





Expositores



DataMarts
0. Berroteran



Extracción, transformación y carga F. Contreras



Reportes D. Árias Te invita al Java Meetup v6.19

Hablemos de Inteligencia de Negocios (553) M



22 de junio • 1 PM Fundación Zamora Terán



Inteligencia de Negocios : DataMarts





Por: Omar Berroterán

Java Nicaragua, CORE

Jorge Solorzano

Roberto Rodríguez

Armando Alaníz

Hernaldo Urbina

Luis Guido

Darlin Arias

William Moreno

Francisco Contreras

Francisco Briseño

Fernando Espinoza

+ héroes anónimos
 Omar Berroterán (JUG Leader)



Acerca de mí...

Ómar Berroterán Silva.

Consultor Independiente.

- +15 años como Developer Full Stack
- +15 años en java
- +15 años Linuxero (Gentoo & Fedora)
- Blogger, Gamer, Linux contributor.
- Robotica Educativa.
- Entrenador.
- Conferencista nacional e internacional
- Developer Advocate
- Coordinador de JUG de Nicaragua.
- EE Guardian.







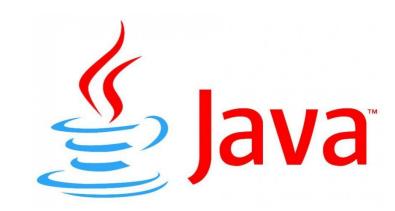






Temas a tratar

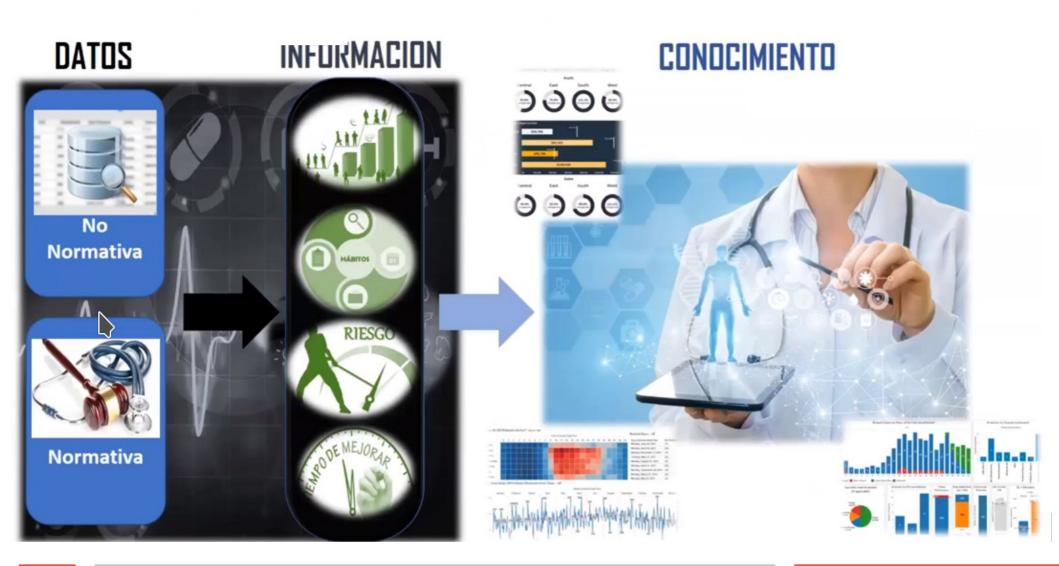
- ¿Que es Inteligencias de Negocios?
- ¿Que aporta a mi empresa?
- Consejos de implementación
- DataMarts,
 - ¿Que es y como se hacen?.



