

Business Information Warehouse

The Business Information Warehouse (BW) es un amplio cubo de información de toda la empresa. Esto le permite analizar datos de las aplicaciones R/3 o cualquier otra aplicación de gestión, incluyendo fuentes de datos externas como bases de datos e Internet. SAP Business Information Warehouse también ofrece la integración fácil con otros Nuevos productos como SAP Advanced Planner and Optimizer (SAP APO), SAP Business to Business (SAP B2B), y SAP Strategic Enterprise Management (SAP SEM). Además, Business Information Warehouse es un elemento principal de la estrategia de informes MySAP de SAP.

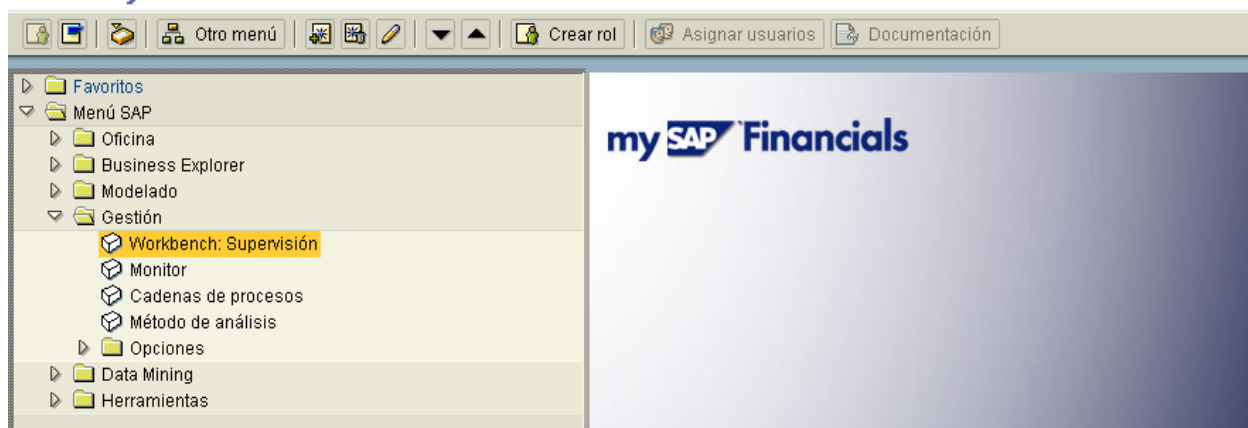
The Business Information Warehouse es una **solución end-to-end** de depósito de datos (data warehouse) con estructuras optimizadas para informes y el análisis. Para ayudar a los trabajadores de conocimiento rápidamente, "principalmente" con los datos de gestión en una empresa. BW está equipado con modelos preconfigurados de información e informes, así como la extracción de datos automática y métodos de carga. Con una interfaz de usuario fácil de usar basada en Microsoft Excel, usted puede crear, formatear, y analizar informes. Construido para el alto rendimiento, Business Information Warehouse tiene su propio servidor. Los procesos transaccionales (OLTP) y los informes de actividades están por tanto separados y así el funcionamiento del sistema no es comprometido.

Objetivo

El SAP Business Information Warehouse le permite **analizar** datos en uso de las aplicaciones SAP vigentes así como todas otras aplicaciones de gestión y fuentes de datos externas como bases de datos, servicios en línea e Internet. Las funciones del “**Administrator Workbench**” son diseñadas para el control, la supervisión y el mantenimiento todos los procesos de recuperación de datos.

NOTA:

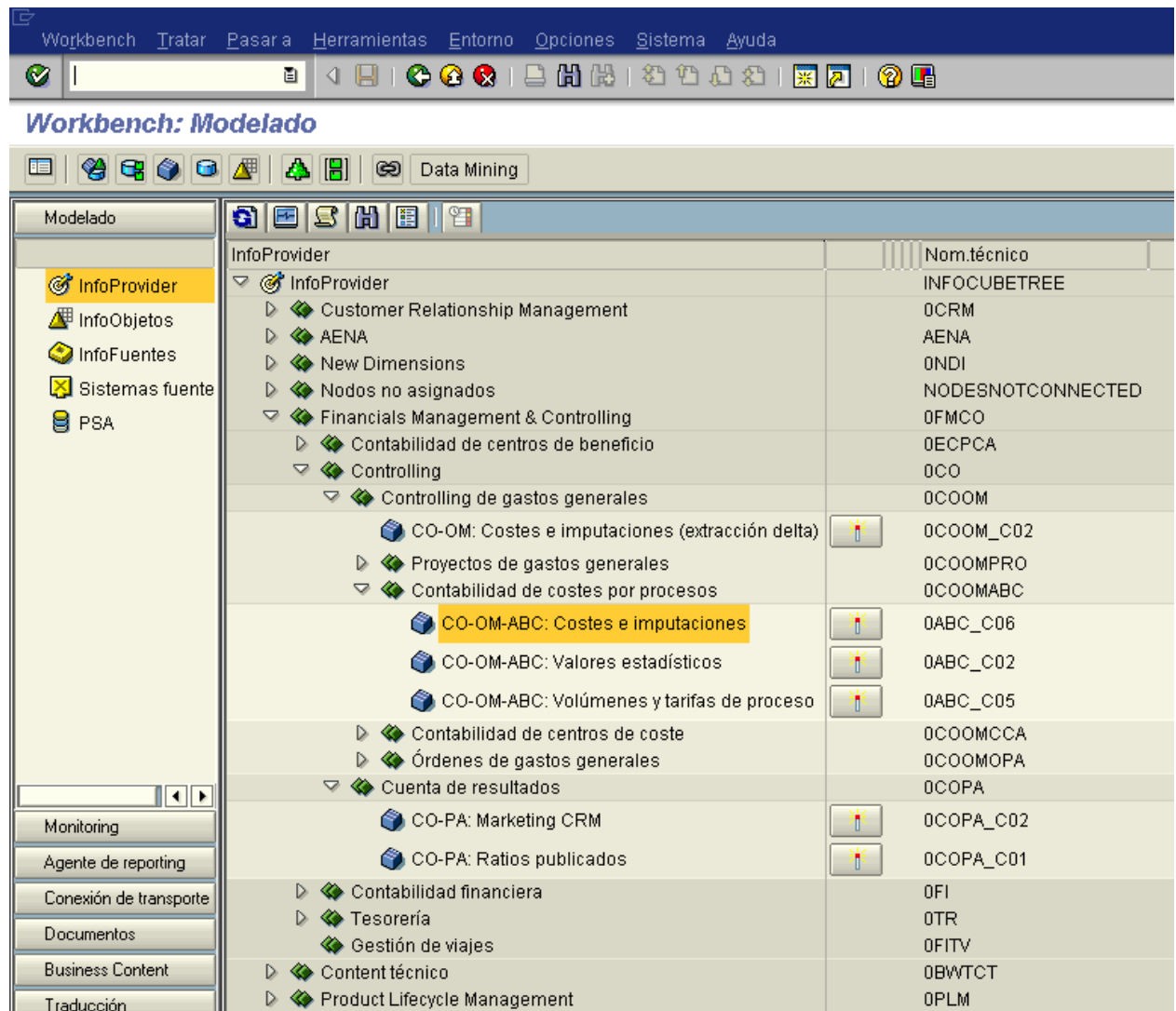
SAP Easy Access Business Information Warehouse de SAP



