

EDUCACIÓN 

**Oracle Database
Administrator 18c**

Programa de Estudio

Contenido del curso

El curso comienza con la introducción a las bases de datos relacionales y las tareas que debe desempeñar un administrador de bases de datos. Luego a través de un emulador, los alumnos aprenderán paso por paso a realizar la instalación del ORACLE. El curso continua enseñando las tareas y funciones clave que son requeridas por un administrador de Base de Datos en un entorno de producción. Los asistentes aprenderán a crear y configurar una Base de Datos operativa, iniciar y cerrar una instancia y demás practicas de DBA como Gestión de Objetos, Gestión de esquemas, seguridad, administración de servicios, performance, tareas de backup y restauración, etc.

El Objetivo de este curso es formar administradores de Bases de Datos ORACLE para que los mismos puedan aplicar a puestos de Oracle DBA.

Público

Está orientado a quienes trabajen con Oracle y quieran posicionarse en mejor puesto o condición laboral trabajando con un sistema de gestión de base de datos de tipo objeto-relacional

Salida Laboral

Quien finalice este curso podrá ser un Administrador Oracle DBA

Requisitos

Se requieren conocimientos sólidos en Bases de Datos relacionales, lenguaje SQL y entorno de trabajo ORACLE o haber realizado el curso Oracle Fundamentos. Manejo de entorno Linux o haber realizado el curso Introducción a Linux. Es recomendable contar con conocimientos básicos en Operador Linux o haber realizado el curso Linux Operador.

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Cómo es la arquitectura de Oracle y cuál es su funcionamiento
- Qué tareas tiene un administrador de Bases de Datos
- Instalación paso a paso de Oracle
- Gestión de Estructuras de Almacenamiento
- Configurar y optimizar una Base de Datos operativa
- Cómo administrar la seguridad de los usuarios

Plan de Estudios



1. Arquitectura

Database Management System (DBMS)

Schema Objects

Arquitectura Multitenant

Beneficios de Arquitecturas Multi Tenant

Estructuras

Lógica

Física

2. Creación de la base de datos

Utilización del DBCA

Nombre de la Base de Datos Global

Manejo de plantillas

Oracle System Identifier (SID)

Modo Archive Log

Archivado Automático

Modo de Conexión

3. Gestión de la instancia Oracle

Uso de Enterprise Manager

Uso de SQL*Plus para el acceso a la Base de datos

Uso de SQL Developer para el acceso a la Base de datos

Modificación de parámetros de inicialización de la Base de datos

Inicio de una Database Instance

Pasos del arranque de la Base de datos

4. Gestión de las estructuras de almacenamiento

Descripción de almacenamiento en bloques de los datos de las filas

Estructura lógica

Tablespace

Segmento
Extensiones (extents)
Bloques
Bloque Oracle o bloque de datos

5. Administración de la seguridad del usuario

Creación y gestión de cuentas de usuario
Establecimiento de límites de recursos de la base
Administración de contraseñas
Creación y Gestión de Roles
Qué son los roles
Creación de Roles

6. Definición de Niveles de Bloqueo

Qué son los Bloqueos
Clasificación
TX Row Locks
TM Table Locks
Row Exclusive Locks (RX)
Exclusive Table Locks (X)

7. Oracle Database Security

Autenticación y administración de usuarios
Implementar Auditora
Tipos de Auditora
Registros de Auditora. AUDIT TRAIL
Activar Auditora. Parámetro AUDIT_TRAIL
Basada en Valor

8. Conceptos de Backup y Recuperación

- Tipos de Fallos
- Backup
- Incremental
- Lógicos con Data Pump Export/Import
- Restauración
- Validar Backup

9. Recuperación

- Errores de Usuario
- Fallos
- Definiciones y Conceptos
- Tipos de Recuperación
- Métodos de Recuperación
- Aplicación de Redo Log

10. Tecnología Flashback

- Beneficios
- Flashback Database
- Reduce el tiempo de restauración
- Consideraciones
- Limitaciones
- Como habilitar Flashback Database

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021