

InfoSphere™



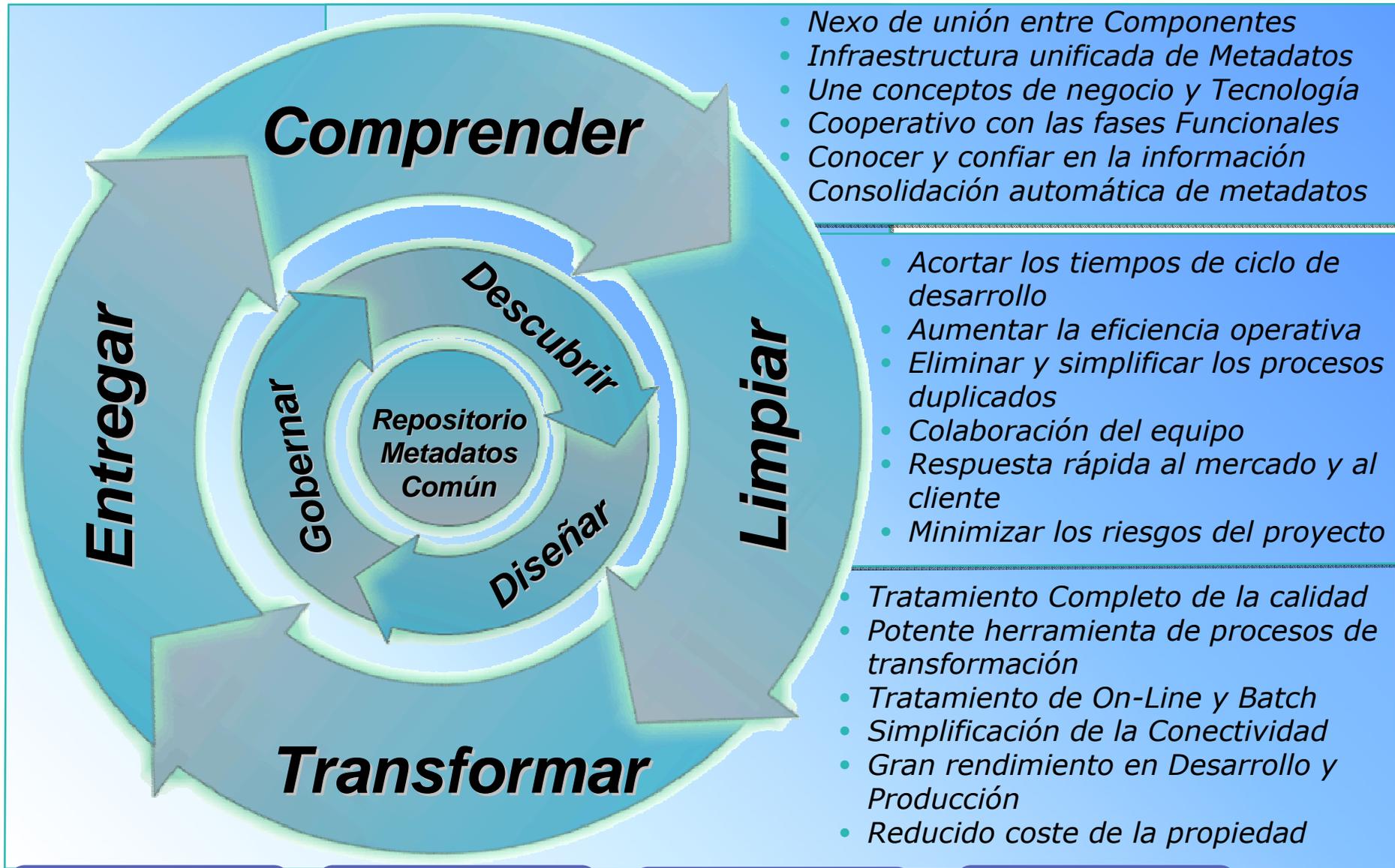
IBM Information Server Capacidades

IBM Information Server

Juan Antonio Gonzalez Hidalgo
juan.antonio.gonzalez@es.ibm.com







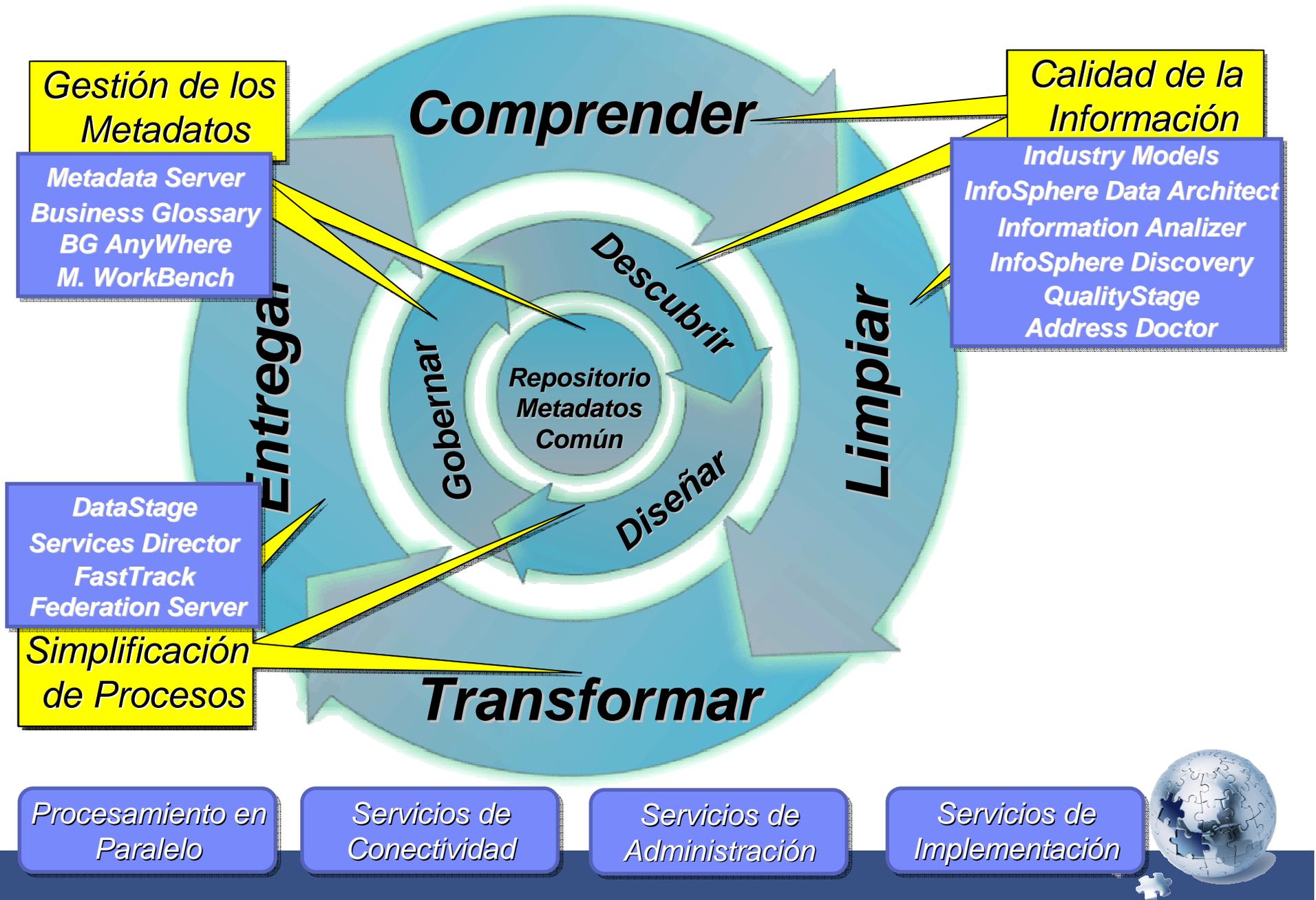
Procesamiento en Paralelo

Servicios de Conectividad