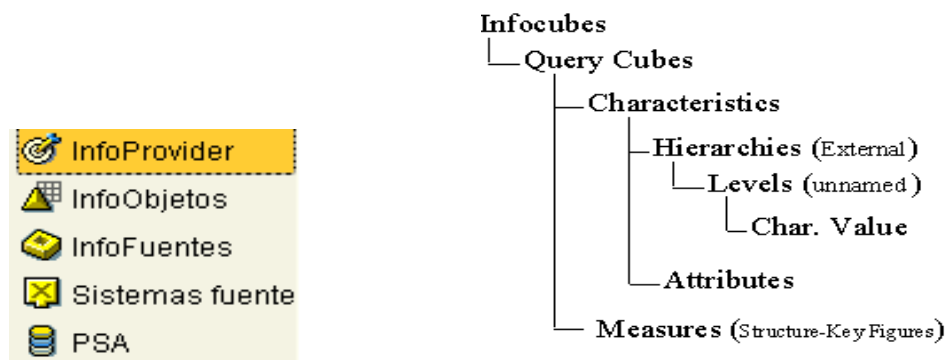
El **MODELO mySAP BI de información** está basado en componentes básicos llamados **InfoObjetos** que contiene datos sobre clientes, órdenes de ventas, etcétera, así como "Metadata" describe la información del negocio. InfoObjetos pueden ser utilizados por todos los ELEMENTOS del modelo de información, incluyendo:

- **InfoFuentes:** InfoObjetos que pertenecen, lógicamente, a “un punto de vista del negocio” y son agrupados en InfoFuentes, que puede incluir datos de la empresa o de fuentes externas.

- **Objetos ODS:** Describen un dataset (set de datos) consolidado de una o varias InfoFuentes. Los datos en objetos ODS son almacenado en “tablas de base de datos transparentes”.
- **InfoCubos:** Organizan InfoObjetos en términos de “dimensiones de negocio”, de modo que usted puede analizar la información de varias perspectivas de negocio, tales como por región geográfica o canal de ventas.



BW



WORBENCH: MODELADO



Tratar Multisitio

Tratar InfoSet

-  Tratar InfoCubo
-  Tratar objeto ODS, (set de datos de 1 o varias InfoFuentes)
-  Tratar InfoObjetos, (elementos. más básicos...)
-  Tratar jerarquías
-  Tratar datos maestros
-  Tratar cadenas de procesos

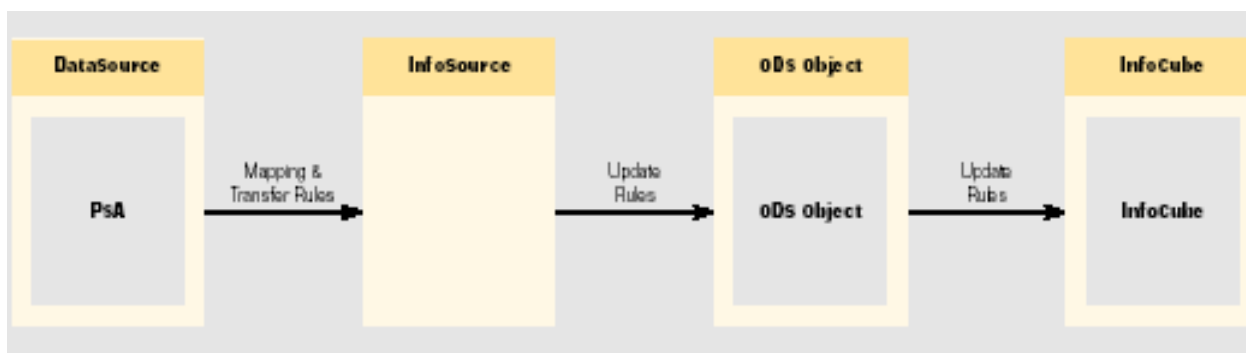


Figura 2: El Modelo de Información de SAP BW

· **Los InfoObjetos** son los elementos más básicos del modelo de información SAP BW

Un InfoObjeto puede ser reutilizado fácilmente por los elementos del Modelo de información, como muestra la figura 2.

La figura de encima(3) muestra que todos los “objetos” del Modelo de información se almacenan en Metadata. Tres de los cuatro elementos en el Modelo de información también almacenan datos maestros o transaccionales: el PSA, objeto ODS y el InfoCubo.

LOS ELEMENTOS CLAVE en el modelo de la información son:

- **DataSource:** Los datos son transferidos en SAP BW en una estructura aparte, es decir una tabla, más bien una estructura multidimensional de datos. El DataSource “contiene las definiciones de datos fuente”
- **Área de Organización Persistente (PSA-->Persistent Staging Area):** En el Modelo de información SAP BW, los datos son físicamente almacenados en el “objeto PSA”, una base de datos transparente. Un PSA es el área de almacenaje inicial de datos, donde los datos solicitados son grabados inalterados del sistema fuente, según la estructura definida en el DataSource.
- **InfoFuente:** “InfoObjetos”, que del mismo tipo(similares), lógicamente - desde un punto de vista de negocio - son agrupados en InfoFuentes. InfoFuentes (y sus InfoObjetos subyacentes) puede ser "rellenados" de cualquier dato desde dentro la empresa o de fuentes externas. (Mirar "la Extracción, Transformación y Carga" debajo.) Ellos pueden sostener ambos datos, transaccionales y maestros. Los Datos transaccionales son generados de las transacciones en un sistema Transaccional de Tratamiento en Línea (OLTP), como SAP R/3, es "cuantificable" y puede ser granular. Los datos maestros, como la dirección del cliente o una estructura organizacional, típicamente permanecen inalterados un largo período. Los datos maestros en SAP BW incluyen atributos, textos y jerarquías.
- **Objeto ODS:** SAP BW usa la tecnología de “objeto ODS” para construir una capa de datos operacional (ODS) y un depósito de datos.

El objeto ODS describe un “set de datos consolidado” de una o varias InfoFuentes. **En contraste con el modelo de datos multidimensional de los InfoCubos, los datos en objetos ODS son almacenados en tablas (planas) de base de datos transparentes.**

Los datos de objetos ODS pueden ser actualizados en InfoCubos u otros objetos ODS con actualización de datos. Los datos en un objeto ODS pueden ser analizados con la herramienta SAP Business Explorer (BEx) , la suite de business intelligence de mySAP BI.

· **InfoCubos** son “contenedores” que organizan datos en base a su multidimensionalidad en términos de dimensiones de negocio. Esto significa que los usuarios pueden analizar la información desde varias perspectivas de negocio, como la región geográfica o el canal de ventas. Podemos acceder a los InfoCubos por los informes del Business Explorer de SAP BW y el análisis OLAP (Tratamiento En línea Analítico). (Mirar "los Modelos Multidimensionales y agregados" debajo.)

El Modelo de SAP BW de la figura 2 es un ejemplo. Otras combinaciones de los elementos son posibles. Por ejemplo, los datos pueden ser cargados directamente en un InfoCubo, o varias DataSources puede ser asignadas a una sola InfoFuente .

