

Administración de BD MySQL / MariaDB

Código: MDB-100

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 25 Horas



MySQL -y su sucesor MaríaDB- es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. Parte de equipo fundador de MySQL dedicado al desarrollo y soporte, tras la adquisición por Sun establecieron su propia empresa que denominaron SkySQL y desarrolló su propia base de datos derivada llamada MariaDB.



AUDIENCIA

- A nuevos DBAs que quieren aprender su trabajo así como a DBAs con conocimientos, que quieren extender sus conocimientos a todas las áreas de la administración de MariaDB/MySQL. También está indicado para los usuarios de MariaDB/MySQL que deseen profundizar sus conocimientos sobre esta herramienta.



PRE REQUISITOS

Los participantes deben tener conocimientos en:

- Conocimiento de base de datos Relacionales



OBJETIVOS

- Este curso contiene las enseñanzas necesarias para la administración de servidores MariaDB/MySQL. Desde arquitectura básica, instalación y Setup hasta aspectos más complejos como motores de almacenamiento, escenarios de backup, replicación y troubleshooting de servidores.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS MARIADB/MYSQL
2. INSTALAR MARIADB/MYSQL EN LINUX
3. ENTENDIENDO MARIADB/MYSQL
4. TIPOS DE TABLAS Y BASES DE DATOS EN MARIADB/MYSQL (MYISAM, INNODB...)
5. TRABAJANDO CON BASES DE DATOS
6. TRABAJANDO CON TABLAS
7. TIPOS DE DATOS EN MARIADB/MYSQL
8. CONSULTA DE REGISTROS Y MANIPULACION
9. OPERADORES EN MARIADB/MYSQL
10. ADMINISTRACION MARIADB/MYSQL
11. LINEA DE COMANDOS (CLI)
12. COMANDOS EXTERNOS: MYSQLADMIN
13. DIRECTIVAS DE CONFIGURACION DEL SERVIDOR
14. ADMINISTRACION GRAFICA
15. PHPMYADMIN
16. MYSQL GUI TOOLS
17. GESTOR DE INSTANCIAS EN MARIADB/MYSQL
18. CONFIGURACION Y ADMINISTRACION
19. SEGURIDAD
20. GESTION DE USUARIOS Y PRIVILEGIOS
21. FUNCIONAMIENTO

22. VALORES POR DEFECTO EN LA INSTALACION MARIADB/MYSQL

23. NIVELES DE ACCESO

24. PROTECCION DE ACCESO A DATOS

25. MONITORIZACION Y OPTIMIZACION

26. REGISTRO DE ERRORES

27. REGISTRO BINARIO VS TEXTO

28. TAIL Y MYSQLBINLOG

29. ANALISIS DE CONSULTAS LENTAS

30. MYSQLTUNNER: OPTIMIZACION DE CONFIGURACIONES

31. MANTENIMIENTO

32. HERRAMIENTAS PARA REALIZAR BACKUPS

33. MYSQLDUMP Y MYSQLHOTCOPY

34. AUTOMATIZACION DE BACKUPS

35. MYSQLCHECK: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLAS

★ BENEFICIOS

- Conocerá MySQL / MariaDB y perfeccionará hasta aspectos más complejos como motores de almacenamiento, escenarios de backup, replicación y troubleshooting de servidores.