CIBERTEC Dirección de Extensión Profesional División de Alta Tecnología



Programa : SQL Server Reporting Services 2008 R2

Curso : Introducción a Microsoft SQL Server Reporting Services 2008 R2

Duración : 60 horas

SYLLABUS

I. DESCRIPCIÓN

El curso permitirá al participante conocer el mundo de Reporting Services 2008 R2 desde su arquitectura y administración hasta el desarrollo de reportes empresariales.

Para el desarrollo de proyectos en Reporting Services 2008 R2 se utilizarán las herramientas Report Designer y Report Builder; las cuales le permitirán desarrollar diferentes tipos de reportes con diferentes opciones. Asimismo, se tocará la importancia del ciclo de vida de los reportes, desde su concepción pasando por su desarrollo hasta la implementación y/o entrega. Adicionalmente, se abarcan las principales características de la plataforma como suscripciones, historiales de consumo, estadísticos, formas de acceso a los mismos, Report Caching para reportes que constantemente son consultados, el análisis de los traces y logs de la herramienta.

II. OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, el alumno

- Comprende y explica los componentes de la arquitectura de Reporting Services 2008
 R2
- Configura Reporting Services 2008 R2 de acuerdo a la arquitectura deseada.
- Utiliza las herramientas para el desarrollo y configuración de reportes.
- Desarrolla e implementa reportes a través de las herramientas Report Designer y Report Builder.
- Comprende la importancia del ciclo de vida de los reportes.
- Configura reportes utilizando Snapshot y Report Caching.
- Comprende y configura Logs y Trace Logs.
- Comprende los conceptos de seguridad y suscripción.

Pre-requisitos

- · Conocimientos básicos de transact SQL
- Conocimientos básicos del entorno Visual Studio .NET

III. METODOLOGÍA

La metodología que se aplicará será expositiva y práctica con laboratorios. Los manuales que se utilizan son especialmente diseñados a medida para el curso; las exposiciones se apoyarán con medios multimedia. Cada alumno tendrá una computadora con el software requerido. Paralelamente, se desarrollará un proyecto que sirva como base y luego, el participante obtendrá su nota final presentando un proyecto final.

Recursos

- Una computadora personal
- Syllabus del curso

Material Educativo del curso

IV. EVALUACIÓN

Se rendirán evaluaciones y laboratorios calificados durante el curso e implementará un proyecto cuya especificación técnica será definida por el instructor del curso. El promedio final será obtenido mediante la siguiente fórmula:

PF = 0.9Proyecto Final + 0.1 Participación

La nota mínima aprobatoria para el curso es de 14 (calificación vigesimal).

V. CONTENIDO ANALITICO

CAPÍTULO No. 1: Introducción a la platafo negocio de Microsoft	rma de Inteligencia de Duración 2.5 hrs.
Logro: El alumno comprende el objetivo de la plataforma de Bl de Microsoft.	
Temas	Habilidades
 BenchMarking Microsoft BI Sharepoint Services 2010 y Office 2010 Plataforma SQL Server 2008 R2 Ventajas de Reporting Services 	 Al finalizar el capítulo, el alumno Reconoce los componentes de la plataforma de BI. Identifica la relación de cada componente dentro de la plataforma de BI. Comprende las ventajas e importancia de Reporting Services.
Ejercicio 01	
Preguntas sobre los componentes de la plataforma BI y la relación entre ellos	

CAPÍTULO No. 2: Arquitectura de Reportin	g Services 2008 R2 Duración 3.5 hrs.
Logro: El alumno comprende los componente de Reporting Services 2008 R2	
Temas	Habilidades
 Arquitectura de Reporting Services Arquitectura de Servicios Modos de Implementación Modo Nativo Modo Integrado SharePoint Topologías de implementación 	 Al finalizar el capítulo, el alumno Comprende los fundamentos del funcionamiento interno de Reporting Services 2008 R2. Identifica las arquitecturas disponibles para Reporting Services.
Ejercicio 02	
Preguntas sobre la arquitectura y funcionamiento de Reporting Services 2008 R2	

CAPÍTULO No. 3: Instalación, configuración y herramientas de Reporting Services 2008

Duración 4 hrs.

Duración

15 hrs.

Logro: El alumno desarrolla la implementación de Reporting Services 2008 R2 dentro de un entorno de trabajo

as an enterne as massage	
Temas	Habilidades
 Requisitos de instalación Herramientas administrativas Herramientas de desarrollo Archivos de configuración Utilitarios de líneas de comandos 	 Al finalizar el capítulo, el alumno Identifica los requisitos de instalación. Comprende el proceso de instalación. Comprende el proceso de configuración de cada uno de los componentes. Identifica las herramientas de desarrollo y administración de Reporting Services. Comprende la importancia de cada herramienta.