Un DataSource es asignado a una InfoFuente a través de las “**reglas de transferencia**” en SAP BW. Las reglas de transferencia determinan los campos de la InfoFuente a los InfoObjetos que componen la InfoFuente. Una amplia biblioteca de funciones de transformación que representan la lógica de negocio puede ser aplicada en este punto. (Mirar “Extracción, Transformación, y Carga (ETL)” debajo.) Las “**reglas de actualización**” de SAP BW afecta el flujo de datos desde las InfoFuentes a los objetos ODS y los Infocubos.

→ En muchos casos, los datos que se almacenan en el **objeto PSA** (descrito en el DataSource), tienen un incompleto set de metadata. Metadata es añadido durante la creación y construcción de los InfoObjetos para crear la InfoFuente. El proceso de traslado del DataSource a la InfoFuente es el punto en el cual los datos son transformados en información. Podemos pensar en el Modelo de información de SAP BW como "una refinería de datos," donde los datos son enriquecidos para proporcionar el mayor valor de negocio como esto entra en el depósito (repository).

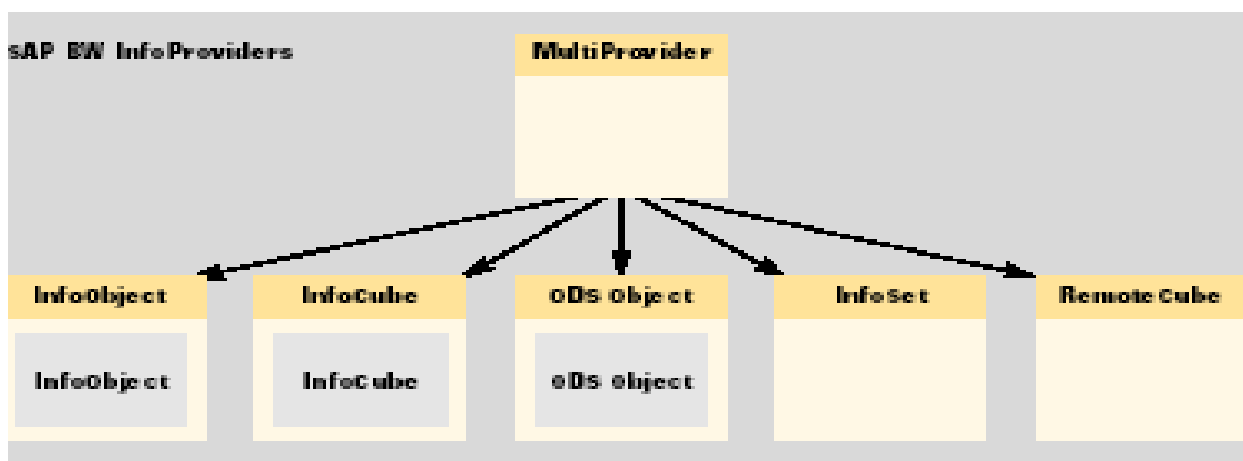


Figura 3: Acceso a Servicios con MultiProviders (Multiabastecedores)

Servicios de Acceso:

En SAP BW, los objetos que pueden ser analizados son llamados “InfoProviders”.

→ Hay **dos tipos de InfoProviders** - un tipo contiene datos físicos y el otro no. InfoObjetos, InfoCubos y objetos ODS contienen datos físicos. En la figura de arriba, estos objetos tienen una caja adicional con el símbolo gráfico. InfoSets, RemoteCubos, y MultiProviders no.

→ **MultiProviders** se usan “para combinar datos de varios objetos”, como se muestra en la figura de arriba, un MultiProvider por si mismo no contiene datos. Un MultiProvider

proporciona acceso a datos desde varios InfoProviders y lo hacen disponible para informes y análisis. Un MultiProvider puede ser montado de combinaciones diferentes de InfoProviders.

MODELO DE INFORMACIÓN INTEGRADA:

Una **cualidad** que caracteriza SAP BW es la integración y la capacidad de visualizar todos los pasos del Modelo de información -desde el InfoObjeto al objeto ODS hasta los InfoCubos multidimensionales. Un modelo de metadatos común le da consistencia y transparencia a todos los pasos.

→ Esto proporciona **varias ventajas**. Por ejemplo, simplifica a fondo el análisis, porque los usuarios pueden pasar de un nivel de detalle a otro (por ejemplo, de InfoCubo a objeto ODS). Además, el proceso de almacenaje de datos puede ser adaptado fácilmente a cambios de negocio, debido a que SAP BW es construido y funciona como un negocio separado por encima del DBMS (sistema de gestión de datos). Como resultado, si el negocio cambia, los elementos del Modelo de información SAP BW pueden ser modificados para reflejar estos cambios, y luego estos cambios son aplicados automáticamente a todo DBMS subyacente. Para asegurar que esta interacción funciona correctamente SAP colabora con los principales vendedores de DBMS como Oracle, Microsoft, Informix e IBM.

EXTRACTION, TRANSFORMATION AND LOADING (ETL)

ETL es una crítica - y quizás la más cambiante - parte de almacenaje de datos para todo el proyecto de business intelligence. Debemos identificar las “fuentes correctas de datos”, fijar el valor y la fiabilidad de esto datos, y los datos fuente. **Debemos asegurarnos que el proceso ETL captura y carga todos los datos requeridos, evitando una sobrecarga de datos irrelevantes.** Por tanto los datos seleccionados deben filtrarse para eliminar duplicados y valores incorrectos.

Los datos pueden ser extraídos a dos niveles: a nivel de **aplicación**, o a nivel de **archivos** en la base de datos ("nivel técnico"). A nivel de aplicación, los datos son extraídos como “business objects” (objetos de negocio). Como es más rápido y menos complicado, es el método preferido, especialmente cuando la extracción intervienen muchas aplicaciones y un largo período de tiempo. Por ejemplo, un objeto de negocio como "una orden de ventas" puede ser representada por varias tablas subyacentes RDBMS. La relación entre las tablas se define por la aplicación lógica. La extracción a nivel de base de datos supone que todos los datos y el Metadata provienen de varias tablas - una tarea difícil y con alto consumo de tiempo que requiere gran habilidad y especialización-.

ETL CON SAP BW

SAP BW proporciona un amplio variedad de posibilidades de ETL para soportar la extracción de datos a nivel de aplicación y a nivel de archivo. También ofrece interfaces abiertos para herramientas ETL de terceros que suponen una funcionalidad adicional. Los datos pueden ser cargados prácticamente de cualquier fuente, como muestra la figura 4.

En la figura, los datos son disponibles para SAP BW según los datos de la fuente definidos en cada DataSource. Los datos reales de varias fuentes son almacenadas físicamente en el objeto Persistent Staging Area (PSA), una tabla transparente de base de datos.

Un **PSA** es el área de almacenaje inicial para datos del Modelo de información SAP BW, donde los datos solicitados son grabados, inalterados, del sistema fuente.

