



# **Backup & Recovery Oracle 19c**

**Plan de Estudio**

**Tiempo : 20 hrs**

[www.talleresoracle.com](http://www.talleresoracle.com)

## OBJETIVO:

En el curso inicialmente se configurará el servidor para prepararlo ante posibles escenarios de fallas. Continuara con la revisión de diferentes tipos de Backups y uso de técnicas especiales.

Se simulará escenarios de caídas ante pérdida de SPFILES, CONTROL FILES, Datafiles, Toda la Base de Datos y variantes de caídas de Redo Logs, procediendo en cada caso a aplicar procedimientos formales de RESTAURACION.

Se utilizará procedimientos para trasladar la Base de Datos a otro servidor.

## PUBLICO:

El curso de Administración de BD Oracle está orientado a programadores, analistas de sistemas, arquitectos de software, profesionales de sistemas que formaran parte de proyectos que usen esta tecnología.

## :POR QUÉ ESTUDIAR ORACLE DATABASE?

La base de datos Oracle es la más utilizada en las empresas corporativas, debido a que ofrece altos niveles de eficacia, rendimiento, seguridad y disponibilidad. Se ejecuta sobre distintas plataformas como Linux, Solaris, Windows, HPUX y otros.

## CERTIFICACION

Al aprobar el curso de Backup & Recovery se emitirá un certificado emitido por “Talleres Oracle”.

## CARACTERISTICAS

- Online en vivo con instructor desarrollando clase.
- Comunicación fluida de preguntas y respuestas.
- Disponibilidad de videos después de clases.
- Plataforma de recursos por curso disponible

## PLAN DE ESTUDIO:

### CONFIGURANDO RECUPERABILIDAD DEL SERVER

**OBJETIVO** La configuración de la recuperabilidad de un servidor tiene como objetivo garantizar que el sistema pueda restaurarse de forma rápida, segura y completa ante fallas, pérdidas de datos o eventos inesperados. En otras palabras, busca asegurar la continuidad operativa y minimizar el impacto de cualquier incidente.

- Configurando la Base de Datos en Modo ARCHIVELOG.
- Multiplexando los archivelog file para mejorar disponibilidad.
- Configurando el Fast Recovery Area.
- Acerca del SCN

### CONFIGURACION DEL RECOVERY MANAGER

**OBJETIVO** La configuración del Recovery Manager (RMAN) permite establecer los parámetros, políticas y recursos necesarios para garantizar que la base de datos pueda ser respaldada, protegida y recuperada de forma eficiente y confiable

- Comprendiendo la funcionalidad del RMAN.
- Configurando las Políticas de Retención.
- Configurando el Autobackup ( SPFILE , CONTROLFILE )

### BACKUP CON RMAN - FULL

**OBJETIVO** Generar los diversos tipos de backups de base de datos y otros componentes. Configurar para optimizar los tiempos y uso de disco. Gestionar el catalogo de RMAN

- Formatos de Backup : Backup Set , Imagen
- Backups : Tablespace, datafile, spfile, controlfile, archivelog
- Tipo de Backup : Full Backup, Incremental, Diferencial.
- Fast Incremental Backup.
- Backup de gran tamaño.
- Comandos de RMAN para obtención de datos: LIST, REPORT, REPORT NEED BACKUPS

### BACKUP CON RMAN - INCREMENTAL

**OBJETIVO** Entrenar al alumno en escenario de caídas y aplicar los procedimientos formales de restauración.

- Backup Incrementales : Full , Diferencial , Acumulativo
- CROSSCHEK
- DELETE BACKUP.

## RESTAURACION I

**OBJETIVO** Entrenar al alumno en escenario de caídas y aplicar los procedimientos formales de restauración.

- Restauración de tablespace y datafile.
- Restauración de tablespace con restauración en nueva ubicación.
- Restauración de base de datos.
- Recuperación en un punto en el tiempo de la Base de Datos.
- Data Recovery Advisor



## RESTAURACION II

**OBJETIVO** Entrenar al alumno en escenario de caídas y aplicar los procedimientos formales de restauración.

- Restauración de SPFILE y CONTROLFILE sin Autobackup.
- Restauración de SPFILE y CONTROLFILE con Backup.
- Recuperación por pérdida de Redo Log File inactivo.
- Recuperación por pérdida de Redo Log Activo.

## CLONACION DE BASE DE DATOS EN NUEVO SERVIDOR

**OBJETIVO** Describir el proceso mediante el cual se crea una copia exacta y funcional de una base de datos existente, con la finalidad de garantizar la disponibilidad de un entorno duplicado para pruebas, desarrollo, análisis, respaldo, capacitación o validación de cambios.

- Obtención de archivos de backups y otros
- Proceso de clonación.

## EXPORT / IMPORT DATAPUMP

**OBJETIVO** Explicar el proceso de Export (EXPDP) e Import (IMPDP) con Oracle Data Pump es proporcionar una comprensión clara de cómo utilizar esta herramienta para extraer, mover y cargar datos y metadatos de una base de datos Oracle de forma rápida, segura y eficiente.

- Creación de directorio lógico.
- Privilegios de usuarios para exportación / importación
- Exportación de BD , schemas y tablas
- Importación de BD, schemas y tablas

## SERVIDOR DE CATALOGO DE BACKUPS

**OBJETIVO** Implementar un Servidor de Catálogo de Backup es centralizar, almacenar y gestionar de manera segura toda la información relacionada con los respaldos realizados en los sistemas o bases de datos, permitiendo mantener un historial completo de operaciones de backup y recuperación

- ¿Qué es el servidor de catalogo?
- Configuración de servidor de catalogo
- Registro de servidores en servidor central
- Operaciones de backup & Recovery