Servicios de Administración

Servicios de Implementación



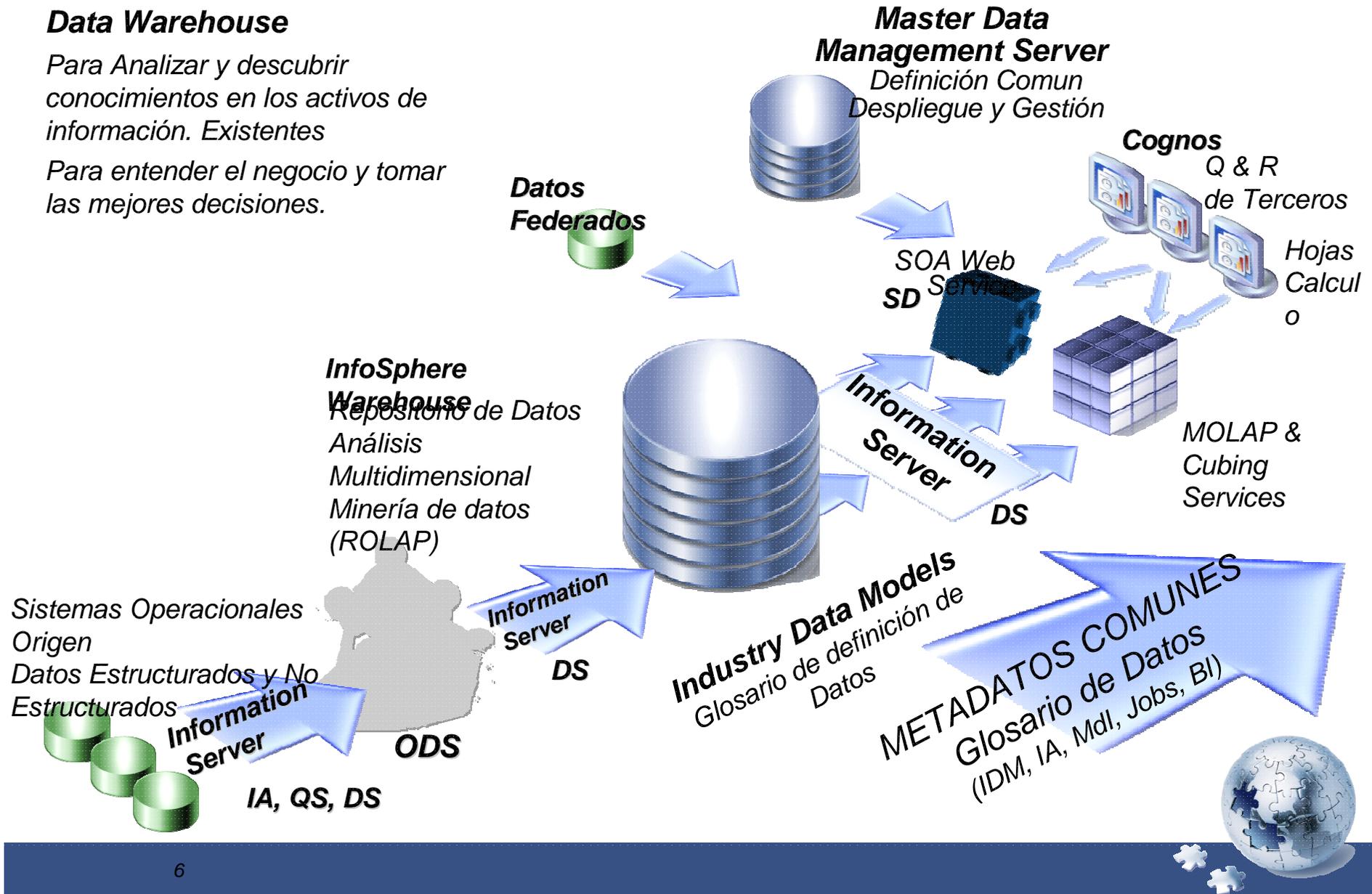


InfoSphere Situación de Arquitectura

Data Warehouse

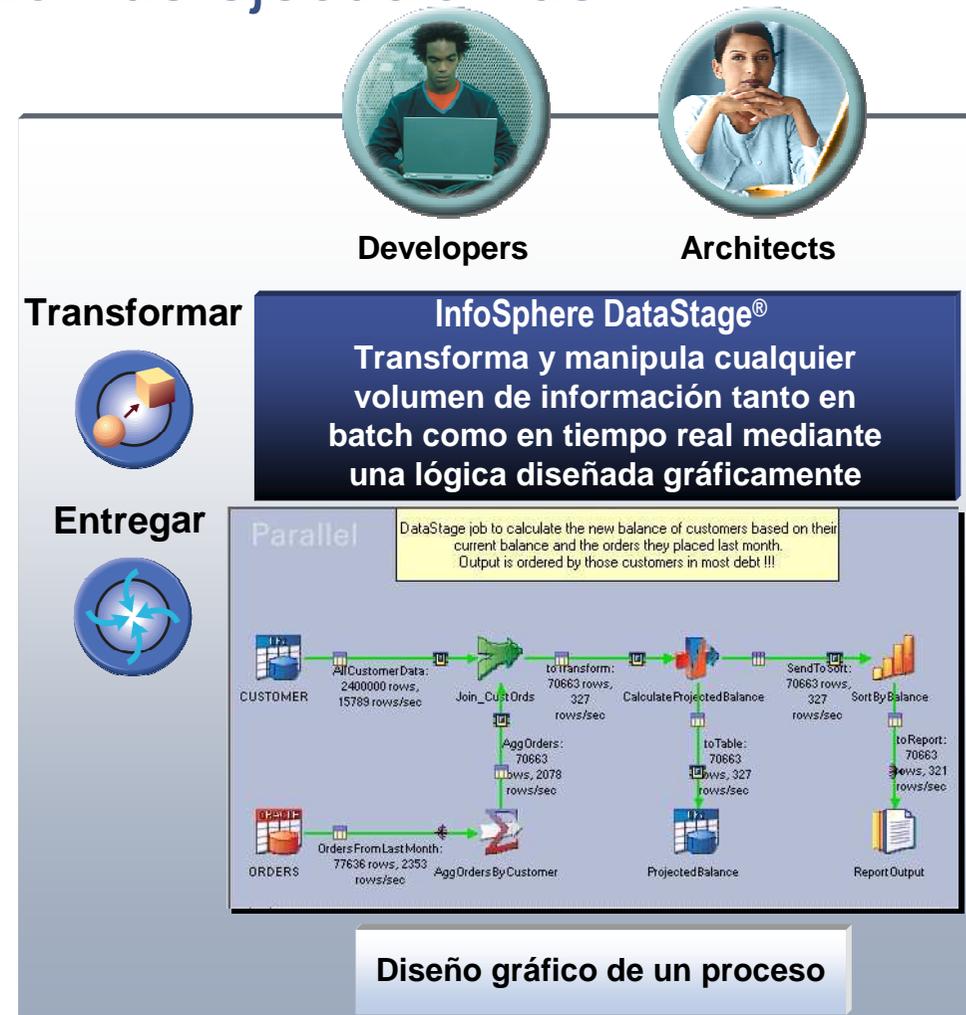
Para Analizar y descubrir conocimientos en los activos de información. Existentes

Para entender el negocio y tomar las mejores decisiones.



InfoSphere DataStage Corazón de ejecución de Information Server

- **Diseño visual**, sin necesidad de codificar, de flujos de información, con cientos de funciones predefinidas
- **Reutilización** optimizada de los objetos de integración de datos
- Motor orientado al **Rendimiento**
 - Procesamiento paralelo sin cambios en el diseño
 - Soporte de operaciones batch y en tiempo real
- **Reducción de Coste de la Propiedad**
 - Análisis de Impacto
 - Análisis de Rendimiento
 - Generación de Documentación

