

Analyzing Data with SQL Server Reporting Services

10990

Detalles del Curso

Audiencia(s):	Profesionales de TI(s)
Tecnología:	SQL Server
Duración:	40 Horas
Material Didáctico:	Oficial (Ingles)

SOBRE ESTE CURSO

Este curso de cinco días dirigido por un instructor enseña a los estudiantes cómo implementar una solución de SQL Server 2016 Reporting Services para el análisis de datos en una organización. El curso analiza cómo utilizar las herramientas de desarrollo de Reporting Services para crear y administrar informes e implementar soluciones de BI de autoservicio.

PERFIL DE AUDIENCIA

La audiencia principal de este curso son los profesionales de bases de datos que necesitan cumplir una función de desarrollador de BI para crear informes. Las responsabilidades principales incluirán la implementación de informes e informes móviles.

Contenido del curso

Módulo 1: Introducción a Reporting Services

Este módulo presenta Microsoft SQL Server Reporting Services, sus componentes y las herramientas que se utilizan para trabajar con él.

Lecciones

- Introducción a los servicios de informes
- Componentes de servicios de informes
- Herramientas de servicios de informes

Laboratorio: Exploración de servicios de informes

Módulo 2: Fuentes de datos de Reporting Services

Casi todos los informes que publique mediante SQL Server Reporting Services (SSRS) se crearán con datos obtenidos de uno o más sistemas de origen. Esta lección explica cómo configurar SSRS para interactuar con los sistemas de datos de origen al trabajar con los orígenes de datos.

Lecciones

- Fuentes de datos
- Cadenas de conexión
- Conjuntos de datos

Laboratorio: Configuración del acceso a datos con el generador de informes

Laboratorio: Configuración del acceso a datos con el diseñador de informes

Módulo 3: Creación de informes paginados

Ahora que ha aprendido sobre BI y modelado de datos, y cómo acceder a los datos desde Report Designer y Report Builder, necesita aprender a crear informes. Este módulo le muestra cómo crear diferentes tipos de informes en ambas aplicaciones, además de utilizar el Asistente de informes.

Lecciones

- Crear un informe con el asistente de informes
- Crear un informe
- Publicar un informe

Laboratorio: Creación de informes

Módulo 4: Trabajar con datos de Reporting Services

Es común que los requisitos comerciales cambien con respecto a la información que necesitan y cómo quieren que se presenten los datos. Al ver un informe detallado, la alta dirección puede solicitar versiones de nivel superior, resumidas o filtradas del mismo informe.

El Generador de informes y el Diseñador de informes admiten estos escenarios mediante el filtrado, la clasificación, los desgloses, la agrupación y la parametrización de los informes. En este módulo, verá cómo utilizar filtros y parámetros para hacer que los informes sean más dinámicos y útiles para los usuarios comerciales.

Lecciones

- Filtros de datos
- Parámetros de informe
- Implementar filtros y parámetros de informes

Laboratorio: crear un informe parametrizado

Módulo 5: Visualización de datos con Report Services

A medida que aumenta la cantidad de datos que se generan, aumenta la necesidad de dar sentido a su significado. Utiliza la visualización de datos para que los datos sean más fáciles de entender y más rápidos de interpretar.

Las visualizaciones de datos resaltan las comparaciones, muestran tendencias y transmiten la escala mucho más rápido que una tabla de números. El detalle es importante, pero las visualizaciones son una forma muy eficaz de transmitir significado y conocimientos de forma rápida y precisa.

Lecciones

- Datos de formato
- Imágenes y gráficos
- Barras de datos, minigráficos, indicadores, medidores y mapas

Laboratorio: administrar el formato

Módulo 6: Resumen de los datos del informe

A medida que aumenta la cantidad de datos con los que debemos lidiar, también lo hace el requisito de administrar los datos mediante la agrupación y el resumen. En este módulo, aprenderá a crear estructuras de grupos, resumir datos y proporcionar interactividad en sus informes, para que los usuarios vean el nivel de detalle o resumen que necesitan.

Lecciones

- Ordenar y agrupar
- Informe de subinformes
- Desglose y desglose

Laboratorio: resumen de datos de informes

Módulo 7: Compartir informes de Reporting Services

Cuando haya publicado un informe de Reporting Services, los usuarios pueden ver el informe de forma interactiva. En algunas situaciones, puede resultar ventajoso ejecutar informes automáticamente, ya sea para mejorar el rendimiento mediante el almacenamiento en caché y las instantáneas, o para entregar informes a los usuarios, mediante el correo electrónico u otros mecanismos. Para ejecutar informes automáticamente, debe comprender cómo Reporting Services administra la programación. Este módulo cubre la programación de informes, el almacenamiento en caché y el ciclo de vida de los informes, y la suscripción y entrega automáticas de informes.

Lecciones

- Horarios
- Informe de almacenamiento en caché, instantáneas y comentarios
- Informe de suscripción y entrega

Laboratorio: Compartir informes de servicios de generación de informes

Módulo 8: Administración de Reporting Services

Los administradores de sistemas asumen la responsabilidad de la configuración y las operaciones diarias de los sistemas de TI. En SQL Server Reporting Services (SSRS), las tareas administrativas incluyen la configuración del portal web y el servicio web, la marca del portal web y garantizar que el acceso a informes confidenciales se controle cuidadosamente. Los administradores también monitorean y optimizan el desempeño.

Lecciones

- Administrar servicios de informes
- Configuración de servicios de informes
- Rendimiento de los servicios de informes

Laboratorio: administración de servicios de informes

Módulo 9: Ampliación e integración de Reporting Services

Aunque Reporting Services es una herramienta poderosa, es posible que sus capacidades integradas no siempre satisfagan sus necesidades. Este módulo cubre los métodos para ampliar la funcionalidad de Reporting Services con expresiones y código personalizado. También aprenderá sobre los métodos para trabajar con Reporting Services mediante programación e integrar informes de Reporting Services en otras aplicaciones.

Lecciones

- Expresiones y código incrustado
- Ampliación de los servicios de informes
- Integración de servicios de informes

Laboratorio: Ampliación e integración de servicios de informes

Módulo 10: Introducción a los informes móviles

Este módulo introduce el diseño y publicación de informes destinados al consumo en dispositivos móviles, como teléfonos inteligentes y tabletas. Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS) incluye soporte para informes móviles, aunque las herramientas que se utilizan para diseñar y publicar informes móviles son diferentes a las herramientas utilizadas para los informes paginados discutidos en los módulos anteriores de este curso.

Lecciones

- Descripción general de informes móviles
- Preparación de datos para informes móviles
- Editor de informes móviles

Laboratorio: Introducción a los informes móviles

Módulo 11: Desarrollo de informes móviles

En este módulo, aprenderá sobre los tipos de elementos que puede agregar a sus informes móviles de Microsoft SQL Server Reporting Services. También aprenderá a trabajar con parámetros de conjuntos de datos y a agregar acciones de obtención de detalles a sus informes.

Lecciones

- Diseño y publicación de informes móviles
- Desglose en informes móviles

Laboratorio: Desarrollo de informes móviles

Al finalizar este curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Describir los servicios de informes y sus componentes.
- Describir las fuentes de datos de los servicios de informes.
- Implementar informes paginados
- Trabajar con datos de servicios de informes
- Visualice datos con servicios de informes
- Datos agregados del informe
- Compartir informes de servicios de informes
- Administrar servicios de informes
- Amplíe e integre los servicios de informes
- Describir informes móviles
- Desarrolle informes móviles.