

# Oracle Database 19c: Backup and Recovery

Código: OCL-517

Propuesta de Valor: ORACLE

Duración: 40 Horas



Este curso está diseñado para brindar a un administrador de base de datos de Oracle experiencia práctica en la planificación e implementación de una estrategia de respaldo y recuperación utilizando Recovery Manager y Flashback Database.

A través de una combinación de laboratorios prácticos y conferencias interactivas, también aprenderá cómo realizar operaciones de respaldo y recuperación utilizando RMAN y también se proporcionan varios escenarios de respaldo, falla, restauración y recuperación para que los estudiantes aprendan a evaluar sus propios requisitos de recuperación y desarrollar una estrategia adecuada para los procedimientos de copia de seguridad y recuperación.



## AUDIENCIA

- Administrador.
- Administrador de base de datos.



## PRE REQUISITOS

- Oracle Database: Administration Workshop.
- Conocimientos básicos del sistema operativo Linux.
- Un conocimiento práctico de los paquetes SQL y PL/SQL.
- Comprensión básica de la arquitectura de Oracle Database.
- Familiaridad con los procedimientos básicos de monitoreo de bases de datos.



## OBJETIVOS

- Desarrolle procedimientos adecuados de copia de seguridad y recuperación para abordar las necesidades de su empresa.
- Implemente configuraciones de copia de seguridad y recuperación y realice operaciones de copia de seguridad en disco y cinta.
- Emplee los procedimientos de recuperación de la base de datos de Oracle para recuperarse de los medios y otras fallas.
- Diagnosticar y reparar fallas de datos.
- Utilice tecnologías flashback y duplicación de datos para complementar los procedimientos de copia de seguridad y

recuperación.

- Asegure la disponibilidad de su base de datos mediante estrategias adecuadas de copia de seguridad y recuperación.

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **ORACLE**.

---

## CONTENIDO

### 1. RESPALDO Y RECUPERACIÓN (BACKUP AND RECOVERY)

1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.2. COMPRENSIÓN DE LA RECUPERACIÓN DE INSTANCIAS

### 2. CONFIGURACIÓN DE RESPALDO Y RECUPERACIÓN

2.1. CONFIGURACIÓN

2.2. DEMOSTRACIÓN DE CONFIGURACIÓN

2.3. DEMO DE ARCHIVO DE CONTROL

2.4. AGREGAR UN ARCHIVO REDO A UN GRUPO REDO - DEMO

2.5. HABILITACIÓN DEL MODO ARCHIVELOG EN UNA BASE DE DATOS - DEMO

### 3. USO DEL ADMINISTRADOR DE RECUPERACIÓN (RMAN)

3.1. USO DEL ADMINISTRADOR DE RECUPERACIÓN

3.2. CONEXIÓN DEL RMAN Y UNA DEMOSTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE DESTINO

3.3. USO DE LA DEMOSTRACIÓN DE SEQUEL Y RMAN

3.4. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN RMAN DEMO

### 4. ESTRATEGIAS DE RESPALDO

4.1. ESTRATEGIAS DE RESPALDO

### 5. CREAR COPIAS DE SEGURIDAD DE LA BASE DE DATOS

5.1. CREAR COPIAS DE SEGURIDAD DE LA BASE DE DATOS

5.2. RESPALDO INCREMENTAL RÁPIDO

5.3. SYNTAX Y CLÁUSULA EN USO DE RMAN PARA BACKUPS DEMO

5.4. CREACIÓN DE COPIAS DE IMÁGENES PARA LA DEMOSTRACIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD

5.5. CREACIÓN DE UNA DEMOSTRACIÓN DE SISTEMA DE BASE DE DATOS CON CONTENEDOR O SIN CONTENEDOR DE RESPALDOS COMPLETOS

- 5.6. CREACIÓN DE UNA DEMOSTRACIÓN DE RESPALDOS PDP PARCIALES
- 5.7. MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO DE SEGUIMIENTO DE CAMBIO DE BLOQUE DEMO
- 5.8. RESPALDO EN ARCHIVOS DE CONTROL A ARCHIVO DE RASTREO DEMO

## 6. USO DE FUNCIONES DE RESPALDO OPCIONALES

- 6.1. USO DE FUNCIONES DE RESPALDO OPCIONALES
- 6.2. COMPRES BACKUP DEMO
- 6.3. CREACIÓN DE RESPALDOS DÚPLEX CONFIGURADOS POR COPIAS DE RESPALDO DEMO
- 6.4. CREACIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD DE LA DEMOSTRACIÓN DEL CONJUNTO DE COPIA DE SEGURIDAD
- 6.5. CREACIÓN DE RESPALDOS DE ARCHIVO CON LA DEMOSTRACIÓN DE RMAN
- 6.6. DEMOSTRACIÓN DE ARCHIVO DE RECUPERACIÓN DE RESPALDO DE UPS