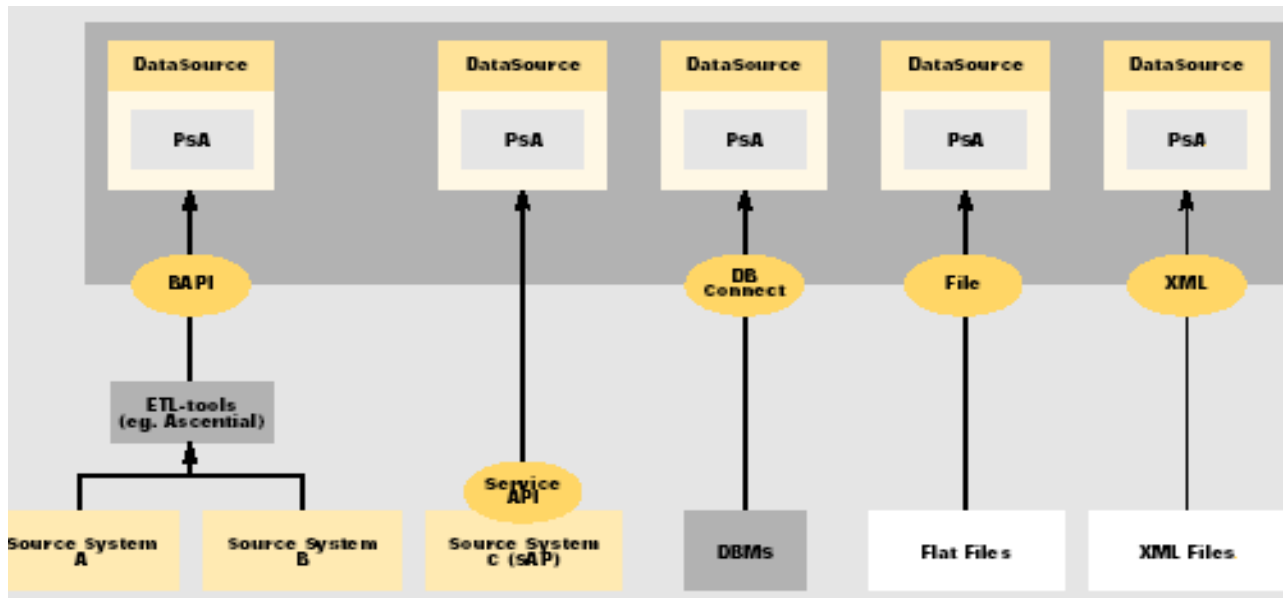


Figure 4: Extraction, Transformation, and Loading with SAP BW

SAP BW ofrece completa integración con otros componentes SAP, que permite y simplifica la extracción de objetos de negocio a nivel de aplicación. Esta integración está basada en el Servicio API, una tecnología que SAP entrega con todos sus componentes. Esto proporciona un marco adecuado que permite replicar datos basado en extractores de datos de la aplicación → **“Un extractor de datos”** es un programa que rellena la estructura de un DataSource con datos de una fuente SAP. Hay “extractores concretos” para “objetos concretos” dentro de un sistema de la fuente; por ejemplo, un pedido de ventas en SAP CRM, (tenemos: extractores concretos o espec...LO-COCKPIT , FI-SL , LIS , CO-PA). Extractores genéricos no son asignados a DataSources concretos y cualquier DataSource puede utilizarlos.

EL OPERATIONAL DATA STORE (ODS) y el DATA WAREHOUSE (depósito de datos)

Un **depósito de datos** es relativamente estático. Es diseñado para optimizar queries (preguntas) sobre grandes cantidades de datos históricos y granulares, así como apoyo estratégico, más que operacional, para la toma de decisiones.

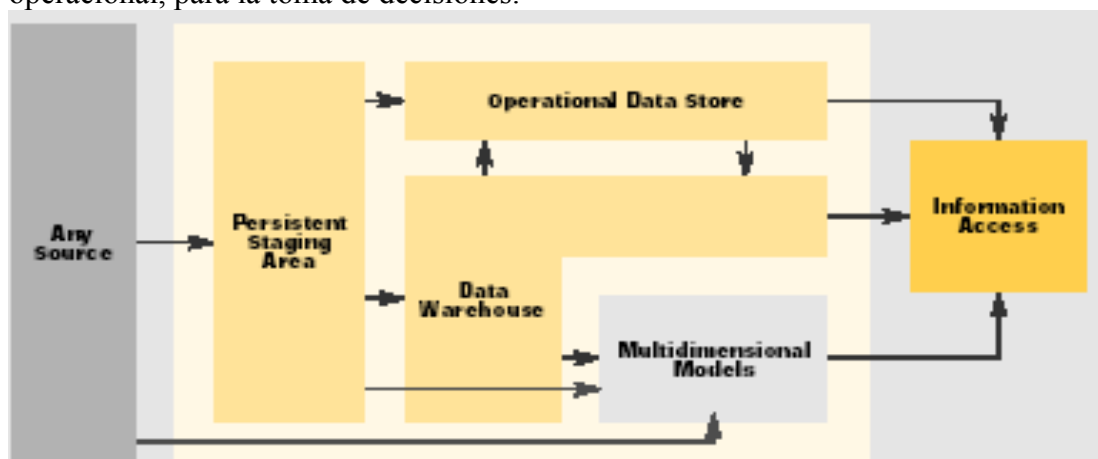


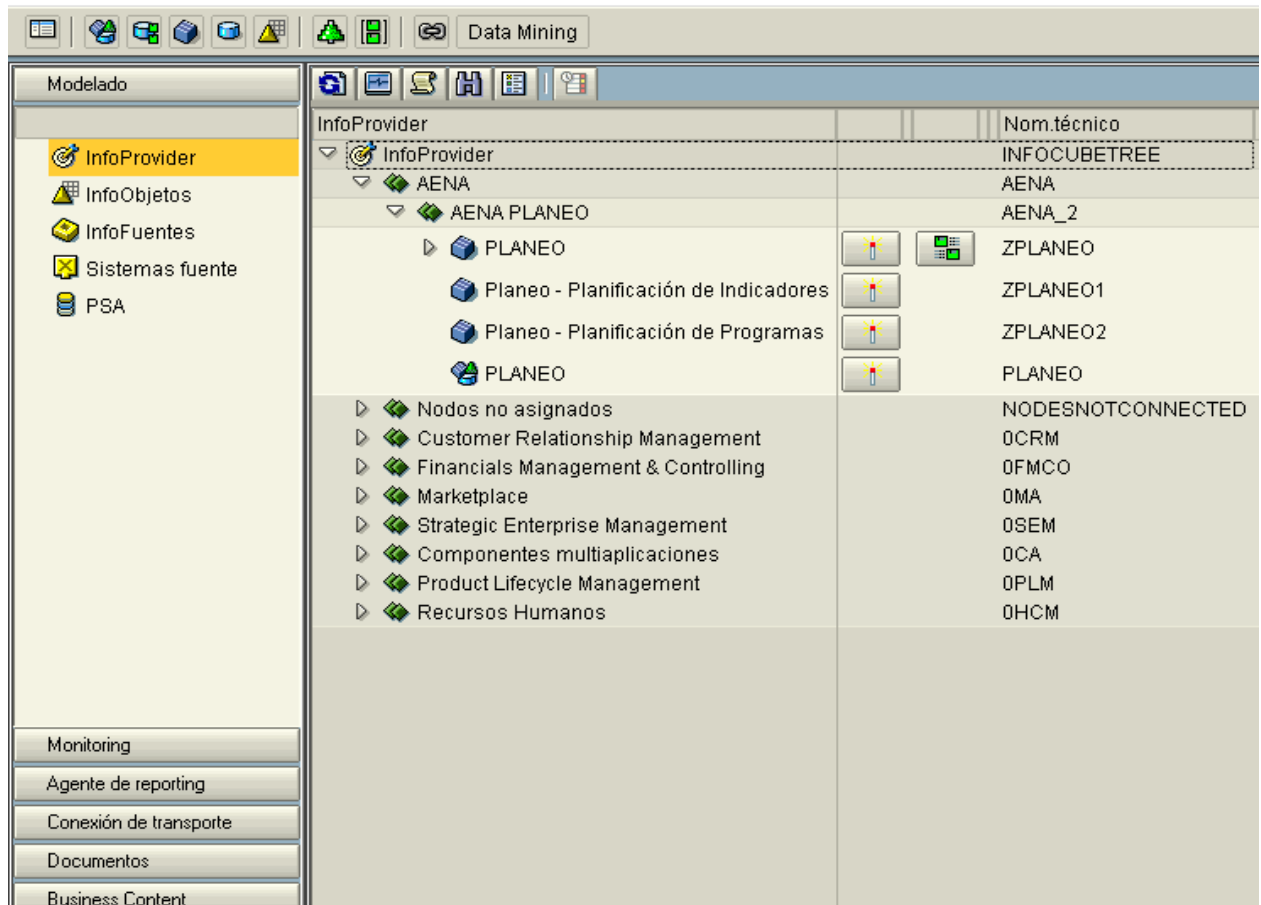
Figure 5: Operational Data Store and Data Warehouse

