

Administración de la Base de Datos Oracle9i: Conceptos Básicos I

Duración: 5 días

Lo que aprenderá

Esta clase está basada en Oracle9i Versión 2. Los DBA de Oracle gestionan los sistemas de información más avanzados del sector y sus salarios suelen estar entre los más elevados. Este curso será su primer paso para triunfar como profesional de Oracle y está diseñado para proporcionarle una base sólida acerca de las tareas básicas de la base de datos. En esta clase, aprenderá a diseñar, crear y mantener una base de datos Oracle.

Database Administrators

Objetivos Del Curso

- Utilizar las funciones de soporte de globalización
- Gestionar tablespaces, segmentos, extensiones y bloques
- Gestionar usuarios, privilegios y recursos
- Crear una base de datos operativa
- Iniciar y cerrar una instancia y una base de datos Oracle
- Gestionar archivos de bases de datos Oracle

Temas Del Curso

Componentes de la Arquitectura de Oracle

- Definición de una Base de Datos Oracle, Oracle Server y la Instancia Oracle
- Establecimiento de una conexión y creación de una sesión
- Comprensión de la estructura física
- Comprensión de la estructura de memoria
- Comprensión de la estructura de procesos
- Comprensión de la estructura lógica
- Descripción de las etapas de una sentencia SQL

Introducción a Oracle Server

- Identificación de las herramientas de administración de la base de datos

Identificación de las características de Universal Installer

Definición de OFA (Optimal Flexible Architecture)

Creación de una base de datos durante la instalación

Creación de una nueva base de datos

Identificación de los usuarios administrativos de la base de datos

- Comprensión de la autenticación del sistema operativo y del archivo de contraseñas
- SQL*Plus
- Enterprise Manager

Gestión de una Instancia Oracle

Creación, gestión y uso de archivos de inicialización: PFILE y SPFILE

Identificación de los diversos estados de inicio de una instancia

Identificación de las diversas opciones disponibles para cerrar una instancia

Control de los Archivos de Alerta y de Rastreo

Creación de una Base de Datos

Uso de Database Configuration Assistant para crear una base de datos

Creación de una base de datos de forma manual

Uso del Diccionario de Datos

Identificación de los usos y el contenido del diccionario de datos

Uso del diccionario de datos para recuperar información acerca de la base de datos

Mantenimiento del Archivo de Control

Explicación de los usos del archivo de control

Enumeración del contenido del archivo de control

Multiplexación del archivo de control

Gestión del archivo de control con OMF (Oracle Managed Files)

Obtención de información acerca del archivo de control

Mantenimiento de Archivos Redo Log

Explicación del objetivo y el funcionamiento de los archivos redo log online

Control de los cambios de log y los puntos de control

Mantenimiento de los archivos redo log online

Gestión de archivos redo log online con OMF

Multiplexación y mantenimiento de archivos redo log online

Archivado de archivos redo log online

Obtención de información acerca de los archivos redo log online y archivados

Gestión de Tablespaces y Archivos de Datos

Descripción de la jerarquía de almacenamiento

Diferencias entre los tablespaces SYSTEM y no SYSTEM

Creación y gestión de tablespaces

Creación de un tablespace al utilizar OMF

Obtención de información acerca de tablespaces y archivos de datos

Relaciones y Estructuras de Almacenamiento

Descripción de la estructura lógica de la base de datos (segmentos, extensiones, bloques)

Enumeración de los tipos de segmentos y sus usos

Comprensión del uso de las extensiones y su asignación y desasignación

Comprensión de la estructura de un bloque de base de datos

Mantenimiento de estructuras de almacenamiento con segmentos automáticos: Gestión del espacio

Mantenimiento de las estructuras de almacenamiento de forma manual

Obtención de información acerca de la estructura de almacenamiento

Gestión de Datos de Deshacer

Comprensión de la diferencia entre la gestión de SMU automático y la gestión de SMU manual

Creación y mantenimiento de tablespaces UNDO

Obtención de información de deshacer

Gestión de Tablas

Creación y mantenimiento de tablas mediante parámetros de almacenamiento adecuados

Obtención de información de tablas

Enumeración de los diversos tipos de índices y sus usos

Creación de índices B-Tree y bitmap

Mantenimiento de Índices

Identificación de índices no utilizados

Obtención de información acerca de los índices

Cursos Relacionados

Oracle9i DBA Fundamentals I Self-Study CD Course (Spanish-Audio)