

<p style="text-align: center;">CURSO PRESENCIAL ADMINISTRATION WORKSHOP I</p>

Lo que aprenderá:

Los Administradores de Bases de Datos Oracle gestionan los sistemas de información más avanzados de la industria y cuentan con algunos de los salarios más altos. Este curso es su primer paso para alcanzar el éxito como profesional de Oracle, diseñado para proporcionarle una base sólida en la administración básica de bases de datos. En esta clase, aprenderá a instalar y mantener una base de datos Oracle.

Prerequisitos:

Prerequisitos Requeridos:

- Conocimientos de SQL

Prerequisitos Sugeridos:

- Oracle Database 10g: Administration Workshop II Ed2

Objetivos Del Curso:

- Instalar y configurar la Base de Datos Oracle 10g
- Controlar, solucionar problemas y mantener la Base de Datos Oracle 10g
- Configurar los servicios de Red de Oracle para la Base de Datos Oracle 10g
- Realizar copias de seguridad y recuperación de la Base de Datos Oracle 10g
- Crear y administrar cuentas de usuario en la Base de Datos Oracle 10g

Temas Del Curso:

Introducción

- Explicación de los Objetivos del Curso
- Identificación de la Línea de Productos de Oracle
- Descripción de los Conceptos Básicos de una Base de Datos Relacional
- Conocimiento de las Tareas Principales del Administrador de Base de Datos

Instalación del Software de la Base de Datos Oracle 10g

- Identificación de los Requisitos del Sistema
- Uso de Arquitectura Flexible Óptima
- Instalación del Software mediante Oracle Universal Installer

Creación de una Base de Datos Oracle

- Descripción de la Arquitectura de la Base de Datos Oracle
- Comprensión de la Arquitectura de Instancias
- Uso del Marco de Gestión
- Uso del Asistente de Creación de Base de Datos

Interfaces de Bases de Datos

- Uso de SQL (Lenguaje Estructurado de Consulta)
- Uso de PL/SQL (Lenguaje Procedural/Lenguaje Estructurado de Consulta)
- Uso de Java
- Uso de OCCI (Oracle C++ Call Interface)

Control de la Base de Datos

- Inicio y Paro del Agente
- Inicio y Paro de la Consola de Base de Datos de Enterprise Manager
- Inicio y Paro del Listener
- Inicio y Cierre de la Base de Datos

Estructuras de Almacenamiento

- Definición del Objetivo de Tablespaces y Archivos de Datos
- Creación de Tablespaces
- Gestión de Tablespaces
- Obtención de Información de Tablespaces
- Creación y Gestión de Tablespaces mediante OMF (Oracle Managed Files)

Administración de Usuarios

- Creación y Gestión de Cuentas de Usuario de Base de Datos
- Creación y Gestión de Roles
- Otorgar y Revocar Privilegios
- Control del Uso de Recursos por Usuarios

Gestionar Objetos de Esquema

- Creación y Modificación de Tablas
- Definición de Restricciones
- Visualización de los Atributos de una Tabla
- Visualización del Contenido de una Tabla
- Creación de Índices y Vistas

Gestión de Datos

- Manipulación de Datos mediante SQL
- Uso de IMPORT
- Uso de EXPORT
- Uso de SQL Loader

PL/SQL

- Identificación de Objetos PL/SQL
- Comprensión de Disparadores y Eventos de Disparo
- Identificación de las Opciones de Configuración que Afectan al Rendimiento de PL/SQL

Seguridad de Base de Datos Oracle

- Aplicación del Principio de Privilegio Menor
- Gestión de Cuentas de Usuario por Defecto
- Implementación de Funciones Estándar de Seguridad de Contraseña
- Auditoría de Actividad de Base de Datos

Servicios de Red de Oracle

- Comprensión de los Conceptos de Red de Oracle
- Uso del Gestor de Red de Oracle para Crear y Configurar Listeners
- Uso de la Utilidad de Control de Listeners para Controlar el Listener de Red de Oracle
- Uso del Gestor de Red de Oracle para Configurar Conexiones de Capa Media y de Cliente
- Uso de TNSPING para Probar la Conectividad de Red de Oracle

Servidor Compartido Oracle

- Cuándo Utilizar los Servidores Compartidos Oracle
- Configuración de Servidores Compartidos Oracle
- Control de Servidores Compartidos

Control de Rendimiento

- Solución de Problemas de Objetos No Utilizables y No Válidos
- Recopilación de Estadísticas del Optimizador
- Visualización de Métrica de Rendimiento
- Reacción a Problemas de Rendimiento

Mantenimiento Proactivo: Objetivos

- Definición de Umbrales de Alerta Crítica y de Advertencia
- Recopilación y Uso de Métrica de Línea Base
- Uso de Asesores de Ajuste y Diagnóstico
- Uso de ADDM (Monitor de Diagnóstico Automático de Base de Datos)
- Gestión del Repositorio Automático de Carga de Trabajo

Gestión de Deshacer

- Control y Administración de Deshacer
- Configuración de la Retención de Deshacer
- Garantizar la Retención de Deshacer
- Uso del Asesor de Deshacer

Control y Resolución de Conflictos de Bloqueo

- Detección y Solución de Conflictos de Bloqueo
- Gestión de Interbloqueos

Conceptos de Copia de Seguridad y Recuperación

- Descripción de los Principios Básicos de Copia de Seguridad, Restauración y Recuperación de Base de Datos
- Listado de Tipos de Fallos que Pueden Ocurrir en una Base de Datos Oracle
- Descripción de Formas de Ajustar una Recuperación de Instancias
- Identificación de la Importancia de Puntos de Control, Archivos de Redo Log y Archivos Archive Log
- Configuración del modo ARCHIVELOG

Copias de Seguridad de Base de Datos

- Creación de Copias de Seguridad de Base de Datos Consistentes
- Copia de Seguridad de la Base de Datos sin Cerrarla
- Creación de Copias de Seguridad Incrementales
- Automatización de Copias de Seguridad de Base de Datos
- Control del Área de Recuperación Flash

Recuperación de Base de Datos

- Recuperación de la Pérdida de un Archivo de Control
- Recuperación de la Pérdida de un Archivo Redo Log
- Recuperación de la Pérdida de un Archivo de Datos