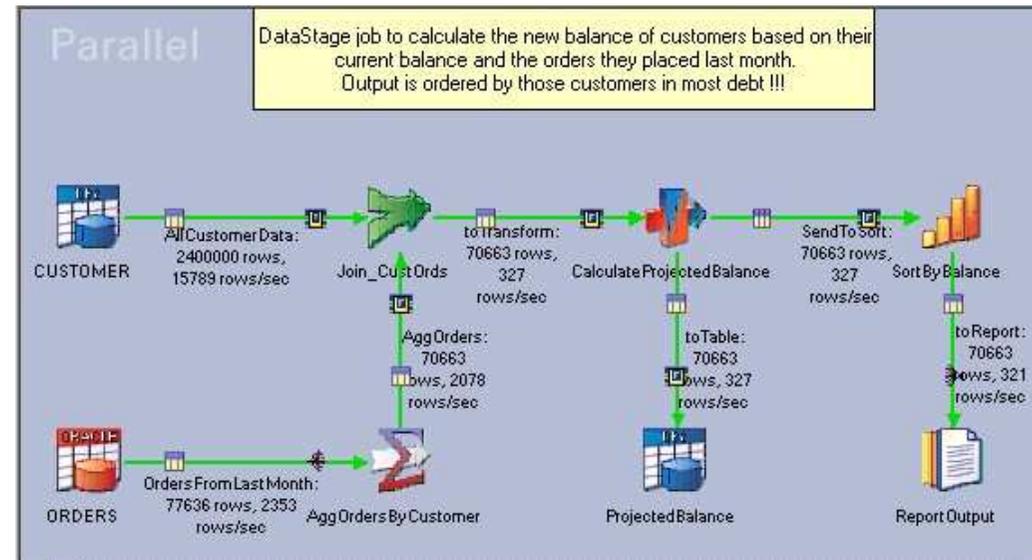


Transformación: Integración con el MainFrame I

- Acceso Nativo a “Z” desde cualquier plataforma
- Information Server Z/Linux

- Bajo Costo Procesadores IFL
 - Procesador especializado Linux, no afecta a los consumos MSU. Reduce costes operativos
 - ZIIP motor especializado en DB2
 - ZAAP motor especializado en Java
 - Ajustado coste final del IFL

- Procesamiento paralelo Nativo



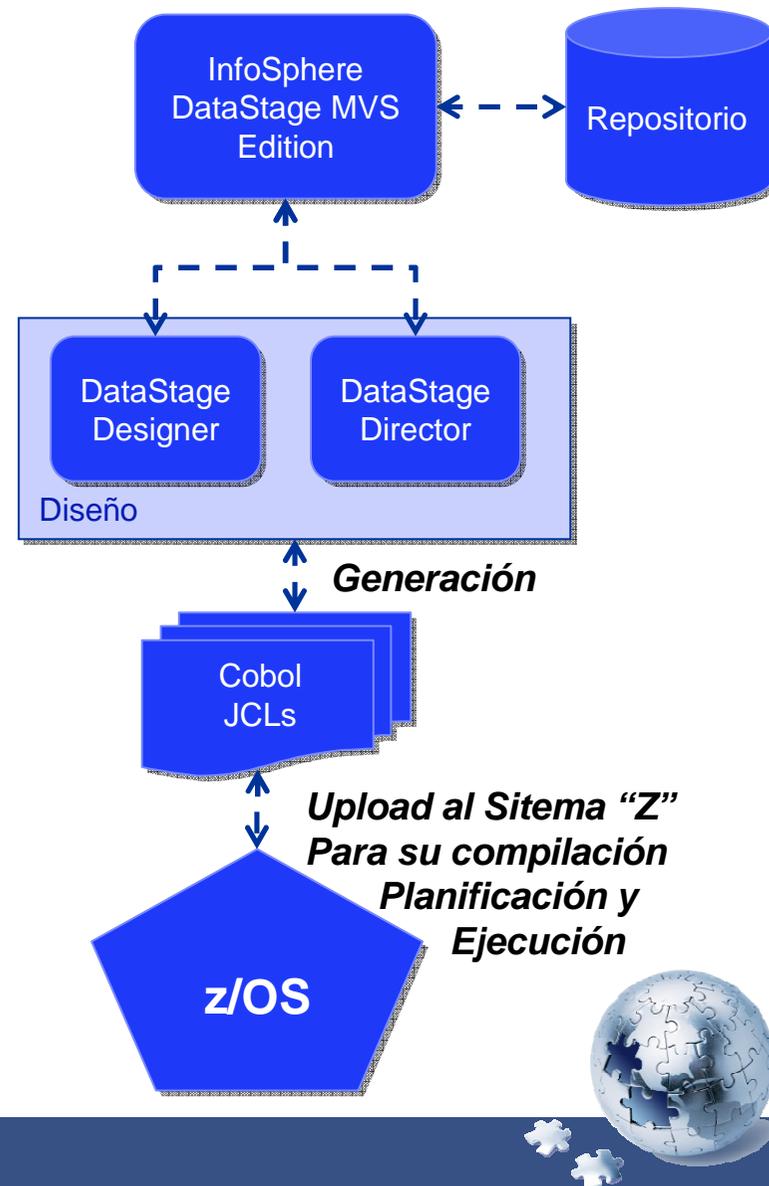
- Fácil Implementación SOA
- Pipes en Modo batch para la cargas de DB2, DRDA de DB2 en HiperSockets
- SQL para “Classic” sobre HiperSockets
- Integración con MQ y por lo tanto con “Data Event Publishers”
- Uso de Utilidades de extracción/carga masiva DB2 (DB2ZLoad)



Transformación: Integración con el MainFrame II

- **InfoSphere DataStage MVS**

- Diseño Gráfico de procesos
- Generación de COBOL CISC y JCLs de compilación y ejecución
- Acceso Nativo, y simultaneo, a DB2, IMS (genera DLI y BMP), VSAM, QSAM, ISAM, archivos sin formato y Teradata en entornos externos
- Incluye Information Server DataStage Enterprise Edition, con el que se puede sincronizar en ejecución



InfoSphere™



¿Preguntas?

