

# MS-6231: Mantenimiento de una base de datos SQL Server 2008

Este curso ofrece a los estudiantes los conocimientos necesarios para realizar el mantenimiento de una base de datos Microsoft SQL Server 2008. Está centrado en formar a los alumnos en el uso de las características y herramientas de SQL Server 2008.

## Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Instalar y configurar SQL Server 2008
- Administrar los ficheros de base de datos
- Realizar copias de seguridad y restauraciones de bases de datos
- Administrar la seguridad
- Transferir datos a y desde SQL Server
- Automatizar tareas administrativas
- Replicar datos entre instancias SQL Server
- Mantener una alta disponibilidad
- Monitorizar SQL Server

## Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

## Perfil del alumno

- Profesionales TI que administren y mantengan bases de datos SQL Server

## Temario

### Parte teórica

#### 1. Instalar y configurar SQL Server 2008

- Preparar una instalación de SQL Server 2008
- Instalar SQL Server 2008
- Configurar una instalación SQL Server 2008

#### 2. Administrar bases de datos y sus ficheros

- Planificar bases de datos
- Crear bases de datos
- Utilizar la administración basada en políticas

### 3. Recuperación de desastres

- Planificar una estrategia de copia de seguridad
- Realizar copias de seguridad de bases de datos de usuario
- Restaurar bases de datos de usuario
- Realizar operaciones de restauración conectadas
- Recuperar datos desde instantáneas de bases de datos
- Bases de datos del sistema y recuperación de desastres

### 4. Administrar la seguridad

- Visión general de la seguridad de SQL Server 2008
- Proteger el alcance del servidor
- Proteger el alcance de base de datos
- Auditorías de seguridad

### 5. Transferir datos

- Visión general de la transferencia de datos
- Introducción a SQL Server Integration Services

### 6. Automatizar tareas administrativas

- Automatizar tareas administrativas en SQL Server 2008
- Utilizar SQL Server Agent
- Crear planes de mantenimiento
- Implementar alertas
- Administrar múltiples servidores
- Administrar la seguridad de SQL Server Agent

### 7. Implementar replicación

- Visión general de la replicación
- Administrar publicaciones y suscripciones
- Configurar replicación en algunos escenarios comunes

### 8. Mantener una alta disponibilidad

- Introducción a la alta disponibilidad
- Implementar el envío del registro de transacciones (Log shipping)
- Implementar el reflejo de bases de datos (Database Mirroring)
- Implementar la agrupación de servidores (Server Clustering)
- Utilizar soluciones distribuidas de alta disponibilidad

### 9. Monitorizar SQL Server 2008

- Visualizar la actividad actual
- Utilizar SQL Server Profiler
- Monitorizar con triggers DDL
- Utilizar notificaciones de eventos

### 10. Resolver problemas y ajustar el rendimiento

- Resolver problemas de SQL Server 2008
- Ajustar el rendimiento en SQL Server 2008
- Utilizar el Gobernador de Recursos

- Utilizar el Recolector de Datos

## Parte práctica

### 1. Instalar y configurar SQL Server 2008

- Instalar SQL Server
- Configurar SQL Server

### 2. Administrar bases de datos y sus ficheros

- Crear una base de datos
- Monitorizar y administrar el uso de los grupos de archivos
- Crear una política

### 3. Recuperación de desastres

- Diseñar una estrategia de copia de seguridad
- Implementar una estrategia de copia de seguridad
- Restaurar y recuperar una base de datos
- Operaciones de copias de seguridad por piezas y restauraciones
- Restaurar la base de datos master

### 4. Administrar la seguridad

- Crear inicios de sesión y asignar permisos a nivel de servidor
- Crear y administrar usuarios
- Utilizar un certificado para proteger datos
- Implementar la auditoría de SQL Server

### 5. Transferir datos

- Utilizar el asistente de importación / exportación
- Realizar una carga masiva
- Crear una solución SSIS

### 6. Automatizar tareas administrativas

- Configurar SQL Server Agent
- Crear operadores y trabajos
- Crear alertas

### 7. Implementar replicación

- Implementar replicación por instantáneas
- Implementar replicación transaccional Peer-to-Peer (P2P)
- Implementar replicación de mezcla HTTP

### 8. Mantener una alta disponibilidad

- Configurar el envío de registro de transacciones (Log Shipping)
- Configurar el reflejado de base de datos
- Implementar la agrupación de SQL Server (SQL Server clustering)

### 9. Monitorizar SQL Server 2008

- Actividad de monitorización la actividad de SQL Server
- Actividad de trazado SQL Server

- Utilizar triggers DDL
- Utilizar notificaciones de eventos

## 10. Resolver problemas y ajustar el rendimiento

- Resolver problemas de conectividad
- Resolver problemas de concurrencia
- Utilizar el Asistente de Optimización de Base de Datos (Database Engine Tuning Advisor)
- Implementar el Gobernador de Recursos
- Implementar el Recolector de Datos

### Fechas y horarios:

- 22 – 26 Marzo
- 09:00 – 14:00 h.
- Duración: 25 horas

### Precio:

- 900 €

### Posibilidad de Subvención por la Fundación Tripartita:

Alhambra-Eidos gestiona las **subvenciones** de la **Fundación Tripartita**. **Consúltenos cómo.**

**Fundación Tripartita**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