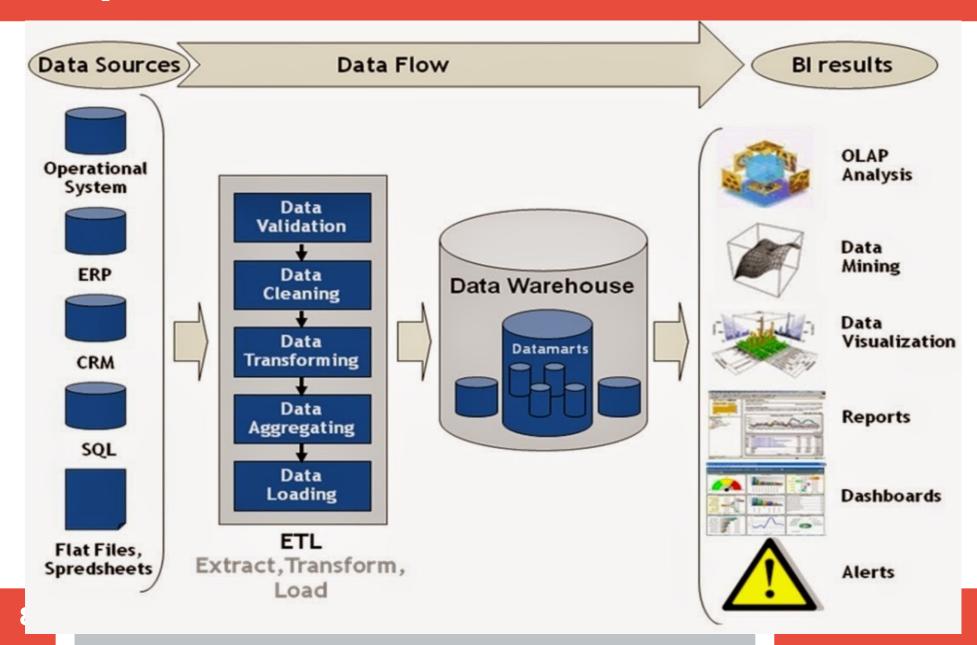
Inteligencia de Negocios: BI



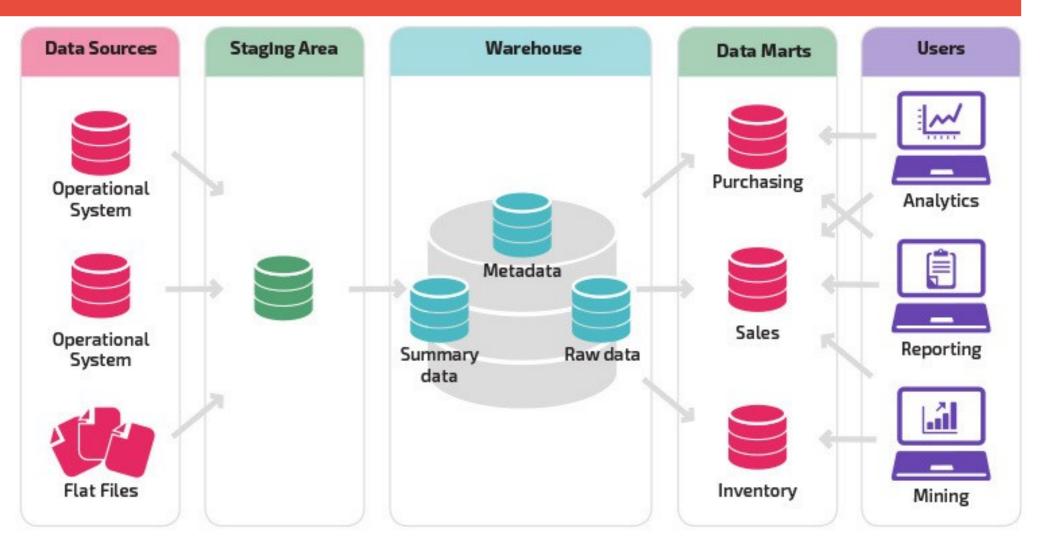
BI: Concepto



BI: proceso



BI: proceso



BI: proceso



BI: Niveles / Audiencia

Contabilidad

Niveles de Soporte



Captación de recursos

El panorama Actual

La mayoría



No tienen inteligencia analítica dentro de sus organizaciones

Los muchos



Horas de Excel perdidas en resultados tardíos Los pocos



¿Que aporta?



Consejos

- Encontrar los Indicadores: KPI/others
- Combinacion de conocimiento funcional y tecnologico.
- Seleccion de la herramienta adecuada.



