PENTAHO

Pentaho es una herramienta de Business Intelligence desarrollada bajo la filosofía del software libre para la gestión y toma de decisiones empresariales. Es una plataforma compuesta de diferentes programas que satisfacen los requisitos de BI. Ofreciendo soluciones para la gestión y análisis de la información, incluyendo el análisis multidimensional OLAP, presentación de informes, minería de datos y creación de cuadros de mando para el usuario.

Versiones de Pentaho.

Actualmente Pentaho ofrece dos diferentes versiones de software para su BI, la Enterprise edition y la community edition. La community edition o CE de Pentaho está en tres formas diferentes; código de fuente, versión de integración continua, y versiones finalizadas oficiales. La Enterprise edition o EE que puede ser descargada del sitio oficial de Pentaho, la versión Enterprise es obtenida por una suscripción anual y contiene cualidades extras y apoyo al cliente no ofrecido en la CE.

Requerimientos de hardware y software

Como requerimiento general Pentaho necesita que el sistema sea de 64-bits ya que no ofrece una versión de 32-bits. Los componentes de hardware para el servidor incluyen; un procesador Intel EM64T o AMD64 Dual-Core, 8GB de RAM y por lo menos 20GB disponible después de la instalación en el disco duro. Los componentes de software para el servidor son solo el OS que incluye las versiones más recientes de los OS más populares, siempre que estos también sean de 64-bits. Para la versión de Workstation se requiere: procesador de 64-bits, 2GB de RAM, espacio de disco duro de 2GB libre y una pantalla de resolución mínima de 1280 x 960.

Soporte a Móviles

La herramienta esta especifica diseñada para mezclarse con las plataformas móviles para dar una mejor experiencia a las tabletas y smartphones.

Empresas que utilizan Pentaho a nivel Mundial.

Zenimax una compañía de videojuegos de computadora que utilizada las BI de Pentaho. Acudió a pentaho para poder analizar los datos tan rápido como estos fuesen agregados.

Pentaho también trabaja con CAT “Caterpillar Marine Asset Intelligence”, líderes en análisis y monitoreo marítimo. Según Pentaho entre los problemas de CAT estaba la integración de datos para extraer y transformar información desde una maquina marítima y cargarla a otra máquina enteramente diferente, Pentaho les ofreció una solución específica para sus problemas específicos.

Empresas que utilizan Pentaho en Honduras.

Actualmente no hay clientes, o partners, ubicados en Honduras.

Características Técnicas

 Pentaho reporting.

Pentaho Reporting es un potente generador de informes: Permite la distribución de los resultados del análisis en múltiples formatos.

Existen tres productos con diferentes enfoques y dirigidos a diferentes tipos de usuarios.

* Pentaho Report Designer:

Editor basado en eclipse con prestaciones profesionales y de calidad y con capacidad de personalización de informes a las necesidades de negocio destinado a desarrolladores.  
Incluye Asistentes para facilitar la configuración de propiedades.  
Está estructurado de forma que los desarrolladores pueden acceder a sus prestaciones de forma rápida:  
Incluye un editor de consultas para facilitar la confección de los datos que serán utilizados en un informe.

* 2. Pentaho Report Design Wizard:

Herramienta de diseño de informes, que facilita el trabajo y permite a los usuarios obtener resultados de forma inmediata. Está destinada a usuarios con menos conocimientos técnicos.

A través de pasos sencillos permite:

• Conectarse a todo tipo de bases relacionales.

• Integrar el resultado dentro del portal pentaho.

• Posibilidad de montar codificación semafórica.

* Web ad-hoc reporting.

Es el similar a la herramienta anterior, pero vía web. Extiende la capacidad de los usuarios finales para la creación de informes a partir de plantillas preconfiguradas y siguiendo un asistente de creación.

Pentaho Analysis

Ayuda a operar con máxima efectividad para ganar perspicacia y entender lo necesario para tomar optimas decisiones.

Pentaho Dashboards

Provee inmediata perspicacia en un rendimiento individual, departamental o empresarial. Para deliberar key metrics en una atractiva e intuitiva interfaz visual, Pentaho Dashboards a los usuarios de los negocios información critica que necesitan para entender y mejorar el rendimiento organizacional.

.

Pentaho Data Integration

Muchas organizaciones tienen información disponible en aplicaciones y base de datos separados. Pentaho Data Integration abre, limpia e integra esta valiosa información y la pone en manos del usuario. Provee una consistencia, una sola versión de todos los recursos de información, que es uno de los más grandes desafíos para las organizaciones TI hoy en día. Pentaho Data Integration permite una poderosa ETL (Extracción, Transformación y Carga).

Data Mining

Es el proceso de correr datos en algoritmos completamente sofisticados, relevando significantes patrones y correlaciones que pueden estar escondidos. Esto puede ser usado para ayudar a entender lo mejor para el negocio y explotar el rendimiento de este en un futuro prediciendo completamente en el análisis.

Pentaho BI Plataform

La plataforma de Pentaho BI provee de servicios críticos incluyendo programación, seguridad, integración automatización y flujo de trabajo. Proporcionando habilidades a los usuarios finales de Pentaho y provenido un lugar central para administrar y mantener el despliegue de la empresa BI.

• Integración con procesos de negocio.

• Administra y programa reportes.

• Administra seguridad de usuarios.

## SPARKL

Spakl es una potente herramienta que provee Pentaho para la creación de plugins personalizados. Los plugins pueden tener diferentes objetivos, como son la implementación de nuevas funcionalidades o la creación de cuadros de mando utilizando los frameworks facilitados por Ctools (CDE, CDF, CDA).

## BIG DATA

Pentaho provee las herramientas necesarias para poder analizar grandes volúmenes de datos con el objeto de poder identificar patrones recurrentes en estos datos. Podrás aplicar toda la potencia de análisis, reporting o dashboards los datos obtenidos. PDI incorpora los conectores necesarios para los principales distribuidores de bases de datos analíticas.