

CREACION DE REPOSITORIO

Objetivo:	Usar el DBCA (Database Configuration Assistant) para crear, configurar y dejar operativa una base de datos Oracle de forma rápida, estandarizada, segura y optimizada, garantizando que el repositorio cumpla con los requisitos de creación.
------------------	---

CONCEPTO:

El DBCA es una herramienta como **asistente gráfico y de línea de comandos** que simplifica tareas críticas del ciclo de vida de una base de datos Oracle, tales como:

- Creación de bases de datos
- Eliminación de bases de datos

Puede ejecutarse:

- En **modo gráfico (GUI)**
- En **modo silencioso (silent mode)** para automatización

-- 1. CREACION DE REPOSITORIO : Modo silencioso

Permite crear, eliminar o modificar el repositorio sin interface gráfica, usando parámetros de línea de comando

Código de creación de una BD llamada "CLINICA" en modo silencioso

```
-- Ejecutamos en Linux ( MobaXterm )
[oracle@oralinux ~]$ mkdir -p /u02/dba/clinica
```

```
[oracle@oralinux ~]$ dbca -silent -createDatabase \
  -templateName General_Purpose.dbc \
  -gdbname clinica -sid clinica \
  -characterSet AL32UTF8 \
  -sysPassword 123 \
  -systemPassword 123 \
  -createAsContainerDatabase false \
  -totalMemory 2260 \
  -storageType FS \
  -datafileDestination /u02/dba/clinica/ \
  -emConfiguration NONE \
  -ignorePreReqs -sampleSchema false
```

```
Terminando creación de base de datos
66% finalizado
69% finalizado
70% finalizado
Ejecutando acciones posteriores a la configuración
100% finalizado
Creación de la base de datos terminada. Consulte los archivos log de /u01/app/oracle/cfgtoollogs/dbca/clinica
para obtener más información.
Información de Base de Datos:
Nombre de la Base de Datos Global:clinica
Identificador del Sistema (SID):clinica
Para obtener información detallada, consulte el archivo log "/u01/app/oracle/cfgtoollogs/dbca/clinica/clinica.log".
[oracle@oralinux ~]$
```

-- 3. CONSULTANDO INSTANCIAS ACTIVAS

```
[oracle@oralinux ~]$ ps -ef |grep pmon
```

```
ps :          Lista procesos
-e :          Todos los procesos
f :          Formato completo
grep pmon :   Filtra salida aquellos procesos con texto "pmon"
```

```
[oracle@oralinux ~]$ ps -ef | grep ora_pmon
oracle   2121    1  0 18:51 ?        00:00:00 ora_pmon_orcl
oracle   4742    1  0 18:57 ?        00:00:00 ora_pmon_clinica
oracle   11195  2535  0 20:55 pts/0    00:00:00 grep --color=auto ora_pmon
```

-- 4. CONEXIÓN A BASES DE DATOS : ORCL / CLINICA

Actualmente contamos con 2 Bases de datos (orcl y clínica), procederemos a conectarnos desde el MobaXterm con cada una de ellas

CONEXIÓN A BASE DE DATOS : ORCL

```
[oracle@oralinux ~]$ sqlplus system/oracle@orcl
```

```
SQL> select name from v$database;
```

```
[oracle@oralinux ~]$ sqlplus system/oracle@orcl

SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Thu Jan 1 21:04:28 2026
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

Last Successful login time: Fri Sep 12 2025 09:16:42 -05:00

Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

SQL> select name from v$database;

NAME
-----
ORCL

SQL> █
```

CONEXIÓN A BASE DE DATOS : CLINICA

En un nuevo terminal de MobaXterm, utilizamos comandos de conexión directa:

```
sqlplus usuario/password@< ip servidor >:<puerto>/<instancia>
```

```
[oracle@oralinux ~]$
```

```
sqlplus system/oracle@192.168.56.101:1521/clinica
```

```
SQL> select name from v$database;
```

```
[oracle@oralinux ~]$ sqlplus system/123@192.168.56.101:1521/clinica

SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Thu Jan 1 21:09:54 2026
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

Conectado a:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

SQL> select name from v$database;

NAME
-----
CLINICA

SQL>
```

-- 5. ELIMINACION DE BASES DE DATOS : CLINICA

```
[oracle@oralinux ~]$
```

```
dbca -silent -deleteDatabase \  
-sourceDB clinica \  
-sysDBAUserName sys \  
-sysDBAPassword "123"
```

```
[oracle@oralinux ~]$ dbca -silent -deleteDatabase \  
> -sourceDB clinica \  
> -sysDBAUserName sys \  
> -sysDBAPassword "123"  
dbca -silent -deleteDatabase \  
-sourceDB clinica \  
-sysDBAUserName sys \  
-sysDBAPassword "123"  
  
[WARNING] [DBT-19202] El Asistente de configuración de bases de datos va a suprimir las instancias de Oracle y los archivos de datos de la base de datos. Se per  
derá toda la información de la base de datos.  
Preparar para funcionamiento de base de datos  
32% finalizado  
Conectando a la base de datos  
35% finalizado  
39% finalizado  
42% finalizado  
45% finalizado  
48% finalizado  
52% finalizado  
65% finalizado  
Actualizando archivos de configuración de red  
68% finalizado  
Suprimiendo instancia y archivos de datos  
84% finalizado  
100% finalizado  
Supresión de la base de datos terminada.  
Para obtener información detallada, consulte el archivo log "/u01/app/oracle/cfgtoollogs/dbca/clinica/clinica0.log".
```

```
[oracle@oralinux ~]$ ps -ef |grep pmon
```

```
[oracle@oralinux ~]$ ps -ef | grep pmon
oracle    2121      1  0 18:51 ?        00:00:00 ora_pmon_orcl
oracle    13364   2535  0 21:30 pts/0    00:00:00 grep --color=auto pmon
[oracle@oralinux ~]$
```