Algunas Herramientas



















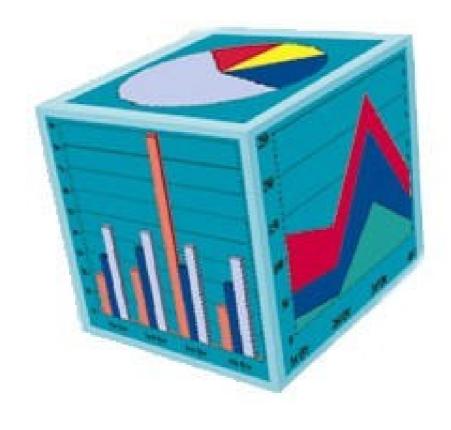






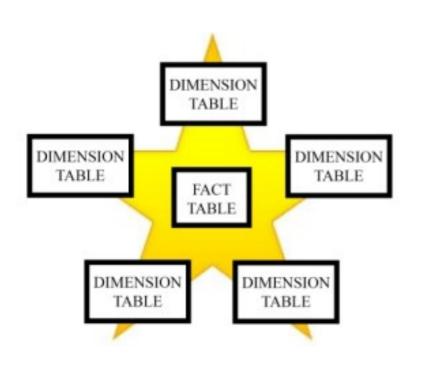


Data Marts

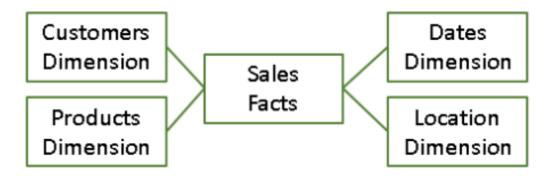




Data Mart: Diseño

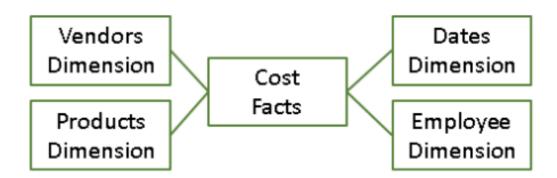


Sales Data Mart

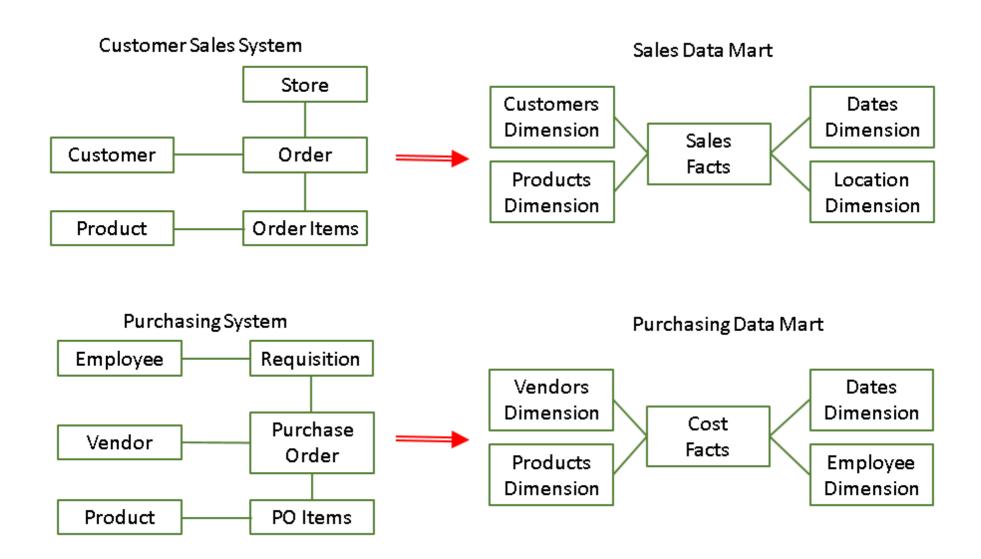


Purchasing Data Mart

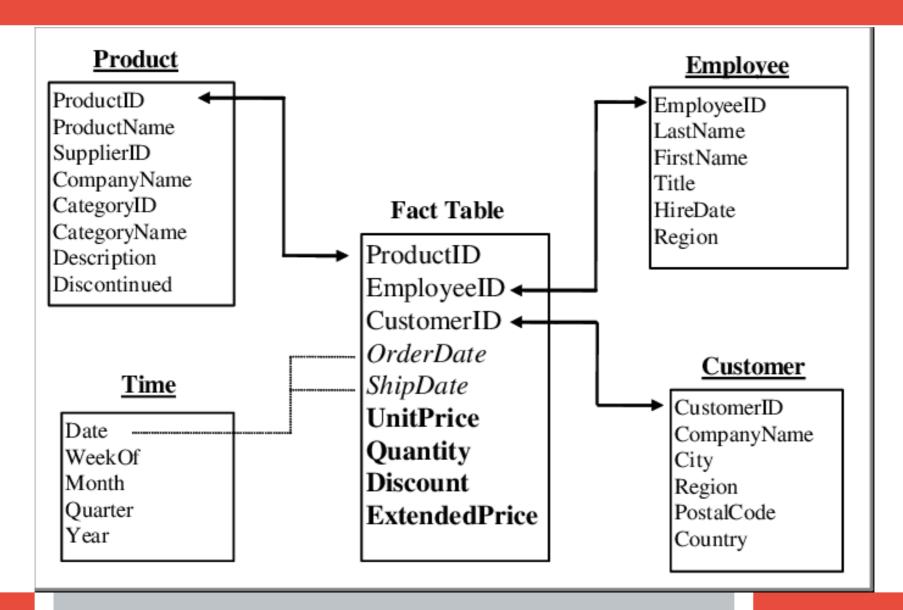




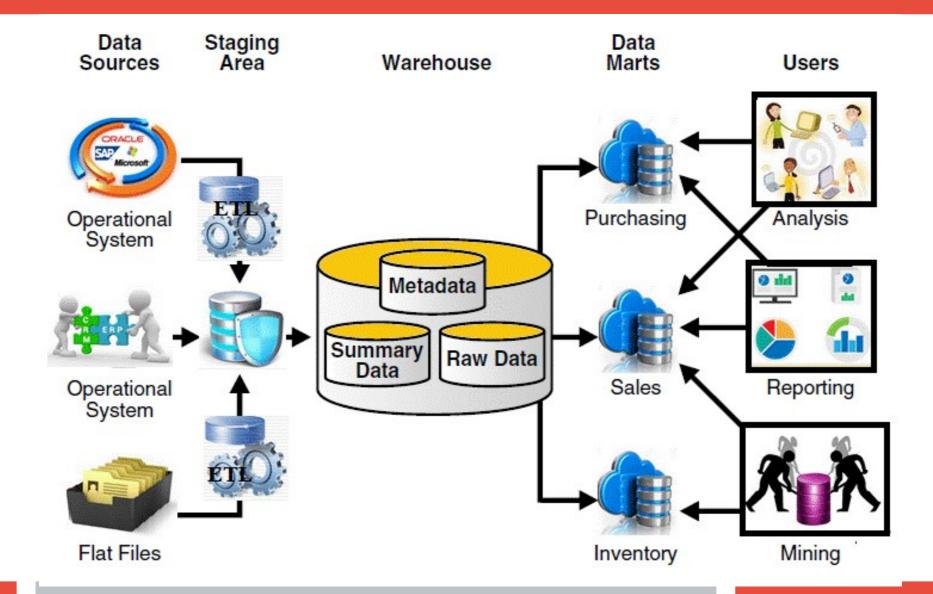
Data mart: Diseño II



Data Mart: Diseño

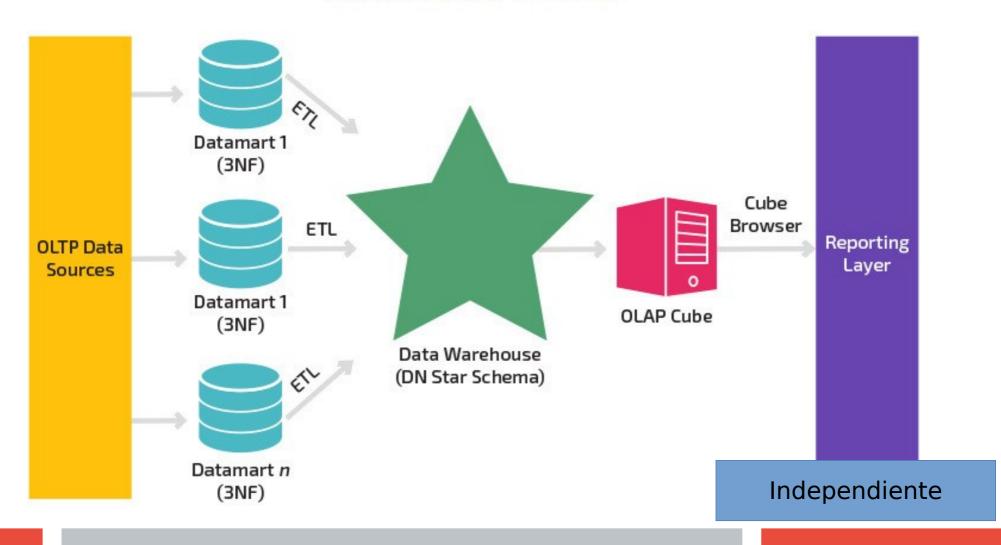


Data Marts: Mercado de Datos



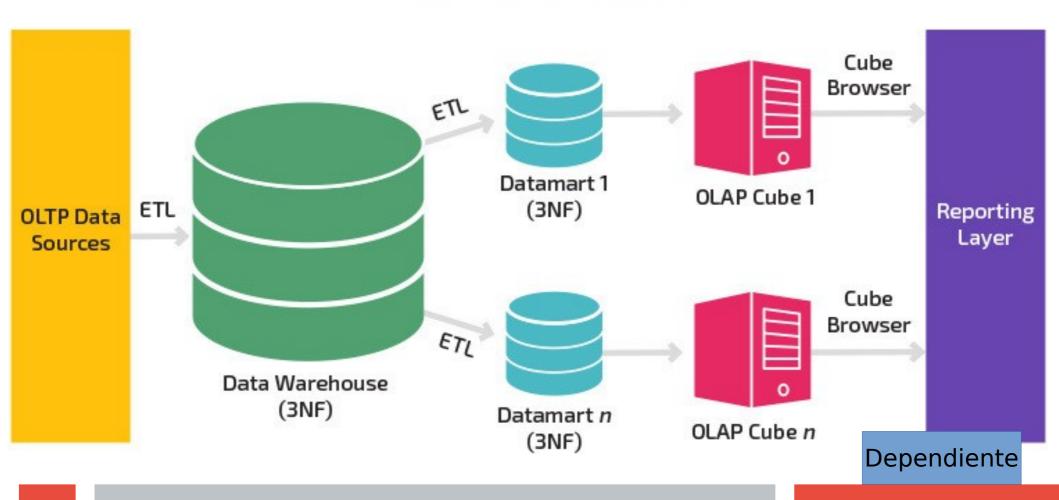
DataMarts: Implementacion

Kimball Model



Data Marts: Implementacion

Inmon Model



Data Mart: Beneficios

- Aceleran las consultas: ?
- Estructura los datos.
- Segmenta los datos en diferentes plataformas
- Costos menores que Data WareHouse.



Data Mart: Implementacion fases

Designing

Constructing

Populating

Acessing

Managing





















Data Mart: Best Practice

1) La fuente de un Data Mart debe estar estructurada por departamento

2El ciclo de implementación de un Data Mart debe medirse en cortos períodos de tiempo, es decir, en semanas en lugar de meses o años.

3Es importante involucrar a todas las partes interesadas en la fase de planificación y diseño, ya que la implementación del data mart podría ser compleja.

4) Los costos de Hardware / Software, Redes e Implementación de Data Mart deben ser presupuestados con precisión en su plan

5Aunque si el Data Mart se crea en el mismo hardware, es posible que necesiten un software diferente para manejar las consultas de los usuarios. La capacidad de procesamiento adicional y los requisitos de almacenamiento en disco deben evaluarse para una respuesta rápida del usuario

6) In centro de datos puede estar en una ubicación diferente del almacén de datos. Por eso es importante asegurarse de que tengan suficiente capacidad de red para manejar los volúmenes de datos necesarios para transferir datos al mercado de datos.