La figura 5 muestra, que SAP BW permite el acceso flexible a datos en el proceso de datos operacional, el depósito de datos, y los modelos multidimensionales. Los datos pueden ser cargados desde el PSA directamente, en el almacén depósito de datos.

También pueden ser cargados directamente en InfoCubos multidimensionales, si no hay ninguna necesidad de limpiar, transformar, o consolidar los datos, (es decir, cuando los datos suministrados por el sistema fuente tienen la adecuada calidad).

En SAP BW, los “objetos ODS” y las “reglas de actualización” relacionadas, que manejan el flujo de datos entre objetos, constituyen el almacén de datos operacional y el depósito de datos. El almacén de datos operacional y el depósito de datos pueden consistir en varias capas de objetos ODS, permitiendo consolidar los datos.

Workbench: Modelado



INFOPROVIDER (BW):

“Son los **objetos** para los cuales las **queries**, en SAP BW pueden ser creadas o ejecutadas”.

Hay dos tipos de InfoProviders:

1. Un tipo incluye objetos que contienen datos físicos. Se conocen como “objetivos de datos”, como InfoCubos, objetos ODS e InfoObjetos (características con atributos, textos, o jerarquías).
2. Otro tipo incluye “objetos que no muestran ningún almacenaje de datos físicos”, como InfoSets, RemoteCubes, SAP RemoteCubes, y Multiabastecedores.

InfoProviders son los “objetos o las vistas, (opiniones) relevantes **para informes**”.

→ Dentro de la misma función de “**Modelado***” tenemos los siguientes **objetos**:

Workbench: Modelado

The screenshot shows the SAP Workbench Modeler interface. On the left, the 'Modelado' pane lists 'InfoProvider', 'InfoObjetos' (selected), 'InfoFuentes', 'Sistemas fuente', and 'PSA'. Below this are buttons for 'Monitoring', 'Agente de reporting', 'Conexión de transporte', 'Documentos', and 'Business Content'. The main area displays the 'InfoObjetos' tree structure. The tree is expanded to show 'AENA' under 'InfoObjetos'. The 'AENA' node contains several sub-nodes: 'Catalogo de Características', 'Catalogo de Ratios', 'Catalogo de Ratios', 'Catalogo de características', 'AENA PLANEIO', 'Nodos no asignados', 'Customer Relationship Management', 'Financials Management & Controlling', 'Marketplace', 'Strategic Enterprise Management', 'Componentes multiaplicaciones', 'Product Lifecycle Management', and 'Recursos Humanos'. To the right of the tree, a table lists the technical names (Nom. técnico) for each node. The table has two columns: 'Nom. técnico' and 'InfoObjetos'. The rows are: 'INFOOBJTREE', 'AENA', 'AENA_2_CAR', 'AENA_2_RAT', 'AENARAT', 'AENACAR', 'AENA_2', 'NODESNOTCONNECTED', 'OCRM', 'OFMCO', 'OMA', 'OSEM', 'OCA', 'OPLM', and 'OHCM'.

InfoObjetos	Nom. técnico
InfoObjetos	INFOOBJTREE
AENA	AENA
Catalogo de Características	AENA_2_CAR
Catalogo de Ratios	AENA_2_RAT
Catalogo de Ratios	AENARAT
Catalogo de características	AENACAR
AENA PLANEIO	AENA_2
Nodos no asignados	NODESNOTCONNECTED
Customer Relationship Management	OCRM
Financials Management & Controlling	OFMCO
Marketplace	OMA
Strategic Enterprise Management	OSEM
Componentes multiaplicaciones	OCA
Product Lifecycle Management	OPLM
Recursos Humanos	OHCM

INFOOBJETOS (BW):

Objetos de evaluación de negocio, (ejem: clientes o ventas), se denominan InfoObjetos en BW. Los infoObjetos se subdividen en: características, ratios (key figures), unidades, características de tiempo, y características técnicas.

Una vez creada nuestra **InfoArea**..., dentro de Modelado → InfoObjetos..., tengo que agrupar los InfoObjetos en Catálogos (de características y ratios...)

Workbench: Modelado

Modelado

InfoFuentes

- InfoFuentes
 - Nodos no asignados
 - Business Planning and Simulation
 - Datos maestros: Business Planning and Simulation
 - Clase de posición (highlighted)
 - 0SEM_POSCAT
- Componentes de aplicación SAP
 - Marketplace
 - Infotopo AENA para BW-BPS
 - SGD
 - PLANE0
 - Indicador
 - Programa
 - Indicadores-Objetos-Estrategias-SCard
 - Iniciativas-Objetivos-Estrategias-SCARD
 - Content técnico
 - Data marts
 - Fuentes no SAP
 - 0BWTCT
 - DM
 - 0NON_SAP_SYSTEMS

Monitoring

Agente de reporting

Conexión de transporte

Sistemas fuente (BW):

Sistema que hace el Business Information Warehouse disponible para la “extracción de datos”.

