



Developing SQL Data Models

Course duration

3 días (24 hrs)

Descripción del curso

El enfoque de este curso es la creación de soluciones administradas de BI empresarial. Describe cómo implementar modelos de datos multidimensionales y tabulares y cómo crear cubos, dimensiones, medidas y grupos de medida.

Objetivos

Al final de la capacitación, el participante será capaz de administrar bases de datos, crear resúmenes de tablas dinámicas, utilizar diferentes funciones, realizar proyecciones y análisis de datos, proteger libros, vincular y consolidar información y automatizar tareas.

Prerrequisitos

- Basic knowledge of the Microsoft Windows operating system and its core functionality.
- Experience of querying data using Transact-SQL.

A quien va dirigido

El curso está orientado a profesionales de bases de datos que necesitan cumplir con el rol de desarrollador de BI para crear soluciones de BI empresariales. Las responsabilidades principales incluirán:

- Implementación de bases de datos multidimensionales mediante SQL Server Analysis Services.
 - Creación de modelos de datos semánticos tabulares para análisis mediante SQL Server Analysis Services.
-



Esquema del curso

Introducción a la Inteligencia de Negocios y Modelado de Datos

- Introducción a la Inteligencia de Negocios
- Plataforma de inteligencia empresarial de Microsoft

Creación de bases de datos multidimensionales

- Introducción al Análisis Multidimensional
- Crear orígenes de datos y vistas de orígenes de datos
- Cubos
- Descripción general de Cube Security
- Configuración de SSAS
- Supervisión de SSAS

Cubos de trabajo y dimensiones

- Configurar dimensiones
- Definir jerarquías de atributos
- Implementación de atributos de ordenación y agrupación
- Dimensiones que cambian lentamente

Trabajar con medidas y grupos de medida

- Trabajar con medidas
- Trabajar con grupos de medida

Introducción a las expresiones multidimensionales (MDX)

- Aspectos básicos de MDX
- Agregar cálculos a un cubo
- Uso de MDX para consultar un cubo

Personalizar la funcionalidad del cubo

- Implementar indicadores clave de rendimiento
 - Implementar acciones
 - Implementar perspectivas
 - Implementar traducciones
-



Implementación de un modelo de datos tabulares mediante Analysis Services

- Introducción a los modelos de datos tabulares
- Creación de un modelo de datos tabulares
- Uso de un modelo tabular de Analysis Services en una solución de BI empresarial

Introducción a la expresión de análisis de datos (DAX)

- DAX Fundamentales
- Uso de Dax para crear columnas y medidas calculadas en un modelo de datos tabulares

Realizar análisis predictivos con minería de datos

- Información general sobre la minería de datos
 - Creación de una solución de minería de datos personalizada
 - Validación de un modelo de minería de datos
 - Conexión a un modelo de minería de datos y consumo de un mismo
 - Uso del complemento Minería de datos para Excel
-
-