7El costo de implementación debe presupuestar el tiempo necesario para el proceso de carga de Datamart. El tiempo de carga aumenta con el aumento de la complejidad de las transformaciones.

Data Mart: Ventajas

1Los Data Mart contienen un subconjunto de datos de toda la organización. Estos datos son valiosos para un grupo específico de personas en una organización.

2Es una alternativa rentable a un almacén de datos, que puede requerir altos costos de construcción.

3Data Mart permite un acceso más rápido de los datos.

4Data Mart es fácil de usar, ya que está diseñado específicamente para las necesidades de sus usuarios. Así, un data mart puede acelerar los procesos de negocio.

5Data Marts necesita menos tiempo de implementación en comparación con los sistemas de Data Warehouse. Es más rápido implementar Data Mart, ya que solo necesita concentrar el único subconjunto de los datos.

6Contiene datos históricos que permiten al analista determinar las tendencias de los datos.

Data Mart: Desvetaja

Desventajas

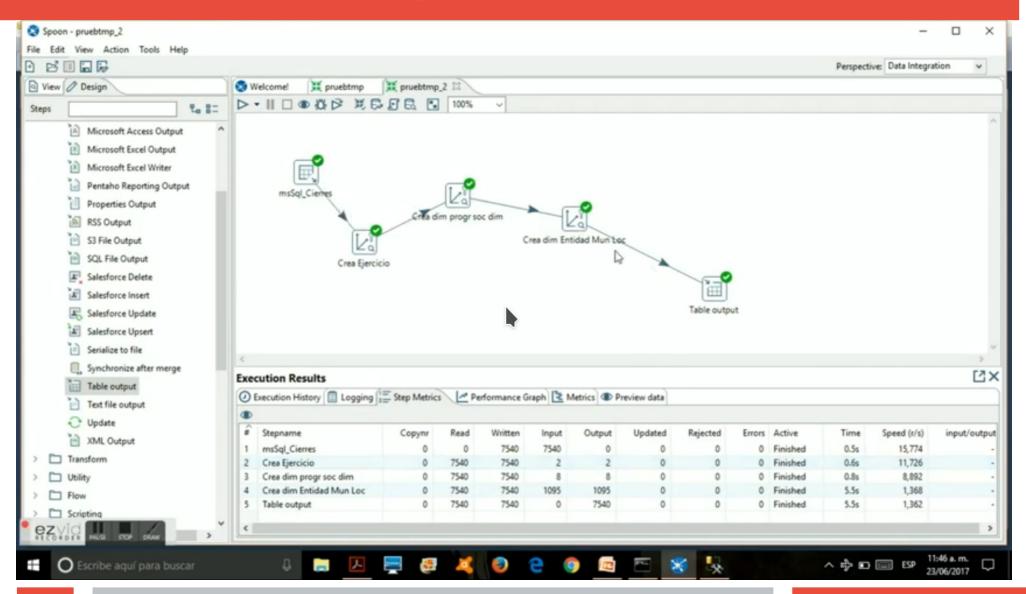
Muchas veces las empresas crean demasiados mercados de datos dispares y no relacionados sin mucho beneficio. Puede convertirse en un gran obstáculo para mantener.

Data Mart no puede proporcionar análisis de datos en toda la compañía ya que su conjunto de datos es limitado.

