

## 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)