

Business Intelligence con SQL Server 2016 - Implementación

Duración: 24 hrs.

Código: INNEGI

Curso:

Descripción del curso

Los estudiantes aprenderán cómo crear un almacén de datos con Microsoft® SQL Server® 2016, implementar ETL con SQL Server Integration Services y validar y limpiar datos con SQL Server Data Quality Services y SQL Server Master Data Services.

Dirigido a:

- Administradores, Desarrolladores e Implementadores de Bases de Datos.
- Desarrolladores de aplicaciones BI.
- Desarrolladores de Sistemas.
- Administradores de Sistemas.
- Público en general.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Este curso describe cómo implementar una plataforma de data warehouse para soportar una solución de BI.

REQUISITOS MÍNIMOS

Experiencia en Base de Datos Relacionales. 

Conocimientos básicos de Windows Server 2008(deseable). 

Conocimientos de .NET(deseable). 



CONTENIDO

Sesión 1

Inteligencia de Negocios

- Que es Inteligencia de Negocios.
- Como apoya Inteligencia de Negocios al flujo de información de la empresa.
- Quien necesita soluciones de Inteligencia de Negocios.

Gestión de la Información con Inteligencia de Negocios

- El escenario competitivo de hoy.
- Necesidad de Inteligencia de Negocios.
- El valor de Inteligencia de Negocios.

Introducción a una Solución de Inteligencia de Negocios.

- Que es Inteligencia de Negocios.
- Como apoya Inteligencia de Negocios al flujo de información de la empresa.
- Quien necesita soluciones de Inteligencia de Negocios.

Sesión 2

Planeando una Solución de Inteligencia de Negocios





Pasos del Proceso

- Entrevista.
- Documentación Requerida.
- Ubicación e Interpretación de Datos.
- Definiendo Roles.




CONTENIDO


Sesión 3

-  Diseñando Data Mart
-  Metodología Codd (Copo de Nieve)
-  Metodología Kimball (Estrella)
-  Analizando un diseño OLTP Tradicional
 - Tablas Normalizadas.
 - Tablas Relacionadas.

Sesión 4

-  Analizando un diseño OLAP
 - Medidas.
 - Granularidad.
 - Tabla de Hechos o Fact Table.
 - Dimensiones.
 - Dimensión Tiempo.

Sesión 5

-  Planificación del ETL
 - Identificación de fuentes y destinos de datos.
 - Evaluación de las fuentes de datos.
 - Identificación de requisitos.

EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$




Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$





CONTENIDO



Sesión 6

-  Planificando una solución SSIS
-  Planificación de paquetes y planificación de su desarrollo
-  Diseño del Flujo de control de los paquetes

Sesión 7

-  Diseño del flujo de datos
-  Comprensión del flujo de datos y diseño de las operaciones

Sesión 8

-  Creación de soluciones de análisis multidimensionales
-  Desarrollo de soluciones de Analysis Services

EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