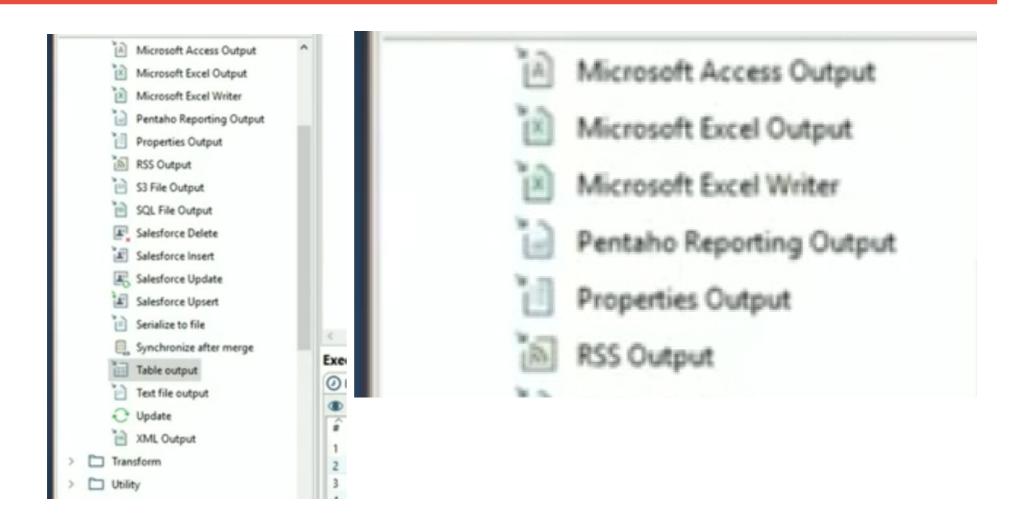
Data Mart: Resumen

- 1) Un data mart se centra en un área funcional única de una organización y contiene un subconjunto de datos almacenados en un almacén de datos.
- 2) Data Mart ayuda a mejorar el tiempo de respuesta del usuario debido a una reducción en el volumen de datos.
- 3) Tres tipos de data mart son 1) Dependiente 2) Independiente 3) Híbrido
- 4) Los pasos de implementación importantes de Data Mart son 1) Diseño 2) Construcción 3 Relleno 4) Acceso y 5) Administración
- 5) El ciclo de implementación de un Data Mart debe medirse en cortos períodos de tiempo, es decir, en semanas en lugar de meses o años.
- 6) Data Mart es una alternativa rentable a un almacén de datos, que puede requerir altos costos de construcción.
- 7) Data Mart no puede proporcionar un análisis de datos en toda la compañía ya que el conjunto de datos es limitado.

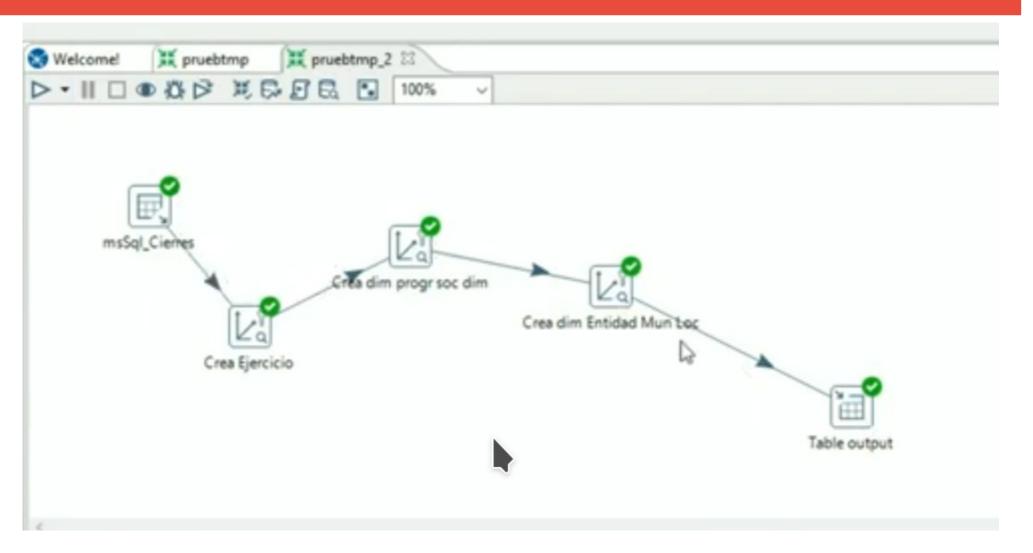
Data Mart: Sample



Data Mart: Sample



Data Mart: Sample



Muchas Gracias, Preguntas?









HTTP://JAVANICARAGUA.ORG