

PENTAHO & BUSINESS INTELLIGENCE

Ignacio Dones Téllez
María Pérez Iniesta
Juan Ángel Piqueras López
José María Simón López

1. INTRODUCCIÓN

La implementación de los almacenes de datos en las empresas ha llevado a la búsqueda de métodos para recuperar los datos eficientemente y poder realizar las decisiones sobre los temas más importantes donde se generen más beneficios para la empresa.

2. ¿QUÉ ES UN DATA WAREHOUSE?

- Es el instrumento que las organizaciones encontraron para pasar de tener islas departamentales de información a tener un almacén con toda la información disponible para ser analizada.
- Colección de datos orientados a temas, integrados, variantes en el tiempo y no volátiles que soporta el proceso de toma de decisiones de la dirección. (W. Inmon)
- Sistema de información específico, dirigido por las necesidades de los usuarios de negocio, alimentado desde las fuentes de datos operacionales de la organización y construido y presentado desde una perspectiva sencilla.

PENTAHO

3. HISTORIA

- Nace para lograr un cambio en el mercado de análisis de negocios.
- Fue creada por cinco veteranos en la industria.
- Principal proveedor de análisis de negocio.

4. PRINCIPALES COMPETIDORES

- Oracle WareHouse builder enterprise ETL option
- Microsoft SQL Server Integration Services
- Qlik view
- Cognos
- MicroStrategy

5. PARA QUÉ SIRVE PENTAH0

- Integración de información y análisis inteligente.
- Gestión de procesos ETL.
- Informes interactivos.
- Análisis multidimensional de información.
- Minería de datos.

MÓDULOS DE PENTAHO

PENTAHO DATA INTEGRATION (PDI)

- Entorno gráfico de desarrollo.
- Uso de tecnologías estándar: Java, XML, JavaScript.
- Fácil de instalar y configurar.
- Multiplataforma.
- Basado en dos tipos de objetos: Transformaciones (colección de pasos de un proceso ETL) y Trabajos (colección de transformaciones).
- Incluye cuatro herramientas para gestionar los procesos ETL (SPOON, PAN, CHEF y KITCHEN).

PENTAHO REPORTING (PRD)

- Proporciona ventajas a expertos en informes como el acceso a fuentes de datos heterogéneos, capacidad de integración en aplicaciones o portales, y la definición modular de informes.
- Pentaho analysis: Nos permite consultar, explorar y analizar la información de nuestra organización de manera interactiva, pudiendo seleccionar diferentes perspectivas de dicha información en base a criterios predefinidos.

