

ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS ORACLE

DBA 2

DATABASE FUNDAMENTALS I

Comienzo: 8 de abril de 2011

Contenidos

Elementos de Arquitectura Oracle.

Componentes de la Arquitectura Oracle

- Instancias y bases de datos
- Áreas de memoria y procesos
- Conexión a Oracle Server

Principios del Servidor Oracle

- Instalación de Oracle Server
- Arquitectura Enterprise Manager

Administración de una Instancia Oracle

- Inicio y detención de una base de datos Oracle9i
- Parámetros de inicialización
- Archivos de diagnóstico

Planeamiento y creación de bases de datos.

Creación de bases de datos Oracle9i

- Autenticación
- Formas de creación de una base de datos

- Oracle Managed Files (OMF)

Diccionario de datos y vistas dinámicas de performance

- Creación del diccionario de datos
- Categorías de vistas del diccionario de datos
- Vistas dinámicas de performance
- Archivos de comandos de configuración

Gestión de archivos de control

- Archivos de control
- Gestión de archivos de control con OMF
- Multiplexación de archivos de control
- Obtención de información relacionada a los archivos de control

Gestión de archivos redo log online

- Archivos y grupos de redo log
- Intercambios de log
- Obtención de información relacionada a los archivos de redo log online
- **Administración de procesos de memoria y estructuras.**

Gestión de tablespaces y data files

- Tipos de tablespaces y datafiles
- Administración del almacenamiento
- Gestión de tablespaces a través de OMF
- Obtención de información relacionada a tablespaces y archivos de datos
- Estructuras de almacenamiento y relaciones
- Estructura lógica y física de una base de datos Oracle9i
- Tipos de segmentos
- Administración de bloques de datos
- Gestión de extensiones
- Gestión de segmentos de deshacer
- Segmentos de deshacer y consistencia de lectura
- Tipos de segmentos de deshacer
- Administración automática de segmentos de deshacer
- Obtención de información relacionada a segmentos de deshacer
- Gestión de tablas
- Formas de almacenamiento de datos de usuario
- Estructura de registros y ROWIDs
- Parámetros de almacenamiento a nivel de tabla
- Tablas temporales
- Gestión de almacenamiento a nivel de bloque
- Obtención de información relacionada a tablas
- Gestión de índices
- Tipos de índices y sus usos
- Parámetros de almacenamiento a nivel de índice
- Reconstrucción de índices

- Datos estadísticos sobre índices
- Obtención de información relacionada a índices
- Mantenimiento de la Integridad de los Datos
- Formas de mantener la integridad de datos
- Disparadores o triggers
- Tipos de restricciones
- Verificación y estado de las restricciones
- Obtención de información relacionada a restricciones

Administración de usuarios.

Administración de contraseñas y recursos

- Perfiles
- Gestión de contraseñas
- Límites de recursos
- Obtención de información relacionada a perfiles y utilización de recursos

Administración de usuarios

- Usuarios / esquemas
- Autenticación de usuarios
- Cuotas de usuario
- Obtención de información relacionada a usuarios

Administración de privilegios

- Privilegios de sistema
- Privilegios SYSDBA y SYSOPER
- Privilegios de objetos
- Gestión de privilegios
- Obtención de información relacionada a privilegios

Administración de roles

- Ventajas en la gestión de privilegios
- Roles predefinidos
- Autenticación aplicada a roles
- Gestión de roles
- Obtención de información relacionada a roles

Auditoría

- Formas de auditar
- Categorías de auditoría
- Obtención de información relacionada a auditoría

Carga de datos en la base de datos

- Carga de datos directa
- Utilidad SQL*Loader
- Conversión de datos

Soporte de Globalización.

Características de soporte de globalización

- Conjuntos de caracteres
- Funciones y lenguajes
- Soporte multilingüe
- Parámetros de soporte de globalización

Obtención de información relacionada a soporte de globalización

Duración y lugar

El Seminario tendrá una duración de 4 meses. Las clases se dictarán los días viernes en el horario de 18 a 22 hs. En la Fundación Libertad.

Costo

El Costo del Programa es de \$ 2000.

Costo del Programa \$ 1750 + Kit ORACLE + impresión \$ 250.

Pago del curso: \$ 600 al momento de la inscripción (\$ 350 de inscripción y \$ 250 del kit ORACLE) y 4 cuotas de \$ 350 abonando del 1 al 10 de cada mes, teniendo en cuenta que el curso debe estar abonado antes de finalizar.

Informes e Inscripción

Consultas e inscripción podrán realizarse personalmente en Mitre 170, Rosario o telefónicamente al (0341) 410-5000 o vía mail a: info@centroit.org.ar