

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS ORACLE

90 Horas

Objetivos:

- Aportar los conocimientos necesarios para instalar, configurar y mantener la bases de datos Oracle, Oracle Database y MySQL.

Desempeñar todas las tareas complejas de seguridad, redes, servidor de aplicaciones y ajuste de rendimiento de consultas.

Contenidos:

MÓDULO 1. ORACLE DATABASE: TALLER DE ADMINISTRACIÓN

1. Instalación del Software de la Base de Datos Oracle
2. Creación de una Base de Datos Oracle
3. Interfaces de Bases de Datos
4. Control de la Base de Datos
5. Estructuras de Almacenamiento
6. Administración de Usuarios
7. Gestionar Objetos de Esquema
8. Gestión de Datos
9. PL/SQL
10. Seguridad de Base de Datos Oracle
11. Servicios de Red de Oracle
12. Servidor Compartido Oracle
13. Control de Rendimiento
14. Mantenimiento Proactivo: Objetivos
15. Gestión de Deshacer
16. Control y Resolución de Conflictos de Bloqueo
17. Conceptos de Copia de Seguridad y Recuperación

18. Copias de Seguridad de Base de Datos

19. Recuperación de Base de Datos

MÓDULO 2: ORACLE DATABASE: TALLER DE ADMINISTRACIÓN AVANZADA

20. Uso del soporte de globalización

21. Óptima configuración del listener y seguridad

22. Configuración de Recovery Manager (RMAN)

23. Backup y Recovery con RMAN

24. Herramientas de diagnóstico y fichero Alert

25. Recuperación de estructuras no críticas de base de datos

26. Recuperación de la base de datos y distintos escenarios

27. Tecnología ASM (Automatic Storage Manager)

28. Ajuste del sistema de cache de memoria

29. Gestión de recursos con el DBRM

30. Planificador de tareas

MÓDULO 3: AJUSTE DE SQL

31. Exploración de la Arquitectura de Oracle Database

32. Introducción a Ajustes SQL

33. Introducción al Optimizador

34. Interpretación de los Planes de Ejecución

35. Rastreo de Aplicaciones

36. Optimizador: Operaciones de Tablas e Índices

37. Métodos de Unión del Optimizador

38. Optimizador: Otros Operadores

39. Caso Práctico: Transformación de Estrella

40. Estadísticas del Optimizador

41. Uso de Variables de Enlace

42. Uso del Asesor de Ajustes SQL

43. Uso del Asesor de Acceso SQL

44. Uso de Ajustes SQL Automáticos

45. Gestión del Rendimiento SQL

MÓDULO 4: ADMINISTRACIÓN DE MYSQL

- 46. Arquitectura MySQL
- 47. Administración del sistema
- 48. Configuración del servidor
- 49. Clientes y herramientas
- 50. Tipos de datos
- 51. Obtener metadatos
- 52. Las transacciones y bloqueo
- 53. Almacenamiento Motores
- 54. Particiones
- 55. Gestión de usuarios
- 56. Seguridad
- 57. Mantenimiento de tablas
- 58. Exportación e importación de datos
- 59. Programación en MySQL
- 60. MySQL Backup y recuperación
- 61. Replicación
- 62. Introducción a la optimización del rendimiento

MÓDULO 5: AJUSTES DE RENDIMIENTO DE MYSQL

- 63. Fundamentos de ajuste del rendimiento
- 64. Herramientas de ajuste del rendimiento
- 65. Ajuste de MySQL Server
- 66. MySQL caché de consultas
- 67. InnoDB
- 68. MyISAM
- 69. Otros Motores de almacenamiento de MySQL
- 70. Diseño de esquemas y performance
- 71. Rendimiento de las consultas MySQL
- 72. Performance Tuning Extras

MÓDULO 6. ADMINISTRACIÓN DE REDES EN SISTEMAS SOLARIS

- 73. Fundamentos de redes
- 74. Configurar una red virtual
- 75. Configurar alta disponibilidad

76. Configurar servicios

77. Gestión de recursos de red Seguridad de la red Resolución de incidencias Mecanismos de intercambio de información

MÓDULO 7: FUNDAMENTOS DE SERVIDOR DE APLICACIONES WEBLOGIC

78. Presentación de la plataforma Oracle Fusion Middleware

79. Definición terminología y arquitectura Java EE

80. Instalación de Oracle WebLogic Server

81. Configuración de un dominio simple

82. Configuración de un dominio mediante plantillas

83. Utilizando la consola de administración y WLST

84. Configuración de servidores gestionados

85. Configuración de gestores de nodos

86. Cómo ver y administrar registros en entorno Oracle WLS

87. Conceptos de implementación

88. Implementación de aplicaciones Java EE

89. Despliegue avanzado

90. Entender JDBC y configuración de orígenes de datos

91. Configuración de Java Message Service (JMS)

92. Introducción a la agrupación en clústeres

93. Configuración de un clúster

94. Gestión de Clusters

95. Conceptos de seguridad y configuración

Protección contra ataques Backup y recuperación