

SQL Server 2016 Administración

Duración: 24 hrs.

Código: SQLSERVA

Curso:

Descripción del curso

Establecer los criterios para instalar un servidor de base de datos SQL SERVER, administrar archivos de una base de datos SQL Server, crear una base de datos, diseñar e implementar la integridad de datos, establecer formas de respaldo a la Base de datos, realizar la distribución de datos a través de la replicación e implementar alertas y programación de tareas automáticas.

Dirigido a:

- Estudiantes.
- Profesionales.
- Público en general.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Aplicar las herramientas esenciales para administrar las bases de datos y los servidores que trabajan bajo SQL Server.

REQUISITOS MÍNIMOS

Modelamiento de Datos 

Haber Aprobado el curso de SQL Server Implementación. 



CONTENIDO

Sesión 1

- Instalación y configuración de SQL Server 2016.
- Ediciones del SQL Server 2016.
- Requerimientos de Hardware y Software.
- Manejo de instancias.
- Consideraciones sobre la Seguridad.

Sesión 2

- Administración de la Base de Datos y Archivos.
- Planificación de la Base de Datos.
- Creación de Bases de Datos.
- Administración de las Bases de Datos.
- Uso de Schemas y FileGroups.

Sesión 3

- Planificación de una Estrategia de Backups.
- Realizando el Backup de BD.
- Restauración de BD.
- Recuperación de datos desde Snapshots.



CONTENIDO

Sesión 4

- Administración de la Seguridad.
- Modos de Autenticidad.
- Creación de Usuarios.
- Uso de Credenciales y Permisos.

Sesión 5

- Transformación de Datos.
- Modos de Transferencia de Datos.
- Introducción al SQL Server Integration Services.

Sesión 6

- Automatización de Tareas Administrativas.
- Beneficios de la Automatización.
- Uso del SQL Server Agent.
- Creando Trabajos y Operadores.
- Monitoreando los Trabajos.
- Creación de Alertas.




CONTENIDO

Sesión 7

- Monitoreando al SQL Server.
- Uso del Monitor de Actividades.
- Uso del Monitor del Sistema.
- Uso del SQL Server Profiler.
- Usando DDL, Triggers.
- Uso de Notificaciones.


Sesión 8

- Implementando una Base de Datos Mirroring.
- Replicación de una Base de Datos.
- Examen final.


EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.


PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

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