¡Seguimos!

Escenario

- El Dpto. de marketing necesita saber el esfuerzo promocional realizado sobre determinados clientes directos (Personas Físicas).
- Para ello genera un archivo texto con los códigos de los clientes “target” de la necesidad.
- Para obtener estos datos, el departamento de informática necesita acceder a los datos identificativos y demográficos de estos clientes (Tablas de “TPersonas” y “TDirecciones” en DB2).
- Los datos de las acciones promocionales se encuentran en una tabla VSAM remota a la que hay que acceder vía FTP.
- Por último estos datos los debe acumularlos a nivel Cliente y suministrarlos en un archivo texto al departamento de Marketing, preparándolos para efectuar un “mailing” a Clientes.





Incorporación de Metadatos de terceros...

Bridge

Adaptive Repository & Foundation (via MIR, CWM XMI)

Altova XMLSpy

ASG Rochade (via CWM XMI)

Business Objects Data Integrator (via CWM XMI)

Business Objects Designer (File)

Business Objects Designer (Repository)

Business Objects Desktop Intelligence (File)

Business Objects Desktop Intelligence (Repository)

Business Objects Metadata Manager (via MIR XMI)

Business Objects Repository

Business Objects Web Intelligence

CA Erwin Data Modeler

CA Erwin Data Modeler (File)

Cognos 8 BI reporting-Content Manager

Cognos 8 BI reporting-Content Manager Packages

Cognos 8 BI reporting-Content Manager

QueryStudio/ ReportStudio

Embarcadero ER/Studio y via DM1

IBM DB2 Data Warehouse Edition/OLAP

Acceleration (Cube Views)

Bridge

IBM DB2 Warehouse Manager (via CWM XMI)

IBM Rational Data Architect MetaBroker

Informatica Metadata Manager (via MIR XMI)

Meta Integration Repository (MIR) XMI file

Microsoft SQL Server Data Source View

MicroStrategy

ODBC 3.0 MetaBroker

OMG CWM 1.x XMI 1.x

Oracle Hyperion Application Builder (via CWM XMI)

Oracle Warehouse Builder (via CWM XMI)

RedHat (MetaMatrix) Enterprise Designer (via MIR XMI)

SAS Data Integration Studio (via MIR, CWM XMI)

SAS Information Map Studio (via MIR XMI)

SAS Management Console (via MIR XMI)

SchemaLogic SchemaServer (via MIR XMI)

Sybase PowerDesigner PDM/XSM

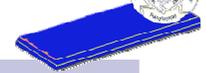
Unisys ClearPath (via MIR XMI)

User Information MetaBroker

versions RN 8.1.* and C8 v8.2 to 8.3

W3C XML Schema 1.0 (XSD)





Conectividad a fuentes y destinos de Datos

RDBMS

DB2 (on Z, I, P or X series)
 Oracle
 Informix (IDS and XPS)
 Ingres
 Netezza
 Progress
 RDB
 RedBrick
 SQL/DS
 SQL Server
 Sybase (ASE & IQ)
 Teradata
 Universe
 UniData
 NonStop SQL
 InfoSphere Federation Server
 InfoSphere Classic Federation
 And more.....

General Access

Sequential File
 Complex Flat File
 File Set
 Data Set
 Named Pipe
 iWay
 FTP
 SFTP
 Compressed / Encoded Data
 External Command Call
 Parallel/wrapped 3rd party apps
 EMC InfoMover
 Web logs
 Email

Standards & Real Time

InfoSphere MQ
 Java Messaging Services (JMS)
 Java
 XML & XSL-T
 EBXML
 Web Services (SOAP)
 EJB (Enterprise Java Beans)
 EDI