PENTAHO DATA MINING

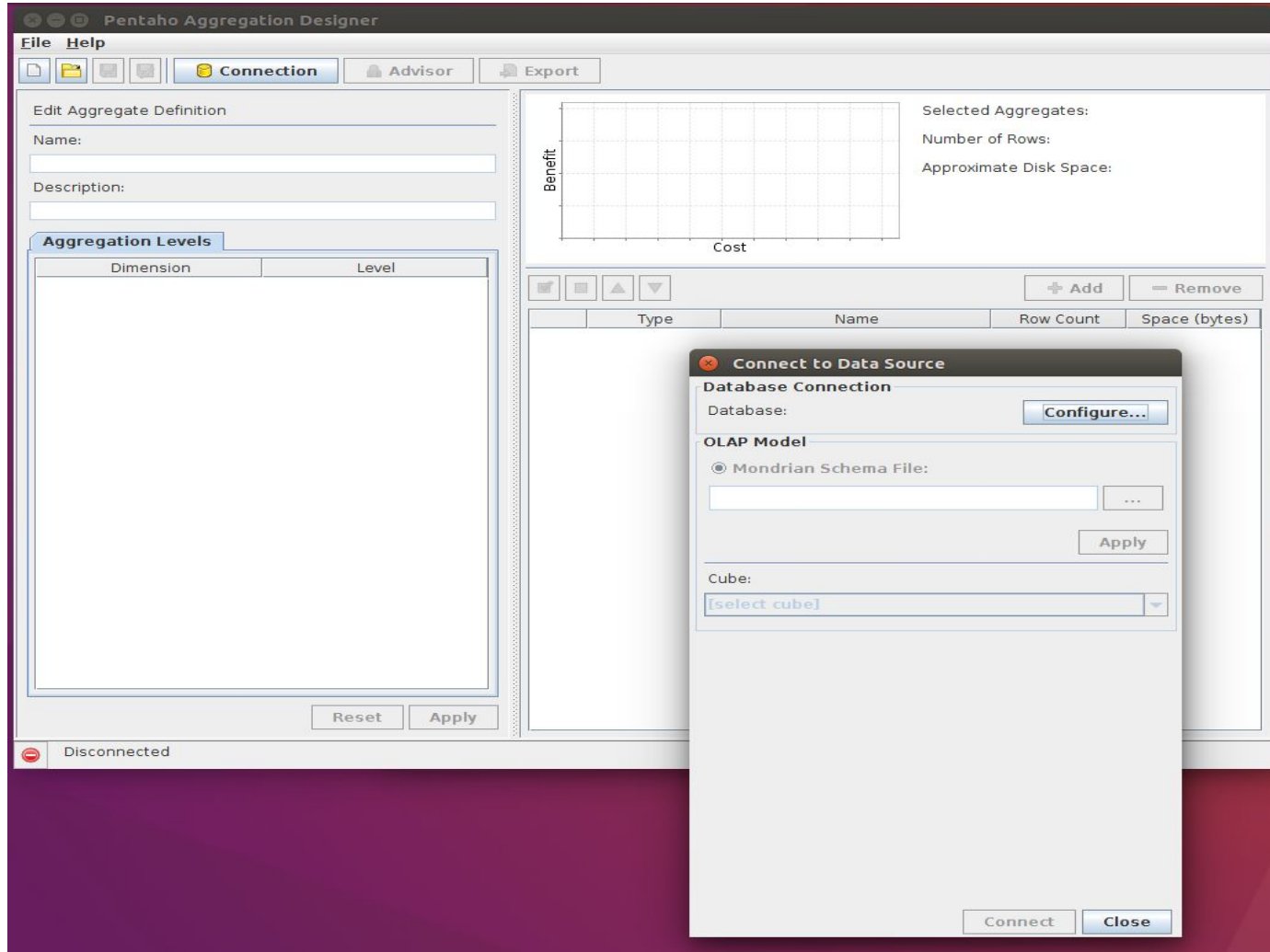
- Potente motor de Data Mining
- Herramientas gráficas
- Servicios Web, repositorios y definiciones basadas en XML
- Seguridad, rendimiento y escalabilidad

