

- REF: BD011
- NOMBRE: ADMINISTRACIÓN DE BBDD ORACLE II (DBA2)
- 25 HORAS

## Objetivos:

---

*En este curso, los participantes podrán completar su formación básica en administración de Oracle, para poder realizar funciones avanzadas.*

## Dirigido:

---

- Administradores de Red.
- Administradores de sistemas.
- Administradores de Base de Datos.

## Requisitos:

---

*Haber asistido a los cursos de:*

- BD005 - Introducción a Oracle
- BD010 - Administración de Base de Datos Oracle. Parte I

## Contenido:

---

### **CURSO DE ADMINISTRACIÓN DE BBDD ORACLE II (DBA2)**

#### **1. Consideraciones acerca de Copia de Seguridad y Recuperación.**

- Definición de estrategia de copia de seguridad y recuperación
- Requisitos; negocio, operación, técnicos

#### **2. Estructuras y Procesos de Recuperación de Oracle**

- Arquitectura básica de Oracle
- EL Conjunto Grande
- Caché de Buffers de Datos, DBWn y Archivos de Datos

- Buffers Redo Log, LGWR y Archivos Redo Log
- Archivos Redo Log Multi`lexados
- Proceso CKPT
- Puntos de control de inicio rápido
- Multiplexación de Archivos de Control
- Procesos ARCn Y Archivos Log Archivados
- Categorías de Fallos
- Causas comunes de fallos de sentencia
- Resolución de fallos de sentencia
- Causas de los fallos de proceso de usuario
- Resolución de fallos de proceso de usuario
- Posibles fallos de error de usuario
- Resolución de Errores de Usuario
- Fallos de instancia
- Recuperación de fallo de instancia
- Proceso de recuperación de la instancia
- Fallo del medio físico
- Resolución de fallos del medio físico
- Sincronización de la base de datos

### 3. Configuración de Copia de Seguridad y Recuperación en Oracle

- Redo Log
- Modo Noarchivelog
- Modo Archivelog
- Definir el destino de Archivelog
- Duplicación de Archivos Logs Archivados
- Especificaciones de Varias Ubicaciones de Archivados
- Varias opciones de archivado
- Especificación del número mínimo de destinos locales
- Control de archivado de un destino
- Activado del Modo Archivelog
- Varios Procesos de Archivado
- Activar el proceso de archivado
- Activado del proceso de archivado de una Instancia abierta
- Activar los procesos de archivado al inicio de una Instancia
- Iniciar o detener procesos de Archivado adicionales
- Desactivar el proceso de archivado
- Archivado Selectivo de archive logs
- Obtención de información de Log de datos archivados
- Configuración de Recuperación

### 4. Copias de Seguridad Físicas sin Oracle Recovery Manager

- Copias de Seguridad de Base de datos Cerrada
- Obtención de Información del Archivo de la Base de Datos
- Realización de una copia de seguridad de Base de datos Cerrada
- Copia de Seguridad de Base de Datos Abierta
- Vistas del Diccionario de Datos
- Copia de Seguridad de un Archivo de Control
- Copia de Seguridad de Tablespace sólo de lectura

## 5. Recuperación Completa sin Recovery Manager

- Fallo del medio físico
- Recuperación: Modo Noarchivelog
- Restauración de los archivos de datos
- Recuperación Completa
- Recuperación mediante archivos logs archivados
- Localización de archivos de datos
- Recuperación después de una fallo de la copia de seguridad de Base de Datos Abierta
- Pérdida de un archivo Red Log Inactivo
- Volver a Crear los Redo Logs
- Información sobre el estado de recuperación

## 6. Recuperación Incompleta Oracle con Archivado

- Motivos para la recuperación incompleta
- Recuperación Incompleta
- Comando Recover
- Pasos de la recuperación
- Instrucciones para la recuperación Incompleta
- El Log de alertas
- Recuperación basada en el tiempo
- Recuperación Incompleta con Until Time
- Recuperación Incompleta con Until Cancel
- Recuperación Incompleta mediante el Archivo de Control de copia de seguridad
- Pérdida de Redo Logs Online actuales

## 7. Utilidades Export e Import de Oracle

- Visión general de las utilidades Export e Import
- Métodos para ejecutar la utilidad Export
- Modos de exportación
- Exportación de Líneas de Comandos