Laboratorio 01

• Instalación y Configuración Reporting Services 2008 R2

Laboratorio 02

• Herramientas de administración y desarrollo de Reporting Services 2008 R2

CAPÍTULO No. 4: Creación de reportes mediante el diseñador de informes

Logro: El alumno diseña reportes utilizando opciones avanzadas desde el diseñador de informes.

Temas	Habilidades
 Proyectos de informes. Definición de los datos del reporte. Parámetros y filtros Ordenación interactiva Desarrollo y despliegue de reportes Proyectos de modelos 	Al finalizar el capítulo, el alumno Comprende el ciclo de vida de los reportes. Diseña e implementa reportes.
Labarataria NOO	

Laboratorio N°3

reportes.

• Creación de Reportes desde el diseñador de informes

CAPÍTULO No. 5: Creación de informes mediante el ReportBuilder 15 hrs. Logro: El alumno diseña reportes utilizando opciones avanzadas desde ReportBuilder 3.0 Temas Habilidades

Herramienta cliente Report Builder 3.0
Desarrollo y despliegue de reportes
Implementación de paquetes de

Al finalizar el capítulo, el alumno

Comprende el objetivo de la cr

- Comprende el objetivo de la creación de modelos.
- Diseña e implementa reportes.

Laboratorio N°4

• Creación de Reportes desde ReportBuilder 3.0 y BDIS

CAPÍTULO No. 6: Creación de informes empresariales

Duración 9 hrs.

Logro: El alumno diseña reportes utilizando opciones avanzadas desde ReportBuilder 3.0

Temas	Habilidades
 Matrix y Tablix Gráficos Gauges Indicadores, Sparklines y Data Bars Mapas Subreports 	Al finalizar el capítulo, el alumno • Diseña e implementa reportes empresariales de alto impacto visual.

Laboratorio N°5

Creación de Reportes desde ReportBuilder 3.0 y BDIS

CAPÍTULO No. 7: Report Caching, Snapshots y Suscripciones 3.5 hrs	
Logros: El alumno comprende el objetivo de cada funcionalidad y la diferencia entre ellas. Además, comprende los tipos de suscripciones disponibles.	
Temas	Habilidades
 Report Caching Report Snapshot Report history Suscripciones 	 Al finalizar el capítulo, el alumno Configura reportes utilizando Report Caching y Snapshots. Identifica oportunidades de implementación.
Laboratorio N°6	
Configuración de ReportCaching y Snapshots	

CAPÍTULO No. 8: Seguridad, Logging y T	raceLogs 3.5 hrs.
Logros: El alumno comprende el manejo de historiales y su relación con otros componentes. Asimismo, comprende los roles y el nivel de granularidad disponible y la importancia de utilizar logs.	
Temas	Habilidades
 Seguridad en Reporting Services Logging TraceLogs 	 Al finalizar el capítulo, el alumno Crea y configura suscripciones. Identifica el tipo de suscripción más adecuado según el escenario. Crea y configura usuarios. Comprende el alcance de cada rol definido. Comprende la diferencia entre Logging y TraceLogs.

 Identifica escenarios de aplicación. Configura Logging y TraceLogs. Configura historiales. Identifica escenarios de aplicación

Laboratorio N°7

• Creación y configuración suscripciones

Laboratorio N°8

Configuración de Logging y TraceLogs.

CAPÍTULO No. 9: Base de datos de Reporting Services	
Logro: El alumno comprende la funcionalidad del catálogo y la importancia de su respaldo.	
Temas	Habilidades
 ReportServer y ReportServerTempbd Copias de seguridad y restauración de Base de Datos Consideraciones para el catálogo 	Al finalizar el capítulo, el alumno Reconoce el funcionamiento de cada base de datos. Comprende los elementos por respaldar.
Laboratorio N°9	
Configuración del Catálogo	

Desarrollo de Proyecto – 1.0 hr.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS Y VIRTUALES

Fuente: Libros

Landrum, Rodney. McGehee, Shawn. Voytek III, Walter J. (2008)
 Pro SQL Server 2008 Reporting Services. New York: Apress

Fuente: Links

MICROSOSFT (2010)

SQL Server Developer Center

http://msdn.microsoft.com/en-us/sqlserver/cc511478.aspx

SQL Server Reporting Services 2008

http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms159106.aspx

Fuente: Libros

Landrum, Rodney. McGehee, Shawn. Voytek III, Walter J. (2008)
 Pro SQL Server 2008 Reporting Services. New York: Apress

Fuente: Links

MICROSOSFT (2010)

SQL Server Developer Center

http://msdn.microsoft.com/en-us/sqlserver/cc511478.aspx

SQL Server Reporting Services 2008 R2

http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms159106.aspx