

## INSTRUCCIONES PARA EL ENCENDIDO Y APAGADO DE BASE DE DATOS

ROL	NOMBRE	CARGO
Elaborado por:	Alejandro Cardenas Huacac	Analista en Sistemas de Información
	Iván Galván Vidalón	Coordinador de Desarrollo Tecnológico
Revisado por:	Kelly Elizabeth Paz Orellana	Jefa de la Unidad de Modernización
Aprobado por:	José Antonio Callirgos Paz	Jefe de la Oficina de Tecnologías de Información

**CONTROL DE CAMBIOS**

N°	Ítems (Sección del documento)	Descripción del cambio
-	-	Versión inicial del documento

## ÍNDICE

---

1. OBJETIVO .....	4
2. ALCANCE .....	4
3. SIGLAS / ACRÓNIMOS .....	4
4. DEFINICIONES .....	4
5. DESARROLLO DEL INSTRUCTIVO .....	5
5.1 ACCIONES PREVIAS .....	5
5.2 ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BASE DE DATOS .....	5

## 1. OBJETIVO

Establecer las instrucciones para realizar el encendido y apagado de las bases de datos "Oracle" en entornos Linux, a fin de limpiar y restablecer las conexiones existentes de forma segura.

## 2. ALCANCE

Este documento es de aplicación obligatoria para el equipo de desarrollo de la Oficina de Tecnologías de Información de la Sunass.

## 3. SIGLAS / ACRÓNIMOS

OTI : Oficina de Tecnologías de Información.  
BD : Base de Datos.  
IP : Internet Protocol.

## 4. DEFINICIONES

**4.1 Encender una DB Oracle:** Es el proceso que ocurre en 3 fases sucesivas:

- Creación de la instancia en memoria.
- Conexión a la base de datos por montaje de esta.
- Apertura de la BD para su uso.

**4.2 Apagar una BD Oracle:** Es el proceso que ocurre en 3 fases sucesivas:

- Cierre de la BD.
- Desmontaje de la BD.
- Eliminación de la instancia en memoria.

**4.3 Startup:** Es el comando que permite arrancar una instancia y asociarla a una base de datos con el nivel de disponibilidad deseado.

**4.4 Shutdown Immediate:** Es el comando que produce una parada inmediata de la BD. Durante este proceso, no se permiten nuevas conexiones y se desconecta las conexiones actuales. Las transacciones activas que no hayan sido confirmadas con un "commit" serán revertidas mediante un "rollback".

**4.5 Instancia de BD Oracle:** Es la combinación de estructuras de memoria física y procesos en segundo plano que acceden a los datos contenidos en la BD.

**4.6 Commit:** Es el comando para confirmar de forma permanente un conjunto de cambios provisionales.

**4.7 Rollback:** Es el comando para deshacer cambios no confirmados.

**4.8 Cliente SSH:** Es la aplicación que se usa para ejecutar comandos de Shell.

**4.9 Putty:** Es el emulador de terminal gratuito que los usuarios de Windows pueden usar para conectarse a otra máquina de forma remota a través del protocolo SSH.

**4.10 Usuario:** Es una persona que utiliza un sistema informático, una aplicación o un servicio digital.

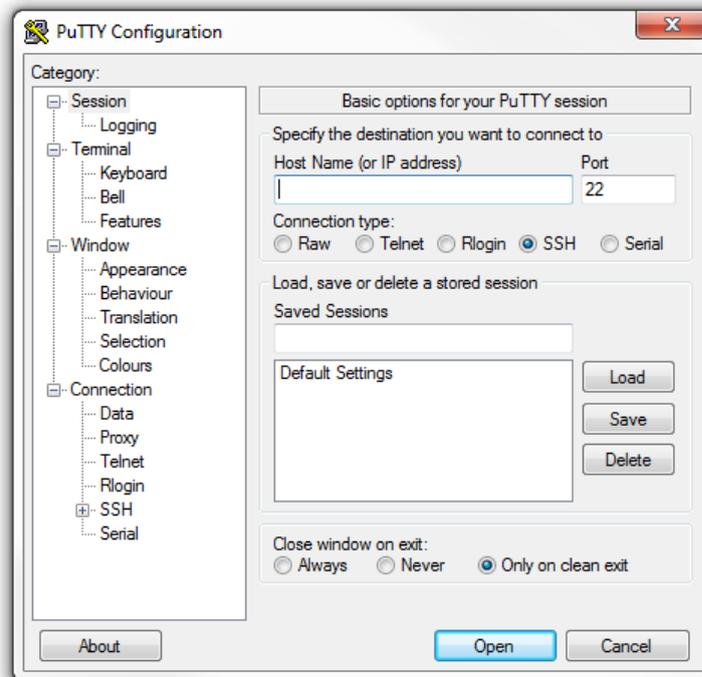
## 5. DESARROLLO DEL INSTRUCTIVO

### 5.1 ACCIONES PREVIAS

- Comunicar mediante correo electrónico a los usuarios para que cierren las aplicaciones que dependen de la base de datos a reiniciar.
- Confirmar que todos los usuarios se han desconectado y verificar que se mantengan desconectados durante todo el proceso.

### 5.2 ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BASE DE DATOS

- Abrir el "Putty" e ingresar la dirección IP y el puerto del servidor de la base de datos. Luego dar clic en "Open":



- Iniciar sesión autenticándose con el usuario y contraseña:



- Conectarse a la base de datos ejecutando el comando: "sqlplus / as sysdba"

```
File Edit View Search Terminal Help
[oracle@oraclertest ~]$ sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Mon Aug 29 21:58:12 2022
Version 19.3.0.0.0

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

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

SQL> █
```

- d) Para encender la base de datos, ejecutar el comando “startup”. Esperar hasta que se muestre el mensaje “Database opened”.

```
SQL> startup;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 1509946304 bytes
Fixed Size 9135040 bytes
Variable Size 905969664 bytes
Database Buffers 587202560 bytes
Redo Buffers 7639040 bytes
Database mounted.

Database opened.
```

- e) Luego, para apagar la base de datos, ejecutar el comando “shutdown immediate”. Esperar hasta que se muestre el mensaje “ORACLE instance shut down”.

```
SQL> shutdown immediate;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> █
```

- f) Finalmente, para salir, ejecutar el comando “Exit”.