Workbench: Modelado

| Sistemas fuente | Nom. técnico |
|---------------------------------|------------------|
| Sistemas fuente | SOURCESYSTEMTREE |
| Sistema Lógico BWD Mandante 010 | 010BWD |
| Upload de ficheros externos | UPLOAD003 |
| Demo SAP ficheros PC | SAP_DEMO |
| Ficheros PC | PC_FILE |
| Logical System Client 010 DSA | DSA010 |

Visualizar guía de implementación

| Tarea | Objeto BW |
|---|---------------------|
| Transferir jerarquía de componentes de aplicación | BW_APPLHIER_TAKEOV |
| Transferir fuentes de datos Business Content | BW_CONTENTDS_TAKEOV |
| Parametrizaciones p.fuentes datos específicas de aplicación | |
| Fuentes de datos genéricas | |
| Tratamiento posterior de fuentes de datos | |

Selecciono la fuente de datos a extraer....

Instalar fuentes de datos desde Business Content

| Sistema fuente | Componente SAP |
|------------------|-------------------------------|
| SAP-R/3 | Componentes de aplicación SAP |
| 010 | Desarrollo internacional SAP |
| IS | Ramos SAP |
| 0NDI | Componentes SAP |
| 0ADD_SAP_SYSTEMS | Otros sistemas SAP |
| NODENOTCONNECTED | Nodos no asignados |

Para nuestro análisis ABC buscaríamos dentro de la contabilidad de costes por procesos:

Instalar fuentes de datos desde Business Content

Fijar detalle Marcar delta Tomar fuente datos Comparar versiones Visualizar log

| | |
|--------------------|---|
| SAP-R/3 | Componentes de aplicación SAP |
| PSM | Public Sector Management |
| AC | Finanzas general |
| OCA | Fuentes multiaplicaciones |
| CO | Controlling |
| CO-PA | Cuenta de resultados |
| CO-PC | Controlling de costes del producto |
| CO-OM | Controlling de gastos generales |
| CO-OM-CEL | Contabilidad de clases de coste y de ingreso |
| CO-OM-ABC | Contabilidad de costes por procesos |
| CO-OM-ABC-IO | Datos maestros: Contabilidad de costes por procesos |
| OCO_OM_ABC_1 | Procesos: Costes e imputaciones |
| OCO_OM_ABC_2 | Procesos: Volúmenes actividad y tarifas |
| OCO_OM_ABC_3 | Procesos: valores estadísticos |
| OCO_OM_ABC_4 | Procesos: Tarifas |
| OCO_OM_ABC_5 | Procesos: Estratificación |
| OCO_OM_ABC_6 | Procesos: Desviación |
| OCO_OM_ABC_7 | Procesos empresariales: Costes real mediante extr.delta |
| CO-OM-CCA | Contabilidad de centros de coste |
| CO-OM-OPA | Órdenes de gastos generales |
| CO-OM-PRO | Proyectos de gastos generales |
| CO-OM-IO | Datos maestros: Controlling de gastos generales |
| OCRM_SERVICE_COSTS | Operaciones serv.CRM: Costes reales mediante extr.delta |
| OCRM_SRV_C_ITEM | Posiciones oper.serv.CRM: Costes reales mediante extr.delta |
| CO-IO | Datos maestros: Controlling |
| OCS | Servicio al cliente |
| EC | Controlling empresarial |
| FI | Gestión financiera |
| IM | Gestión de inversiones |

También por la transacción **RSA5**, llegamos a “Instalar fuentes de datos...”

Instalar fuentes de datos desde Business Content

Activar detalle Marcar delta Tomar fuente datos Comparar versiones Visualizar log

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| OBW_DATASOURCES | BW DataSources |
| PI_BASIS | Base PI |
| OCA_BP | Interlocutor comercial |
| OCA_CS | Gestión de casos |
| OCA_GD | Fuentes generales de datos |
| OCA_SUR | Encuesta Web |
| BW | Business Information Warehouse |
| AENA | AENA |
| SAP_COMP | Componentes SAP |
| DM | Data marts |
| TCT | Content técnico |
| QUEUE | Delta cola |
| NODESNOTCONNECTED | Nodos no asignados |

PSA:

Es el **área de almacenaje inicial** para datos del Modelo de información SAP BW, donde los datos solicitados son grabados, inalterados, del sistema fuente.

Workbench: Modelado

PSA Peticiones de 13.06.2004 A 15.06.2004

| | Nom. técnico |
|--|------------------|
| PSA | PSATABTREE |
| Componentes de GEACO | ZGEACO |
| Infofuente AENA para BW-BPS | ZAENA |
| Componentes de aplicación SAP | SAP |
| Data marts | DM |
| Efectivos de personal y medidas | 80PA_C01 |
| Fracción de datos BW | 80BWTC_C06 |
| Gestión de eventos | 80PE_C01 |
| InfoCubo de prueba para AENA | 8PRUEBA |
| Sistema Lógico BWD Mandante 010 | 8PRUEBA_AA |
| Oportunidades | 80CRM_C04 |
| PLANE0 | 8ZPLANE0 |
| Planeo - Planificación de Indicadores | 8ZPLANE01 |
| Planificación CeCo.: Costes y compensaciones | 80SEM_C18 |
| Tiempos personal | 80PT_C01 |
| Fuentes no SAP | 0NON_SAP_SYSTEMS |
| Prueba para HR -NO TOCAR- | ZPRUEBA_HR |
| Proyecto Mejora Presupuestaria | ZMPRES |
| Test Infuente | ZTEST_DGM |
| Logical System Client 010 DSA | 0FI_GL_1_BA |

Modelado

- InfoProvider
- InfoObjetos
- InfoFuentes
- Sistemas fuente
- PSA

Monitoring

Agente de reporting

Conexión de transporte

Documentos

Business Content

Traducción

Repository de metadatos

Funciones del Administrator Workbench → abarca las siguientes áreas funcionales:

· **Metadata Repository**, (Depósito de metadatos)

Metadata juega un papel fundamental en convertir datos en información.

En este proceso, el metadata proporciona un contexto y un entendimiento de como varios elementos de datos son unidos. Las “Reglas de negocio” son aplicadas a la combinación de datos y el metadata para crear información útil de negocio.

El modelo de información de SAP BW consigue un metadata integrado y consistente para todos los objetos a través del proceso de almacenaje de datos (data warehousing).

Workbench: Repository de metadatos

Modelado
Monitoring
Agente de reporting
Conexión de transport
Documentos
Business Content
Traducción
Repository de metadatos

Borrar SMT Página principal

Business Information Warehouse

[Búsqueda en Repository de metadatos](#)

Objetos activados

[Objetos locales\(010BWD\)](#)

[Objetos de todos los sistemas](#)

Business Content

[Objetos locales\(010BWD\)](#)

Objetos activados en el sistema 010BWD

- Ratios
- InfoÁrea (Lista)
- Aplicación (Lista)
- Catálogo InfoObjetos
- Rol
- Libro de trabajo
- Query
- Modelo Web
- Item de web
- Vista de query
- MultiSitio
- InfoCubo
- InfoObjeto
- InfoSet
- InfoSet clásico
- Query InfoSet
- Objeto ODS
- Reglas de actualización
- InfoFuente
- Reglas de transferencia
- Fuente de datos/Fuente de ficheros
- Sistema fuente
- Grupo de InfoPaquetes
- InfoPaquete
- InfoSnake

Si selecciono los InfoCubos:

Workbench: Repository de metadatos

Modelado
Monitoring
Agente de reporting
Conexión de transport
Documentos
Business Content
Traducción
Repository de metadatos

