

Administración de Bases de Datos con MySQL y MariaDB

Código: MSQL-002

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 24 Horas



Los temas tienen un enfoque ligeramente mayor ligado a la administración (Database administrator) de bases de datos en MySQL y MariaDB. Si bien MariaDB es un derivado de MySQL que tiene mejoras y algunos cambios respecto a MySQL, este curso está dirigido a MySQL y resalta cuando sea necesario las diferencias entre ambos gestores de bases de datos.

Este curso está preparado para DBA's con conocimientos sobre MySQL que estén buscando conocer en profundidad los conceptos de alta disponibilidad y como descubrir los pros y contras de las diferentes posibilidades que se pueden obtener con MySQL y MariaDB. Analizar los beneficios de cada una de las distribuciones y poder seleccionar la mejor posibilidad para implementar en los escenarios reales.

AUDIENCIA

- Este curso está dirigido a profesionales de sistemas que deseen tener conocimientos del gestor de base de datos MYSQL y principalmente MariaDB.

PRE REQUISITOS

- No tiene prerequisites previos

OBJETIVOS

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Descubrir las posibilidades para alcanzar alta disponibilidad con MySQL y MariaDB

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. ARQUITECTURA DE MYSQL
2. INTRODUCCION A LA ARQUITECTURA DE MYSQL
3. INSTALACION Y ADMINISTRACION DE MYSQL
4. INSTALACION DE BINARIOS DE MYSQL 5.6 EN LINUX
5. ADMINISTRACION DEL SERVIDOR DE MYSQL EN LINUX
6. CONFIGURACION DEL SERVIDOR
7. CONFIGURACION DEL DEMONIO DE MYSQL DESDE LINEA DE COMANDOS
8. LOGS DE MYSQL
9. SHOW GLOBAL VARIABLES Y SHOW GLOBAL STATUS
10. CLIENTES Y HERRAMIENTAS
11. CLIENTES Y HERRAMIENTAS PARA CONECTARSE AL SERVIDOR DE MYSQL
12. TIPOS DE DATOS
13. TIPOS DE DATOS QUE SOPORTA MYSQL
14. TABLAS Y ENGINES
15. CREACION Y PARTICIONAMIENTO DE TABLAS
16. LOS DISTINTOS ENGINES Y PARA QUE SON CADA UNO DE ELLOS
17. VIEWS
18. USUARIOS
19. ADMINISTRACION DE USUARIOS Y PRIVILEGIOS
20. METADATA
21. COMO OBTENER INFORMACION DE LA INFORMACION USANDO COMANDOS SHOW Y LA BASE DE DATOS INFORMATION_SCHEMA

22. REPLICACION

23. ANALIZANDO EL FUNCIONAMIENTO DE LA REPLICACION Y TIPOS

24. REPLICACION MASTER-SLAVE

25. FILTROS DE REPLICACION

26. BACKUP & RECOVERY

27. TIPOS DE BACKUPS

28. HERRAMIENTAS PARA CREAR BACKUPS

29. METODOS DE RESTAURACION

30. PERFORMANCE TUNING

31. DETECTAR PROBLEMAS EN EL SERVIDOR, QUERIES Y TABLAS

32. MONITOREAR EL SERVIDOR

33. ALTA DISPONIBILIDAD (HIGH AVAILABILITY)

34. ALTA DISPONIBILIDAD CON GALERA CLUSTER

35. AMAZON WEB SERVICES RDS

36. GOOGLE CLOUD SQL

37. FORKS Y VARIANTES DE MYSQL

38. MARIADB

39. PERCONA SERVER

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante podrá lograr la alta disponibilidad para servidores de bases de datos, este curso dará los conocimientos para identificar la solución y poder implementarla, conocer la arquitectura y poder comprender su funcionamiento.