

# MOC-6232 Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database

---

## **Introducción**

---

La finalidad de este curso es proveer a los y las asistentes con los conocimientos necesarios para implementar bases de datos con Microsoft SQL Server 2008

## **Objetivos**

---

Después de completar este curso las y los alumnos serán capaces de:

- Creación de bases de datos
- Creación de procedimientos, funciones y desencadenadores
- Uso de índices
- Creación de objetos NET
- Uso de Service Broker
- Comprender las nuevas tecnologías y XML

## **Dirigido a**

---

Personal administrador o programador de bases de datos que necesiten conocer las nuevas características y funcionalidades de Microsoft SQL Server 2008

## **Temario**

---

### **1) Creación de bases de datos y archivos de bases de datos**

- Creación de bases de datos
- Creación de grupos de archivos
- Creación de esquemas
- Creación de instantáneas de bases de datos

### **2) Creación de tipos de datos y tablas**

- Creación de tipos de datos de tiempo
- Creación de tablas
- Creación de tablas particionadas

### **3) Uso de XML**

- Uso de OPENXML
- Uso del tipo de dato xml
- Xquery
- FOR XML

### **4) Creación y optimización de índices**

- Planificación de índices

- Creación de índices
- Optimización de índices

## **5) Implementación de la integridad de los datos**

- Introducción a la integridad de los datos
- Implementación de restricciones
- Implementación de disparadores
- Implementación de esquemas XML

## **6) Creación de vistas**

- Creación de vistas
- Creación y administración de vistas
- Optimización del rendimiento con vistas

## **7) Creación de funciones y procedimientos almacenados**

- Implementación de procedimientos almacenados
- Creación de procedimientos almacenados parametrizados
- Creación de funciones
- Manejo de errores
- Control del contexto de ejecución
- Plan de ejecución

## **8) Implementación de código administrado en las bases de datos**

- Introducción al CLR de SQL Server
- Importación y configuración de ensamblados
- Creación de objetos de base de datos administrados

## **9) Transacciones y bloqueos**

- transacciones
- Arquitectura de bloqueos
- Observación de bloqueos

## **10) Uso del servicio Broker**

- Introducción al servicio Broker
- Creación de objetos del servicio Broker
- Creación de objetos de base de datos administrados

## **Duración**

---

25 horas teórico-prácticas

## **Metodología**

---

- Exposición teórico-práctica.
- Ordenador PC con equipo de videoproyección para el profesor y equipo de prácticas para cada asistente.
- Análisis de casos prácticos y ejemplos documentales.
- Aplicaciones prácticas predefinidas.

## **Material Didáctico y Equipamiento necesario**

---

- PCs Pentium IV, 2 Gb RAM mínimo, 30 Gb espacio libre en disco
- Sistema operativo Windows XP SP2 o Windows Server 2003
- SQL Server 2008 Developer o Enterprise