## 7. AJUSTE DEL RENDIMIENTO DE LA RESPALDO DE RMAN

- 7.1. AJUSTE DEL RENDIMIENTO DE LA RESPALDO DE RMAN
- 7.2. CUELLOS DE BOTELLA DE E/S ASINCRONICAS

## 8. CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN: DESCRIPCIÓN GENERAL

- 8.1. CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN: DESCRIPCIÓN GENERAL

## 9. CREAR UN CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN

- 9.1. CREAR UN CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN
- 9.2. CONFIGURAR UNA DEMOSTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS DEL CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN
- 9.3. CREACIÓN DE UNA DEMOSTRACIÓN DEL PROPIETARIO DEL CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN
- 9.4. CREACIÓN DE UNA DEMOSTRACIÓN DE CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN

## 10. GESTIÓN DE REGISTROS DE LA BASE DE DATOS DE DESTINO

- 10.1. GESTIÓN DE REGISTROS DE LA BASE DE DATOS DE DESTINO
- 10.2. REGISTRAR UNA BASE DE DATOS EN EL CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN DEMO
- 10.3. CATÁLOGO DE RECUPERACIÓN DE RESINCRONIZACIÓN MANUAL – DEMO

## 11. USO DE SCRIPTS ALMACENADOS

11.1. USO DE SCRIPTS ALMACENADOS

## 12. CREACIÓN Y USO DE CATÁLOGOS PRIVADOS VIRTUALES

12.1. CREACIÓN Y USO DE CATÁLOGOS PRIVADOS VIRTUALES

## 13. CONCEPTOS DE RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN

13.1. CONCEPTOS DE RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN

13.2. FALLO DE INSTANCIA

## 14. FALLA DE DIAGNÓSTICO

14.1. FALLA DE DIAGNÓSTICO

14.2. ASESOR DE RECUPERACIÓN DE DATOS

14.3. DIAGNÓSTICO DE FALLAS UTILIZANDO LA DEMOSTRACIÓN DEL ASESOR DE RECUPERACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ORACLE

## 15. RECUPERACIÓN COMPLETA

15.1. RECUPERACIÓN COMPLETA

15.2. REALIZACIÓN DE LA RECUPERACIÓN COMPLETA MEDIANTE LA DEMOSTRACIÓN DE RMAN

## 16. RECUPERACIÓN EN UN PUNTO EN EL TIEMPO (POINT-IN-TIME RECOVERY)

15.1. RECUPERACIÓN EN UN PUNTO EN EL TIEMPO

15.2. RECUPERACIÓN EN UN PUNTO EN EL TIEMPO DE TABLESPACE DE ARQUITECTURA

15.3. CÓMO REALIZAR UNA RECUPERACIÓN INCOMPLETA MEDIANTE LA DEMOSTRACIÓN DE RMAN DEL ASESOR DE RECUPERACIÓN DE DATOS

## 17. RECUPERACIÓN DE MEDIOS EN BLOQUE

17.1. RECUPERACIÓN DE MEDIOS EN BLOQUE

17.2. REALIZACIÓN DE UNA DEMOSTRACIÓN DE CORRUPCIÓN DE MEDIOS DE BLOQUE DE RECUPERACIÓN

## 18. REALIZACIÓN DE OPERACIONES DE RECUPERACIÓN ADICIONALES

18.1. REALIZACIÓN DE OPERACIONES DE RECUPERACIÓN ADICIONALES

## 19. TECNOLOGÍA FLASHBACK DE ORACLE

19.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

## 20. USO DE FUNCIONES LÓGICAS DE FLASHBACK

20.1. USO DE FUNCIONES LÓGICAS DE FLASHBACK

20.2. FLASHBACK DROP Y LA PAPELERA DE RECICLAJE

20.3. PREPÁRESE PARA UTILIZAR LA DEMOSTRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA FLASHBACK

## 21. USO DE LA BASE DE DATOS FLASHBACK

21.1. USO DE LA BASE DE DATOS FLASHBACK

21.2. HABILITAR LA DEMOSTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS FLASHBACK DE ORACLE

## 22. USO DE LA INSTANTÁNEA PDB (PDB SNAPSHOT)

22.1. USO DE LA INSTANTÁNEA PDB

## 23. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DUPLICACIÓN DE BASES DE DATOS

23.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA DUPLICACIÓN DE BASES DE DATOS

23.2. DEMOSTRACIÓN (PARTE 01)

## 24. CREAR UNA BASE DE DATOS DUPLICADA BASADA EN RESPALDO

24.1. CREAR UNA BASE DE RESPALDO BASADA EN DATOS DUPLICADOS

24.2. ASIGNACIÓN DE CANALES AUXILIARES

24.3. DEMOSTRACIÓN (PARTE 02)

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes obtendrán las habilidades necesarias para permitir que un delegado planifique e implemente una estrategia de copia de seguridad y recuperación en el lugar de trabajo para bases de datos Oracle utilizando tecnologías RMAN y Flashback Database.