- Exportación Completa
- Exportación Incremental
- Exportación Acumulativa
- Ventajas de la Exportación Incremental y Acumulativa
- Conceptos de la Exportación de Ruta de Acceso Directa
- Funciones de la Exportación de Ruta de Acceso Directa
- Restricciones de la Exportación de Ruta de Acceso Directa
- Uso de la utilidad Import para la Recuperación
- Modos de Importación
- Importación de la Línea de Comandos
- Secuencia del Proceso de Importación

## 8. Temas de Recuperación Adicionales

- Recuperación de inicio rápido
- Minimización del tiempo de Inactividad
- Inicio de una Base de Datos en la que falta un archivo de datos
- Pérdida de archivos de datos no esenciales
- Pérdida de archivos de Control
- Recuperación de archivos de Control
- Recuperación de Tablespaces de sólo lectura

## 9. Utilidades Oracle para Solución de Problemas

- El archivo Log de alertas
- Archivos de Rastreo Oracle
- Detección y Reparación de Corrupción de Bloques
- Métodos para Detectar la Corrupción del bloque
- Parámetro Db\_block\_checksum
- Parámetro Db\_block\_checking
- Utilidad Dbverify
- Paquete Dbms\_Repair
- Marcar Objetos Corruptos
- Saltar Bloques
- Índices y Tablas Corruptas
- Limitaciones de Dbms\_Repair
- Comando Analyze Validade Structure
- Utilidad LogMiner

## 10. Visión General de Oracle Recovery Manager

- Funciones de Recovery Manager
- Componentes de Recovery Manager
- Paquetes de Recovery Manager

- Consideraciones de Configuración de RMAN
- El Catálogo de Recuperación
- Información del Archivo de Control
- Conexión sin Catálogo de Recuperación
- Modos de Recovery Manager
- Comandos de RMAN
- Asignación de canales
- Comando Report
- Comando Report Need Backup
- Comando List
- Archivos de comandos almacenados
- Comando Run
- Gestión del medio físico

## 11. Creación y Mantenimiento del Catálogo de Recuperación

- Creación del Catálogo de Recuperación
- Conexión con un Catálogo de Recuperación
- Mantenimiento del Catálogo
- Comando Change
- Eliminación de una copia de seguridad
- Eliminación de registros de una Encarnación Anterior
- Copia de seguridad del Catálogo de Recuperación
- Recuperar el Catálogo de Recuperación
- Información sobre el Catálogo de Recuperación
- Comando List
- Archivos de comandos almacenados
- Comando Reset Database
- Vistas del diccionario de datos

## 12. Copias de Seguridad con Recovery Manager

- Conceptos de copia de seguridad
- Copia de seguridad de la base de datos entera
- Tipos de copia de seguridad de Recovery Manager
- Asignación de un canal
- Etiquetas
- Copia imagen
- Características de la copia imagen
- Comando Copy
- Proceso de la copia imagen
- Copia imagen de todos los archivos de datos
- Control de Proceso de Copia
- Comando Backup

- Características del Juego de copia de seguridad
- Pieza de copia de seguridad
- Tamaño de la pieza de copia de seguridad
- Proceso de copias de seguridad de archivo de datos
- Juego de copias de seguridad de logs archivados
- Copia de seguridad de logs archivados
- Copias de Seguridad Completas, Incrementales y Acumulativas
- Copias de Seguridad Incrementales
- Copias de Seguridad Incrementales Acumulativas
- Restricciones de copias de seguridad

### 13. Restauración y Recuperación mediante Recovery Manager

- Restauración y Recuperación mediante Recovery Manager
- Restauración de una Base de datos en modo Noarchivelog
- Restauración de archivos de datos en una Ubicación diferente
- Recuperación de un Tablespace
- Reubicación de un Tablespace
- Recuperación Incompleta de una Base de Datos

### 14. Base de datos en Stand-by

- Funciones de la base de datos en Stanb-by
- Instrucciones sobre la base de datos en Stand-by
- Parámetros de Inicialización
- Creación de una base de datos en Stand-by
- Modo de recuperación gestionada
- Mantenimiento de Base de datos en Stand-by
- Base de datos en espera en modo solo lectura
- Activación de base de datos en espera