
Implementing Data Models and Reports with Microsoft® SQL Server® 2014

Duración: 5 Días Código del Curso: M20466 Version: C

Temario:

El enfoque de este curso de cinco días dirigido por un instructor se centra en la creación de soluciones de BI empresarial gestionadas. Describe cómo implementar modelos de datos multidimensionales y tabulares, entregar informes con Microsoft SQL Server Reporting Services, crear cuadros de mando con Microsoft SharePoint Server PerformancePoint Services y descubrir perspectivas de negocio mediante el uso de la minería de datos.

Dirigido a:

Este curso está dirigido a los profesionales de bases de datos que necesitan cumplir con el rol de desarrollador de Business Intelligence para crear soluciones de análisis y reportes..

Objetivos:

- Describir los componentes, la arquitectura y la naturaleza de una solución de BI.
 - Crear una base de datos multidimensional con Analysis Services.
 - Implementar las dimensiones en un cubo.
 - Implementar medidas y grupos de medidas en un cubo.
 - Utilizar la sintaxis MDX.
 - Personalizar un cubo.
 - Implementar un modelo de datos tabular en SQL Server Analysis Services.
 - Utilizar DAX para mejorar un modelo tabular.
 - Crear informes con Reporting Services.
 - Mejorar los informes con gráficos y parámetros.
 - Gestionar la ejecución y entrega de informes.
 - Implementar un tablero en SharePoint Server con PerformancePoint Services.
 - Utilizar la minería de datos para el análisis predictivo.
-

Prerequisitos:

- Al menos 2 años de experiencia en el trabajo con bases de datos relacionales, incluyendo:
 - Diseño de una base de datos normalizada.
 - Creación de tablas y relaciones.
 - Consultas con Transact-SQL.
 - Conocimientos básicos de la topología del esquema del almacén de datos (incluyendo esquemas en estrella y en copo de nieve).
 - Cierta exposición a construcciones básicas de programación (como bucles y ramificaciones).
 - Es deseable que los profesionales clave del negocio estén al tanto de los ingresos, la rentabilidad y la contabilidad financiera.
-

Contenido:

Módulo 1: Introducción a la Inteligencia de Negocios y al Modelado de Datos

- Elementos de una solución de BI empresarial
- La plataforma Microsoft Enterprise BI
- Planificación de un proyecto de BI empresarial

Laboratorio : Explorando una solución de BI

- Explorando el Data WarehouseExplorando el Modelo de Datos de Servicios de Análisis
- Exploración de los informes

Módulo 2: Creación de bases de datos multidimensionales

- Introducción al análisis multidimensional
- Creación de fuentes de datos y vistas de fuentes de datos
- Creación de un cubo
- Visión general de la seguridad de los cubos

Laboratorio : Creación de una base de datos multidimensional

- Creación de una fuente de datos
- Creación y modificación de una vista de fuente de datos
- Creación y modificación de un cubo
- Añadir una dimensión

Módulo 3: Trabajo con cubos y dimensiones

- Configuración de las dimensiones
- Definición de jerarquías de atributos
- Clasificación y agrupación de jerarquías

Laboratorio : Definición de las dimensiones

- Configuración de dimensiones y atributos
- Creación de jerarquías
- Creación de una jerarquía con relaciones de atributos
- Creación de una jerarquía irregular
- Navegación de dimensiones y jerarquías en un cubo

Módulo 4: Trabajo con medidas y grupos de medidas

- Trabajar con medidas
- Trabajo con grupos de medidas

Laboratorio : Configuración de medidas y grupos de medidas

- Configuración de medidas
- Definición de una relación regular
- Configuración del almacenamiento de grupos de medidas

Laboratorio : Uso de MDX

- Creación de miembros calculados
- Consulta de un cubo mediante el uso de MDX

Módulo 6: Mejorar un cubo

- Trabajar con indicadores clave de rendimiento
- Trabajar con acciones
- Trabajar con perspectivas
- Trabajando con Traducciones

Laboratorio : Personalización de un cubo

- Implementación de una acción
- Perspectivas de implementación
- Implementación de una traducción

Módulo 7: Implementación de un modelo de datos tabulares de servicios de análisis

- Introducción a los Servicios de Análisis Modelos de Datos Tabulares
- Creación de un modelo de datos tabulares
- Uso de un modelo de datos tabulares de Analysis Services en la empresa

Laboratorio : Implementación de un modelo de datos tabulares de servicios de análisis

- Creación de un proyecto de modelo de datos tabulares de servicios de análisis
- Configuración de columnas y relaciones de ordenación
- Despliegue de un modelo de datos tabulares de servicios de análisis

Módulo 8: Introducción al DAX

- Fundamentos del DAX
- Mejorando un modelo de datos tabulares con DAX

Laboratorio : Uso de DAX para mejorar un modelo de datos tabulares

- Creación de columnas calculadas
- Creación de medidas
- Creación de un KPI
- Implementación de una jerarquía padre-hijo

Módulo 9: Implementación de informes con SQL Server Reporting Services

- Introducción a los servicios de informes
- Creación de un informe con el Diseñador de informes
- Agrupación y agregación de datos en un informe

Módulo 10: Mejorar los informes con SQL Server Reporting Services

- Mostrar los datos de forma gráfica
- Filtrado de informes mediante el uso de parámetros

Laboratorio : Mejora de un informe

- Añadir un gráfico a un informe
- Añadir parámetros a un informe
- Uso de barras de datos y líneas de chispa
- Uso de un mapa

Módulo 11: Gestión de la ejecución y entrega de informes

- Gestión de la seguridad de los informes
- Gestión de la ejecución de informes
- Suscripciones y alertas de datos
- Servicios de informes de solución de problemas

Laboratorio : Configuración de la ejecución y entrega de informes

- Configuración de la ejecución del informe
- Implementación de una suscripción estándar
- Implementación de una suscripción basada en datos

Módulo 12: Entrega de BI con SharePoint PerformancePoint Services

- Introducción a SharePoint Server como plataforma de BI
- Introducción a los servicios de PerformancePoint
- Fuentes de datos de PerformancePoint y Time Intelligence
- Informes, Tableros de Control y Tableros de Control

Laboratorio : Implementación de una solución de BI de SharePoint Server

- Creación de un sitio de servidor de SharePoint para BI
- Configuración del acceso a los datos de PerformancePoint
- Creación de informes PerformancePoint
- Creación de una tarjeta de puntuación de punto de rendimiento
- Creación de un panel de puntos de rendimiento

Módulo 13: Realizar el análisis predictivo con la minería de datos

- Resumen de la minería de datos
- Creación de una solución de minería de datos

Módulo 5: Introducción a MDX

- Fundamentos de MDX
- Agregar cálculos a un cubo
- Uso de MDX para consultar un cubo

- Publicación y visualización de un informe

Laboratorio : Creación de un informe con el Diseñador de informes

- Creación de un informe
- Agrupación y agregación de datos
- Publicación de un informe

- Validación de un modelo de minería de datos

- Consumo de datos de minería de datos

Laboratorio : Uso de la minería de datos para apoyar una campaña de marketing

- Uso de herramientas de análisis de tablas
- Creación de una estructura de minería de datos
- Añadir un modelo de minería de datos a una estructura de minería de datos
- Validación de un modelo de minería de datos
- Uso de un modelo de minería de datos en un informe

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid