

SQLI05 - Implementación de una base de datos Microsoft SQL Server 2005

Introducción

Este curso proporciona a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos sobre el producto necesarios para implementar una base de datos de Microsoft SQL Server 2005. El curso se centra en enseñar a los participantes a usar las características y las herramientas de SQL Server 2005 relacionadas con la implementación de una base de datos.

Al completar el curso

Después de completar este curso, los participantes podrán:

- Crear bases de datos y archivos de bases de datos
- Crear tipos de datos y tablas.
- Utilizar las características relacionadas con XML de Microsoft SQL Server 2005
- Diseñar, crear y optimizar índices
- Implementar integridad de datos en bases de datos de Microsoft SQL Server 2005 mediante restricciones, desencadenadores y esquemas XML
- Implementar vistas
- Implementar procedimientos almacenados y funciones
- Implementar código administrado en la base de datos
- Utilizar Service Broker para generar una solución basada en mensajería

Pre-requisitos

Para asistir a este curso, los participantes deben poseer:

- Conocimientos básicos del sistema operativo Microsoft Windows y sus funciones principales.
- Conocimientos prácticos de Transact-SQL.
- Conocimientos prácticos sobre bases de datos relacionales.
- Alguna experiencia en el diseño de bases de datos.

Contenido del curso

Módulo 1: Creación de bases de datos y archivos de base de datos

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

Módulo 2: Creación de tipos de datos y tablas

- Creación de tipos de datos.
- Creación de tablas.
- Creación de tablas con particiones.

Módulo 3: Uso de XML

- Recuperación de XML mediante FOR XML.
- Fragmentación de XML mediante OPENXML.
- Uso del tipo de datos xml.

Módulo 4: Creación y optimización de índices

- Diseño de índices.
- Creación de índices.
- Optimización de índices.
- Creación de índices XML.

Módulo 5: Implementación de integridad de datos

- Descripción general de la integridad de datos.
- Implementación de restricciones.
- Implementación de desencadenadores.
- Implementación de esquemas XML.

Módulo 6: Implementación de vistas

- Introducción a las vistas.
- Creación y administración de vistas.
- Optimización del rendimiento mediante el uso de vistas.



Módulo 7: Implementación de procedimientos almacenados y funciones

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

Módulo 8: Implementación de código administrado en la base de datos

- Introducción a Common Language Runtime de SQL Server.
- Importación y configuración de ensamblados.
- Creación de objetos administrados de base de datos.

Módulo 9: Uso de Service Broker

- Información general de Service Broker.
- Creación de objetos de Service Broker.
- Envío y recepción de mensajes.

Información General

Duración: 24 Horas

Valor: 24 UF

Consultas e Inscripciones

Mesa Central : (56-2) 334-5755

Fax : (56-2) 334-5847