

## Base de Datos Oracle 10g: Copia de Seguridad y Recuperación NUEVO

**Duración:** 3 Días

### Lo que aprenderá

Al finalizar este curso, los estudiantes deberían ser capaces de evaluar sus propios requisitos de recuperación y desarrollar una estrategia adecuada para realizar los procedimientos de copia de seguridad y recuperación. Aprenderán a utilizar RMAN y Enterprise Manager para realizar las operaciones de copia de seguridad y recuperación. Las funciones de flashback se describen como un método adicional para realizar una recuperación de un error humano. El curso incluye Oracle Secure Backup, que permite realizar una copia de seguridad en cinta segura de la base de datos mediante la integración directa con RMAN y también proporciona capacidades para realizar una copia de seguridad en cinta del sistema de archivos general. Los estudiantes instalarán Oracle Secure Backup y lo utilizarán para realizar una copia de seguridad de los archivos de la base de datos Oracle y del sistema de archivos.

Learn to:

Desarrollar una estrategia de recuperación y copia de seguridad efectiva

Realizar operaciones de copia de seguridad y recuperación mediante RMAN

Instalar y configurar Oracle Secure Backup para realizar copias de seguridad en cinta

Usar Oracle Secure Backup para realizar copias de seguridad de los archivos de la base de datos y del sistema de archivos

### Audiencia

Data Warehouse Administrator

Database Administrators

### Prerrequisitos

*Prerrequisitos requeridos*

Administración de la Base de Datos Oracle9i: Conceptos Básicos I

Oracle Database 10g: Administration Workshop I Release 2

### Objetivos del curso

Planificar procedimientos efectivos de copia de seguridad y recuperación

Usar Recovery Manager para crear copias de seguridad y realizar operaciones de recuperación

Usar las tecnologías Flashback de Oracle para realizar una recuperación de un error humano

Instalar Oracle Secure Backup

Realizar una copia de seguridad en cinta recomendada por Oracle

Usar Oracle Secure Backup para realizar una copia de seguridad del sistema de archivos

Usar Oracle Secure Backup para realizar una restauración del sistema de archivos

Realizar una copia de seguridad y restauración de una base de datos cifrada

Gestionar el entorno de Oracle Secure Backup

Controlar y ajustar Recovery Manager

Realizar una recuperación point-in-time de tablespaces

Crear una base de datos duplicada

Crear y gestionar una base de datos de catálogo de recuperación

## **Contenido del curso**

### **Introducción**

Visión General de los Métodos de Copia de Seguridad  
Visión General de los Métodos de Recuperación  
Estrategias de Copia de Seguridad y Recuperación

### **Configuración de Recuperabilidad**

Configuración del Modo ARCHIVELOG  
Especificación de una Política de Retención  
Configuración del Área de Recuperación de Flash

### **Uso de RMAN para Crear Copias de Seguridad**

Configuración de los Valores Persistentes de RMAN  
Configuración de Optimización de Copia de Seguridad  
Activación de la Copia de Seguridad Incremental Rápida  
Creación de una Copia de Seguridad Recomendada por Oracle  
Creación de Juegos de Copias de Seguridad Duplicadas  
Configuración de las Copias de Seguridad Automáticas del Archivo de Control  
Gestión de Copias de Seguridad

### **Uso de RMAN para Realizar Recuperaciones**

Realización de Recuperaciones Completas  
Realización de Recuperaciones mediante Actualización Incremental de Copias de Seguridad  
Uso del Área de Recuperación de Flash para Recuperación Rápida  
Restauración y Recuperación de la Base de Datos en un Nuevo Host  
Restauración del Archivo de Parámetros del Servidor  
Restauración del Archivo de Control de la Copia de Seguridad Automática

### **Uso de las Tecnologías Flashback de Oracle**

Realización de Flashback en Tablas  
Flashback de Tablas Borradas  
Realización de Consultas de Flashback de Versiones  
Realización de Consultas de Flashback de Transacción  
Configuración de Flashback de Base de Datos  
Realización de Flashback de Base de Datos