PENTAHO DASHBOARD

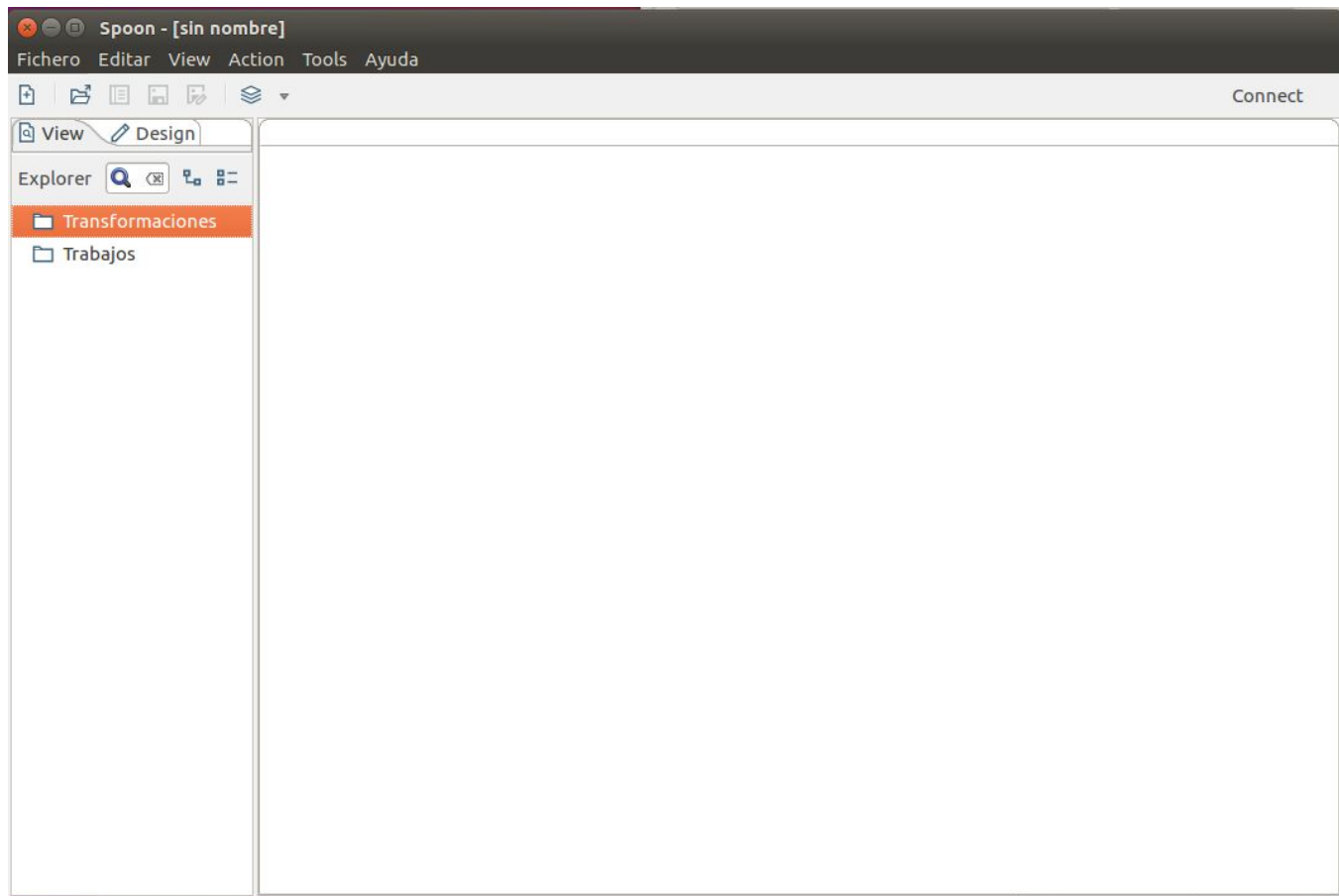
- Es una plataforma integrada para proporcionar información sobre un conjunto de datos, donde se pueden ver informes, gráficos interactivos, cubos o integrar diferentes gráficos de datos.