CDC

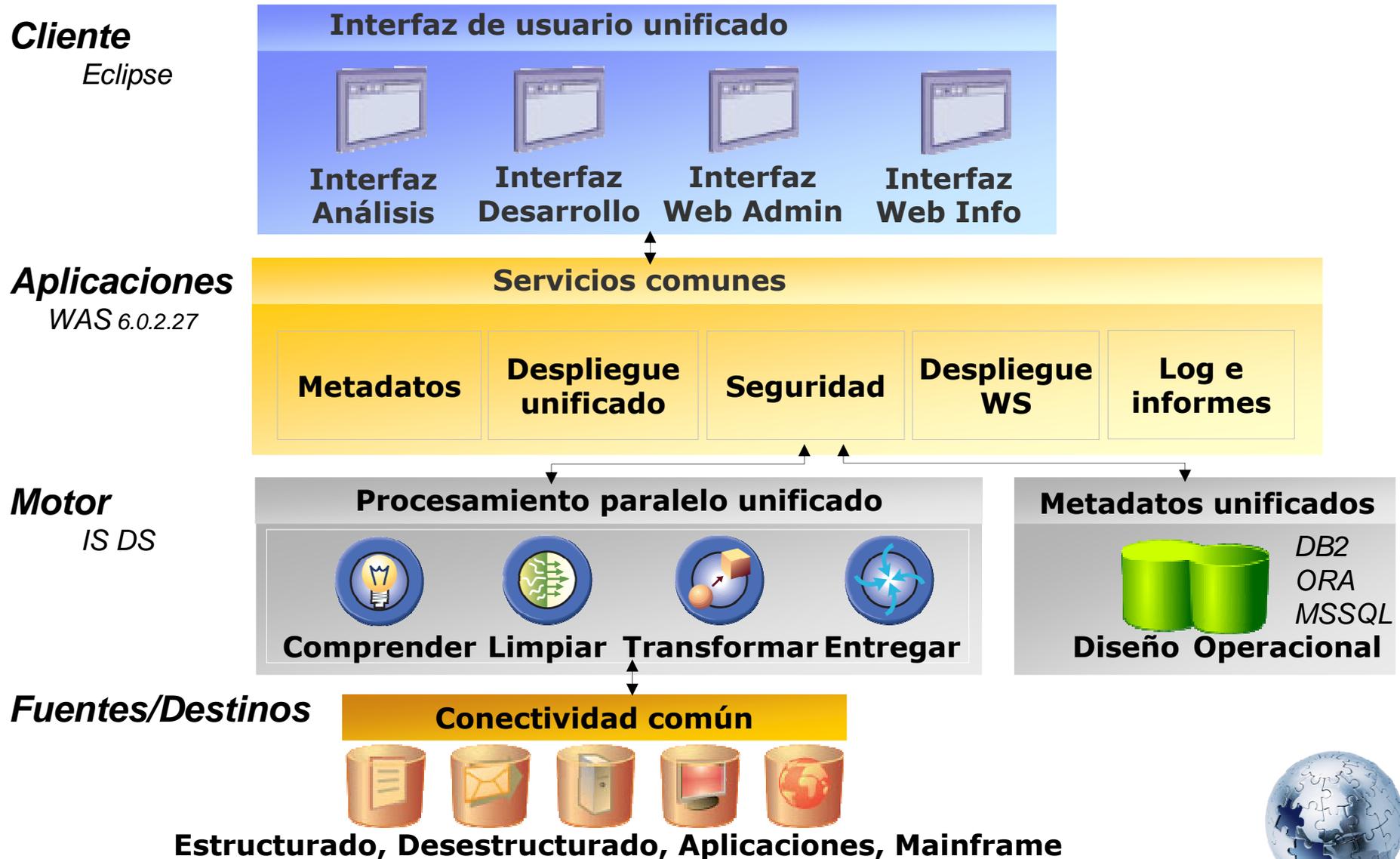
DB2 (on Z, I, P, X series)
 Oracle
 SQL Server
 Sybase
 Informix
 IMS
 VSAM
 ADABAS ...

Legacy

ADABAS
 C-ISAM
 D-ISAM
 Datacom/DB
 DS Mumps
 Enscribe
 Essbase
 FOCUS
 IDMS/SQL
 ImageSQL
 Infoman
 KSAM
 M204
 MS Analysis
 RMS S2000
 Supra
 TOTAL
 Turbolimage
 Unify
 Y ¡Muchos más!....



Arquitectura de IBM Information Server



InfoSphere™



¡Gracias por su atención!