

	Activación del Modo Archivelog de una Base de Datos Oracle	Código	GSE-33 v.01
		Página	1 de 4

1. Objetivo y Alcance

Indicar los pasos para habilitar la capacidad de la Base de Datos de preservar los archivos “redo” indispensables para realizar copias on line de la Base de Datos y recuperación sobre los mismos.

Esta guía comprende la Activación del Modo Archivelog de una Base de Datos Oracle.

2. Responsable

El responsable de garantizar la adecuada aplicación y ejecución del presente documento, es el Coordinador Técnico de Base de Datos.

3. Definiciones

3.1 Archivelog

Un modo de operación de una Base de Datos Oracle que guarda en archivos diferentes a los de la Base de Datos, los cambios hechos a los datos y la estructura de la misma, permitiendo protegerse contra la pérdida de datos cuando se produce un fallo.

3.2 Base de Datos

Conjunto de datos relacionados que se almacenan de forma que se pueda acceder a ellos de manera sencilla, con la posibilidad de relacionarlos, ordenarlos en base a diferentes criterios, etc. Las Bases de Datos son uno de los grupos de aplicaciones de productividad personal más extendidos

3.3 Oracle

Es un sistema de gestión de base de datos relacional (o RDBMS por el acrónimo en inglés de Relational Data Base Management System), fabricado por Oracle Corporation.

Se considera a Oracle como uno de los sistemas de bases de datos más completos, destacando su: soporte de transacciones, estabilidad, escalabilidad, soporte multiplataforma.

Las demás definiciones que aplican para el presente documento se encuentran contempladas en la Norma **NTC ISO 9000:2000 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.**

Revisó		Aprobó		Validó	
Firma Ing. Nubia Carrascal		Firma Ing. Rodrigo Alvear		Firma Ing. María Victoria Bautista Bochagá	
Fecha	08 de Mayo de 2009	Fecha	29 de Mayo de 2009	Fecha	19 de Junio de 2009

	Activación del Modo Archivelog de una Base de Datos Oracle	Código	GSE-33 v.01
		Página	2 de 4

4. Contenido

4.1 Activación del Modo Archivelog de una Base de Datos Oracle	Responsable: Coordinador Técnico de Base de Datos
<p>Se recomienda hacer una copia de seguridad de la Base de Datos antes del proceso.</p> <p>Se debe bajar la Base de Datos para realizar el proceso.</p> <p>Conectado como usuario SYS se baja la instancia \$ sqlplus /nolog</p> <p>SQL*Plus: Release 9.2.0.6.0 - Production on Fri Sep 15 16:48:35 2006</p> <p>Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.</p> <p>SQL> connect sys/clave@sid as sysdba; Connected. SQL> shutdown;</p> <p>Editar los parámetros correspondientes del archivo de inicio de la Base de Datos</p> <p>ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_START=TRUE</p> <p>En el caso que la base esta inicializada se ejecuta el comando</p> <p>ALTER SYSTEM ARCHIVE LOG START;</p> <p>Se especifica el destino de los Redologs archivados. Esto se hace mediante los parámetros</p> <p>LOG_ARCHIVE_DEST_n</p> <p>Ejemplo:</p> <p>ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST_1 = 'LOCATION=/disk1/arc'; ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST_2 = 'SERVICE=standby1';</p> <p>Especificando un máximo de 10 ubicaciones distintas</p> <p>O con los parámetros</p> <p>LOG_ARCHIVE_DEST LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST</p> <p>El primero para la ubicación única de los Redologs archivados y el segundo en el caso de</p>	

	Activación del Modo Archivelog de una Base de Datos Oracle	Código	GSE-33 v.01
		Página	3 de 4

activar el archivado duplex, esto permite a la base hacer copias en un máximo de dos ubicaciones.

Ejemplo:

```
ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST = '/disk1/archive';
ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST = '/disk2/archive';
```

Se configura el parámetro formato de nombre de los archivos Redologs archivados. Se cuenta con los comodines, %t para incluir en el nombre del archivo el número del proceso y %s para incluir el número de secuencia del Redolog.

Ejemplo:

```
ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_FORMAT = arch_%t_%s.arc
```

Se inicia la Base de Datos. Solo se monta no se abre.

```
STARTUP MOUNT;
```

Se activa la Base de Datos en modo ARCHIVELOG y se abre la base en modo normal.

```
ALTER DATABASE ARCHIVELOG;
ALTER DATABASE OPEN;
```

Terminado el proceso se recomienda realizar una copia de la Base de Datos para registrar los cambios sufridos en los archivos de control.

Se verifica la configuración aplicada mediante el comando

```
ARCHIVE LOG LIST;
```

También mediante la consulta de los parámetros de la instancia con

```
SHOW PARAMETERS LOG_ARCHIVE;
```

5. Documentos de Referencia

- **NTC ISO 9000:2000** Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
- **NTC ISO 9001:2000** Sistema de Gestión de la Calidad. Requisitos.
- **NTC GP 1000:2004** Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública.
- **PAC-01** "Elaboración y Control de Documentos del Sistema de Gestión de la Calidad".

6. Historia de Modificaciones

Versión	Naturaleza del Cambio	Fecha del Cambio	Aprobación del Cambio
---------	-----------------------	------------------	-----------------------

	Activación del Modo Archivelog de una Base de Datos Oracle	Código	GSE-33 v.01
		Página	4 de 4

00	Actualización del Documento	29/05/2009	19/06/2009
----	-----------------------------	------------	------------

7. Administración de Registros

Cod.	Nombre	Responsable	Ubicación	Acceso	Tiempo de Retención	Disposición

8. Anexos

“No aplica”