PENTAHO 7.0 - DESIGN TOOLS

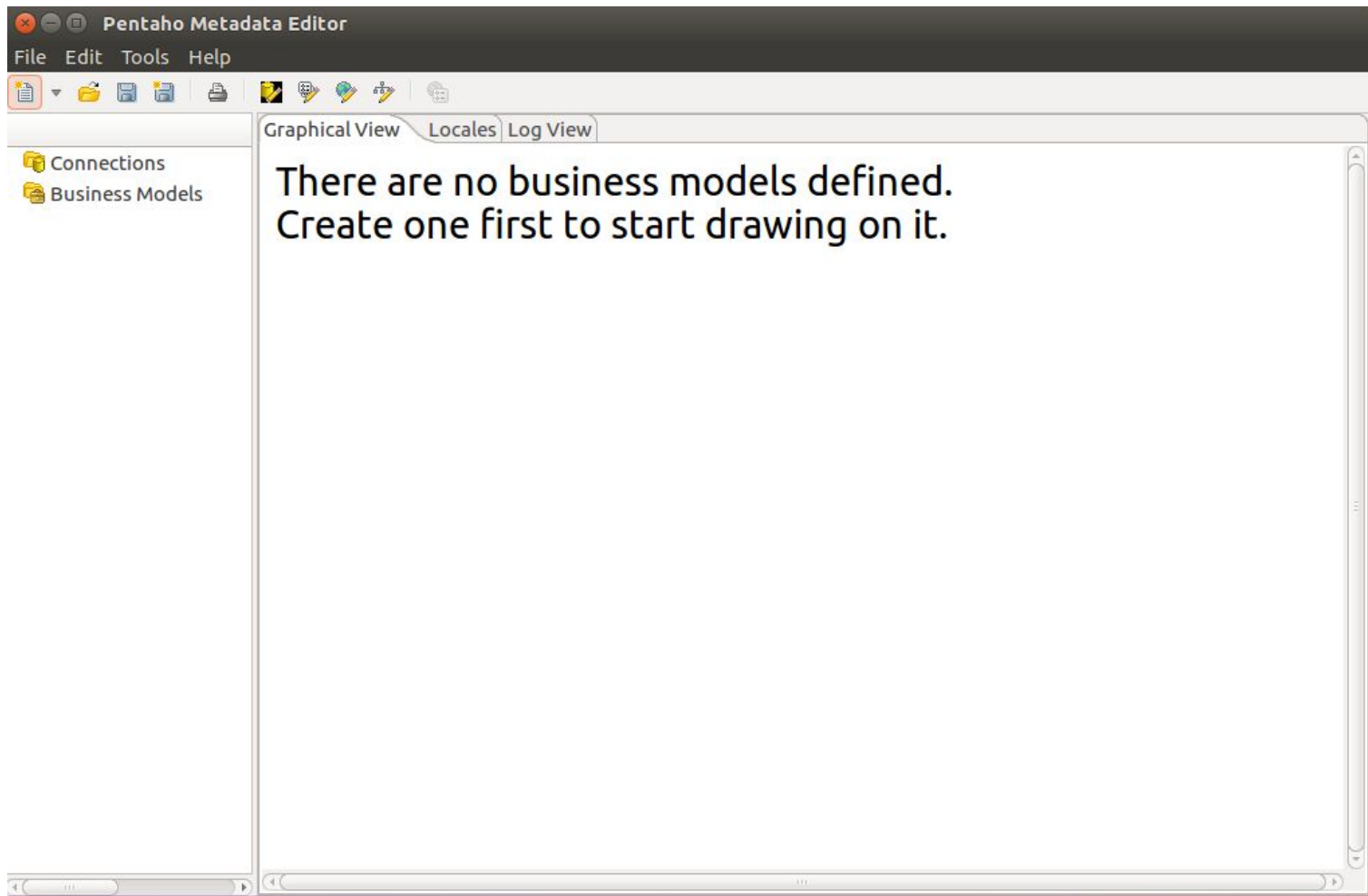
PENTAHO AGGREGATION DESIGNER



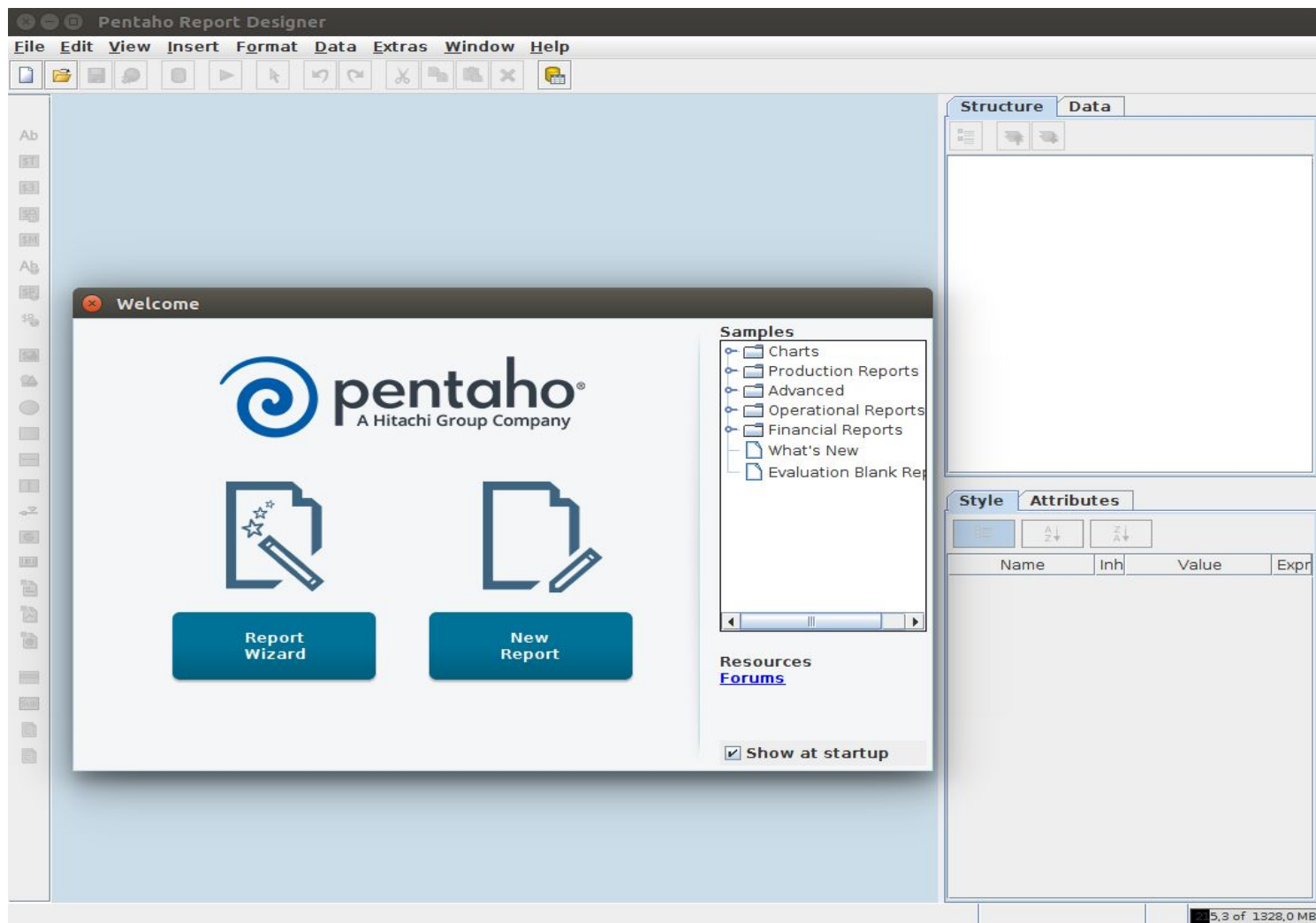
DATA INTEGRATION - SPOON



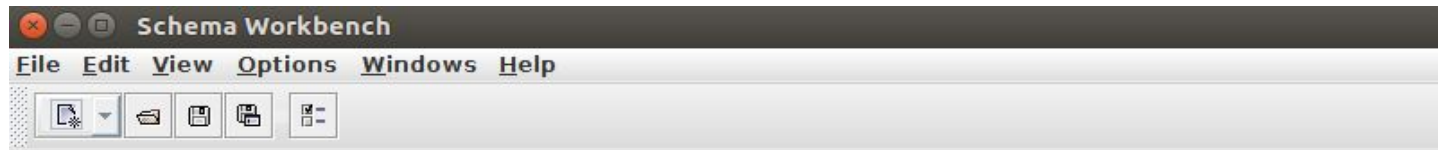
PENTAHO METADATA EDITOR



PENTAHO REPORT DESIGNER



SCHEMA WORKBENCH



PENTAHO USER CONSOLE

The screenshot shows the Pentaho User Console interface in a Mozilla Firefox browser window. The address bar shows the URL `localhost:8080/pentaho/Home`. The interface has a top navigation bar with "File", "View", "Tools", and "Help" menus, and a "Home" dropdown menu. The user is logged in as "admin".

On the left side, there are four blue buttons: "Browse Files", "Create New", "Manage Data Sources", and "Documentation".

The main content area is titled "Getting Started" and contains a "Welcome" section. It includes a video player with a play button and a list of topics to learn more about Pentaho Business Analytics:

- How Pentaho works
- What it can do
- How to get started
- Where to go for help

Below the video player, there is a "Recents" section showing a list of items, including "Precio Gasolina95-98 GasoleoA Ci...". To the right of the "Recents" section is a "Favorites" section, which currently shows "You haven't selected any favo".

The video player shows a thumbnail of a laptop displaying a report titled "STEELWHEELS" with a table of data. The table has columns for "Model", "Year", "Price", and "Mileage". The data rows include "AUTOMATE STUDIO DESIGN", "CAROUSEL, BREAKFAST LEGENDS", and "STEELWHEELS".

CASO PRÁCTICO

¿ALGUNA PREGUNTA?

