlerror continue none;

```

C3 - Código del script s-04-crea-diccionario-datos-ordinario.sql

```

-- @Autor Najera Noyola Karla Andrea
-- @Fecha 10 de septiembre de 2022
-- @Descripción Creación del diccionario de datos

```

```

Prompt Accediendo como usuario sys
connect sys/system2 as sysdba

```

```

Prompt Ejecución de scripts con sys
@?/rdbms/admin/catalog.sql
@?/rdbms/admin/catproc.sql
@?/rdbms/admin/utlpr.sql

```

```

Prompt Accediendo como usuario system
connect system/system2

```

```

Prompt Ejecución de scripts con system
@?/sqlplus/admin/pupbld.sql

```

C4- Salida de ejecución del validador.

```

Terminal - karla@pc-knn:unam-bda/Ejercicios/Tema2/EJ3
File Edit View Terminal Tabs Help
SESSION TIME: 10/09/2022 08:35:04
USR_COD HOST: 715009
OS USER: karla
BD USER: SYS
CON_NAME: knnbda2
620138e1690b1b67513735cd67de8f6c7b0c547b0f8f1d1b51c89a8549e4483 s-05p-validador-ejercicios.plb

2022-09-10 08:35:04.787-715009-PP.K001K.P001S.P001 ==> OK host name .....pc-knn.fi.unam
2022-09-10 08:35:04.788-715009-CV.A002N.V002Y.V002 ==> OK startup .....10/09/2022 07:47:39
2022-09-10 08:35:04.789-715009-OR.R003N.R003S.R003 ==> OK Global name .....knnbda2
2022-09-10 08:35:04.790-715009-KO.L004B.O004S.O004 ==> OK con id .....0
2022-09-10 08:35:04.791-715009-NI.A005D.I005Y.I005 ==> OK instance mode .....REGULAR
2022-09-10 08:35:04.791-715009-NP.K006A.P006S.P006 ==> OK edition .....EE
2022-09-10 08:35:04.792-715009-OD.A007D.D007S.D007 ==> OK Instance name .....knnbda2
2022-09-10 08:35:04.859-715009-FN.R008K.N008Y.N008 ==> OK Objeto Dictionary encontrado
2022-09-10 08:35:04.864-715009-IM.L009N.M009S.M009 ==> OK Instancia iniciada con SPFILE /u01/app/oracle/product/19.3.0/dbhome_1/dbs/spfileknnbda2.ora
2022-09-10 08:35:04.931-715009-0X.A010N.X010S.X010 ==> OK Objetos del paquete STANDARD encontrados: 430
2022-09-10 08:35:05.002-715009-UM.K011B.M011Y.M011 ==> OK Objetos del paquete DBMS APPLICATION INFO encontrados: 7
2022-09-10 08:35:05.140-715009-NE.A012D.E012S.E012 ==> OK Tabla system.SQLPLUS_PRODUCT_PROFILE encontrada
2022-09-10 08:35:05.180-715009-AE.R013A.E013S.E013 ==> OK Vista system.PRODUCT_PRIVS encontrada
2022-09-10 08:35:05.223-715009-MI.L014Z.I014Y.I014 ==> OK Usuario de prueba karla0201 creado con exito
2022-09-10 08:35:05.786-715009-PM.A015K.M015S.M015 ==> OK Usuario de prueba karla eliminado
2022-09-10 08:35:05.789-715009-CD.K016N.D016S.D016 ==> OK Validación concluida
Disconnected from Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0
[karla@pc-knn EJ3]$

```

Conclusiones y comentarios

A partir de este ejercicio fue posible crear, finalmente, una base de datos sin el apoyo de herramientas gráficas como dbca. En general me es posible afirmar que, más allá de ser difícil, es una labor un poco tediosa y que requiere de mucho cuidado debido a que alguna instrucción mal puede generar que debamos repetir la ejecución de scripts, o incluso, de eliminar completamente nuestros progresos para realizar adecuadamente la creación. No obstante, dado que había realizado los pasos anteriores y con ejecuciones exitosas del validador, me fue posible obtener el resultado adecuado para estos 4 scripts solicitados por parte del profesor.