Borrar SMT Página principal

Business Information Warehouse

[Búsqueda en Repository de metadatos](#)

Objetos activados

[Objetos locales\(010BWD\)](#)

[Objetos de todos los sistemas](#)

Business Content

[Objetos locales\(010BWD\)](#)

InfoCubo

| Descripción | Nombre técnico |
|---|----------------|
| OPY_C01 | (OPY_C01) |
| Actividades | (OCSAL_C01) |
| Ajustes de remuneración | (OPACH_C02) |
| Análisis CRM Cross Selling | (OCRM_CX8) |
| Análisis de remuneración | (OPACH_C01) |
| Benchmarks HR | (OPA_C03) |
| Benchmarks SEM | (OBEM_C01) |
| Beneficios | (OPACH_C01) |
| BW Content técnico 2 | (OBWTCFC2) |
| BW Content técnico FC1 | (OBWTCFC1) |
| Calificaciones | (OPAPD_C02) |
| CIC estadística interacción (desglosada en tiempo) | (OCRM_CT11) |
| CIC estadística interacción (en referencia a infos CRM) | (OCRM_CT12) |
| CIC Interactive Scripting | (OCRM_CIC1) |
| Cliente | (OSD_C01) |
| Comercial: Resumen | (OSD_C03) |
| Consolidación (sociedad/centro beneficio cons.) | (OBES_C11) |
| Consolidación (sociedad/centro beneficios) | (OBES_C10) |
| Consolidación (un.cons.) | (OBES_C50) |
| Contrato de venta de licencia | (OIPM_C01) |
| Contratos de ventas (cantidades y contratos valores) | (OCSAL_C04) |
| Costes personal planif.por objeto coste | (OPACP_C02) |
| CO-OM-ABC: Costes e imputaciones | (OABC_C06) |
| CO-OM-ABC: Valores estadísticos | (OABC_C02) |
| CO-OM-ABC: Volúmenes y tarifas de proceso | (OABC_C05) |
| CO-OM-CCA: Costes e imputaciones | (OCCA_C11) |

Si a su vez selecciono el “InfoCubo de Costes e imputaciones”, nos muestra su contenido (InfoObjetos que lo componen).

Modelado

Monitoring

Agente de reporting

Conexión de transport

Documentos

Business Content

Traducción

Repository de metada

Business Information Wai

[Búsqueda en Repository de meta](#)

Objetos activados

[Objetos locales\(010BWD\)](#)

[Objetos de todos los sistemas](#)

Business Content

[Objetos locales\(010BWD\)](#)

InfoCubo : CO-OM-ABC: Costes e imputaciones

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Fecha de creación de esta página: | 14.06.2004 14:04:02 |
| Nombre técnico: | 0ABC_C06 |
| Versión de objeto: | Versión activa |
| Sistema: | 010BWD |
| Descripción (breve): | CO-OM-ABC: Costes e |
| Descripción (explicativa): | CO-OM-ABC: Costes e imputaciones |

Representación gráfica

[Representación de red del flujo de datos](#)

[InfoCubo: Representación esquemática como esquema estrella](#)

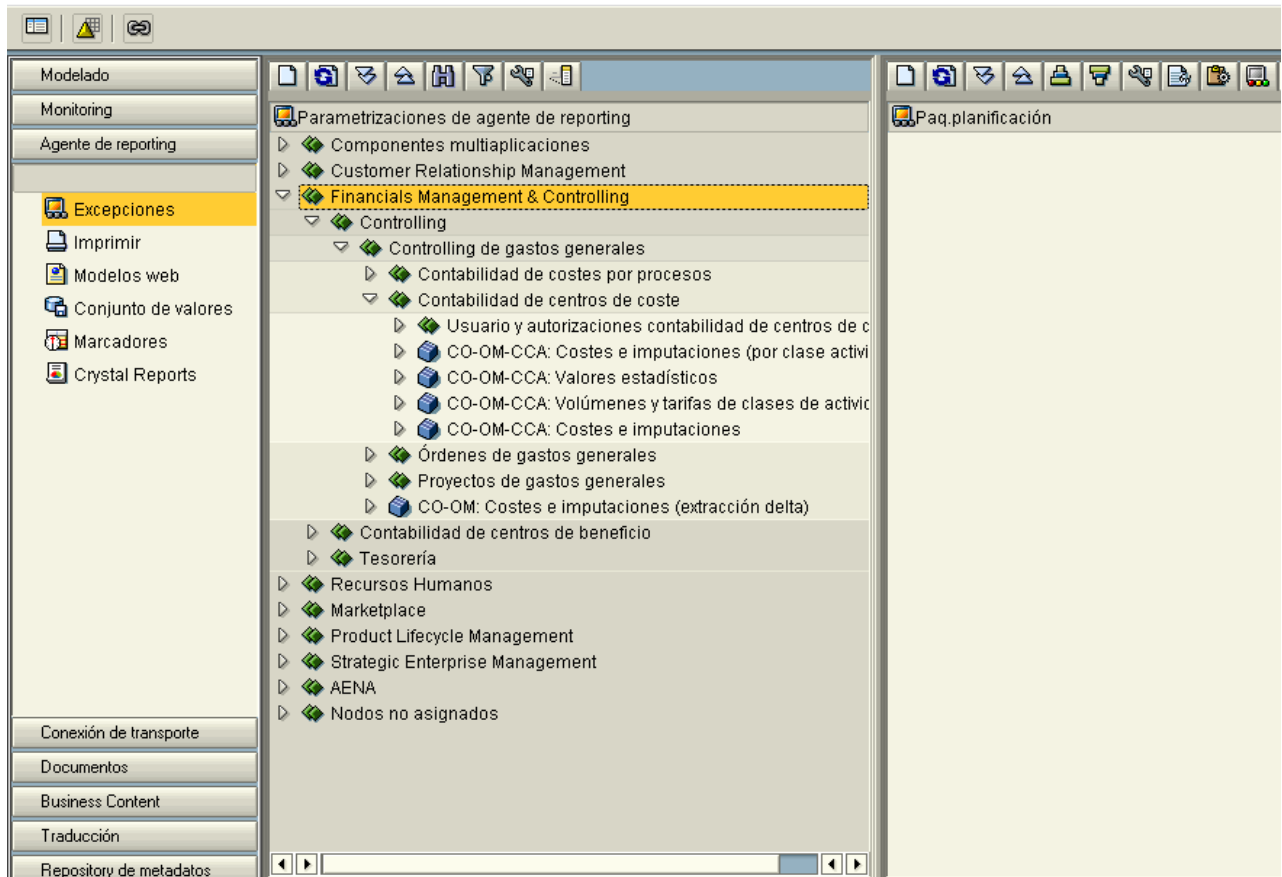
[InfoCubo: Representación esquemática, compacta](#)

InfoObjetos

| Tipo objeto | Nombre | Nombre técnico | Atributo de navegación |
|-----------------|--|------------------------|------------------------|
| Características | Centro de coste de interlocutor | 0PART_CCTR | |
| | Clase actividad del centro de coste interlocutor | 0PART_ACTTY | |
| | Clase de coste | 0COSTELMNT | |
| | Cuenta de mayor | 0GL_ACCOUNT | |
| | Detalle del tipo de valor | 0UTDETAIL | |
| | Elemento PEP interlocutor | 0PART_WESL | |
| | Evolución costes | 0ABCPROCESS 0PERF TYPE | X |

- Installing Business Content,(Instalación de Contenido De negocio)
- Modeling*, (Modelado)
- Administration, (Administración)
- Reporting Agent, (Agente de reporting)

Workbench: Agente de reporting



· Documentos

· Traducción de Textos para Objetos de BW

Desde los sistemas BW se puede llegar al Administrator Workbench escogiendo *BW Administration* ®. *Administrator Workbench*

Cuando vamos al Administrator Workbench, un menú de la navegación aparece a la izquierda de la pantalla. Se pueden usar los botones para abrir las áreas individuales del Administrator Workbench, y a su vez mostrar las vistas y funciones que se pueden usar en estas áreas. Con un click se pueden llamar las vistas y funciones en el área derecha de la pantalla.

