

SILABO

CURSO : Administración de Base de Datos
DURACIÓN : 24 horas
CÓDIGO : OR102

❖ **SUMILLA**

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.

❖ **OBJETIVOS**

Al finalizar el curso los participantes estarán en capacidad de:

- 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
- Crear y administrar cuentas de usuario en la Base de Datos Oracle 10g

❖ **PREREQUISITO.**

- Base de Datos Oracle 10g: Introducción a SQL

❖ **CONTENIDO**

Sesión 1

Instalación del Software de la Base de Datos Oracle 10g

- Requisitos del Sistema
- Uso de OFA
- Instalación del Software

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

Sesión 2

Control de la Base de Datos

- Inicio/Parar la Consola de Base de Datos de Enterprise Manager
- Inicio/Parar el Listener
- Inicio/Parar la Base de Datos

Sesión 3

Estructuras de Almacenamiento

- Definición 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)

Sesión 4

Administración de Usuarios

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

Sesión 5

Seguridad de Base de Datos Oracle

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

Sesión 6

Servicios de Red de Oracle

- 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 Cliente
- Uso de TNSPING para probar la Conectividad de Red de Oracle

Sesión 7

Gestión de Deshacer

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

Sesión 8

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
- Identificación de la Importancia de Puntos de Control, Archivos de Redo Log y Archivos Archive Log
- Configuración del modo ARCHIVELOG

❖ EVALUACIÓN

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constará de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$