### **Realización de Flashback de Base de Datos**

Creación de un Archivo de Parámetros de Inicialización para la Instancia Auxiliar  
Creación de una Base de Datos Duplicada  
Uso de Enterprise Manager para Crear una Base de Datos Duplicada

### **Realización de una Recuperación Point-in-Time de Tablespaces**

Arquitectura de Recuperación Point-in-Time de Tablespaces  
Determinación de los Tablespaces de Juego de Recuperación  
Realización de una Recuperación Point-in-Time de Tablespaces RMAN Básica  
Solución de Problemas de una Recuperación Point-in-Time de Tablespaces

### **Uso del Catálogo de Recuperación de RMAN**

- Configuración de la Base de Datos del Catálogo de Recuperación
- Creación del Propietario del Catálogo de Recuperación
- Creación del Catálogo de Recuperación
- Registro de una Base de Datos en el Catálogo de Recuperación
- Catalogación de Archivos de Copia de Seguridad Adicionales
- Resincronización Manual del Catálogo de Recuperación
- Creación y Ejecución de Archivos de Comandos Almacenados

### **Control y Ajuste de RMAN**

- Control de Sesiones de RMAN
- Control del Progreso del Trabajo de RMAN
- Interpretación de la Salida del Mensaje de RMAN
- Ajuste del Rendimiento de la Copia de Seguridad de RMAN

### **Visión General de Oracle Secure Backup**

- Oracle Secure Backup: Gestión de Cintas e Integración con los Productos Oracle
- Opciones de Interfaz de Oracle Secure Backup
- Políticas de Vencimiento de Gestión de Medios Físicos
- Protección de Datos y de Acceso al Dominio de Copia de Seguridad

### **Instalación de Oracle Secure Backup**

- Realización de Tareas Anteriores a la Instalación
- Realización de Tareas de Instalación
- Configuración del Servidor de Administración
- Configuración de los Usuarios de Oracle Secure Backup

### **Uso de RMAN y Oracle Secure Backup**

- Copia de Seguridad en Cinta de la Base de Datos de RMAN
- Definición de Selectores de Almacenamiento de Bases de Datos
- Copia de Seguridad en Cinta del Área de Recuperación de Flash
- Realización de Copia de Seguridad en Cinta Recomendada por Oracle
- Gestión de Copias de Seguridad en Cinta de la Base de Datos

### **Copia de Seguridad de Archivos del Sistema de Archivos con Oracle Secure Backup**

- Gestión de Familias de Medios Físicos
- Creación de Juegos de Datos
- Creación de Ventanas de Copia de Seguridad
- Creación de Planificaciones de Copia de Seguridad
- Creación de Disparadores de Copia de Seguridad
- Creación de Solicitudes de Copia de Seguridad a Petición

### **Restauración de Copias de Seguridad del Sistema de Archivos con Oracle Secure Backup**

- Exploración de Datos de Copia de Seguridad del Sistema de Archivos en el Catálogo
- Restauración de Datos del Sistema de Archivos
- Creación de Solicitudes de Restauración Basada en Catálogos
- Ejecución de una Solicitud de Restauración

### **Gestión de Seguridad de Oracle Secure Backup**

- Gestión de Control de Acceso del Usuario
- Definición de un Usuario de Oracle Secure Backup
- Aprovechamiento de la Tecnología de Seguridad de Oracle
- Autoridad de Certificación (CA) del Servidor de Administración

Creación de Copias de Seguridad Cifradas  
Restauración de Copias de Seguridad Cifradas  
Realización de Recuperaciones Cifradas

**Gestión del Dominio Administrativo**

Gestión de Operaciones de Daemon Comunes  
Gestión de Políticas y Valores por Defecto  
Configuración de Políticas de Oracle Secure Backup  
Adición de Clientes, Servidores de Medios Físicos y Dispositivos  
Gestión de Dispositivos y Volúmenes  
Gestión de Trabajos