La barra de tareas del Administrator Workbench incluye un botón para ocultar el menú de la navegación, botones para funciones usadas con frecuencia, y los botones que son relevantes para las áreas individuales. Botones, que se refieren a ciertas vistas o funciones, son mostrados sobre la área derecha de la pantalla.

El Administrator Workbench también contiene un acceso al sistema de transporte. Se puede encontrar información adicional en la sección de “Administración del Sistema de la documentación BW”, bajo el Sistema de Transportes.

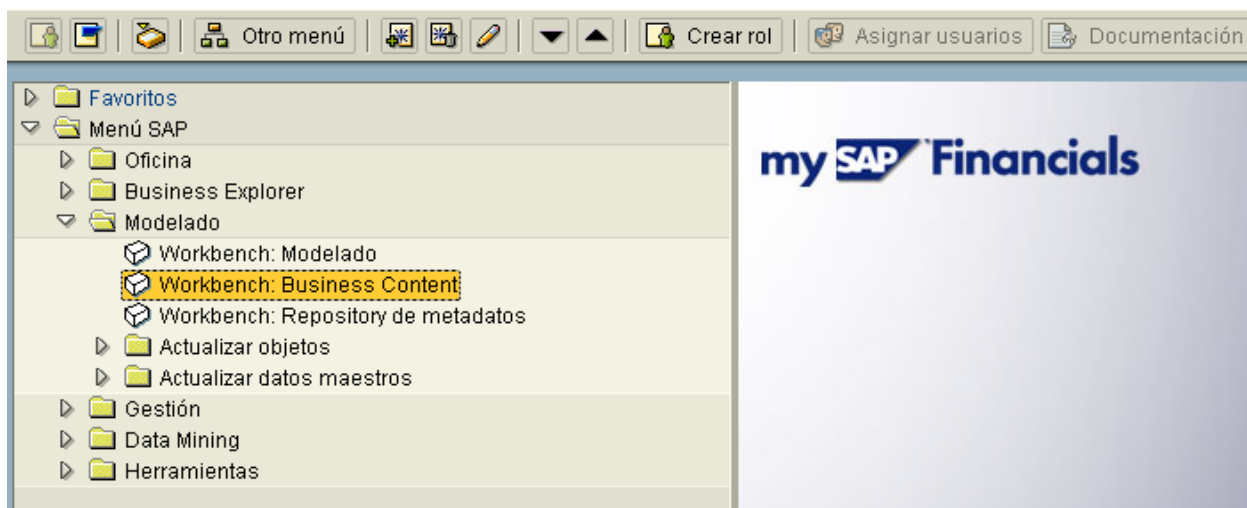
El SAP Business Information Warehouse le permite el Tratamiento En línea Analítico (OLAP→ Online Analytical Processing), que procesa la información de cantidades grandes de datos vigentes e históricos. La tecnología OLAP permite análisis multidimensionales de varias perspectivas de negocio. El Servidor (..de Depósito de Información De negocio)..de Business Information Wareouse para áreas principales y procesos, preconfigurados con **Business**

Content, asegura que usted puede mirar la información dentro de la empresa entera. Así como papeles ofrece la información que los empleados tienen que realizar sus tareas.

NOTA:

Business Content:

Business Content es entregado como un añadido al SAP BW, (BI Content 3.3)
SAP BW permite el Tratamiento Analítico En línea(OLAP), que procesa la información de grandes cantidades de datos operativos e históricos. La tecnología OLAP permite análisis multidimensionales de varias perspectivas de negocio. El Servidor SAP BW para áreas principales y procesos, preconfigurados con "**Business Content**", asegura que usted puede buscar información dentro de la empresa entera. Para informes concretos en una empresa, "**Business Content**" ofrece la información que los empleados necesitan para realizar sus tareas. El "Business Content" contiene otros objetos preconfigurados como InfoCubos, queries, key figures, características, que hacen la puesta en práctica de BW más fácil.



Con doble click nos da el InfoProvider por InfoÁreas:

Workbench: Business Content

Modelado

Monitoring

Agente de reporting

Conexión de transporte

Documentos

Business Content

InfoProvider por InfoÁreas

InfoObjetos por componentes aplic

InfoFuentes por componentes aplic

Roles

Tipos objetos

Objetos en support package BW

Orden de transporte

Paquetes

Traducción

Repositorio de metadatos

InfroProvider por InfoÁreas

| Nombre técnico | Nombre |
|----------------|--------------------------------------|
| 0MAPPING | Asignación fuente datos - InfoFuente |
| 0CA | Componentes multiaplicaciones |
| 0COUNTRY_S | Contenido específico de país |
| 0BWTCT | Content técnico |
| 0CRM | Customer Relationship Management |
| 0EXT_MKT_D | Datos de mercado externos |
| 0FMCO | Financials Management & Controlling |
| 0RE | Administración bienes inmuebles |
| 0ECCS | Consolidación |
| 0ACC | Contabilidad comercial |
| 0ECPA | Contabilidad de centros de beneficio |
| 0FI | Contabilidad financiera |
| 0CO | Controlling |
| 0COPC | Controlling de costes del producto |
| 0COOM | Controlling de gastos generales |
| 0COOMCCA | Contabilidad de centros de coste |
| 0COOMABC | Contabilidad de costes por proceso |
| 0ABC_C02 | CO-OM-ABC: Valores estadísticos |
| 0ABC_C05 | CO-OM-ABC: Volúmenes y tarifa |
| 0ABC_C06 | CO-OM-ABC: Costes e imputaciones |
| 0COOMOPA | Órdenes de gastos generales |
| 0COOMPRO | Proyectos de gastos generales |
| 0COOM_C02 | CO-OM: Costes e imputaciones (ext) |
| 0COPA | Cuenta de resultados |
| 0EACC | E-Business Accounting |
| 0IMFA | Gestión de inversiones |
| 0PSM | Gestión de servicio público |
| 0FITV | Gestión de viajes |

Objetos agrupados

| T... | A... | R... | E... | Nombre |
|------|------|------|------|--------|
|------|------|------|------|--------|

→ Por parametrización, en la **tr. SBIW** podemos instalar datos del Business Content:

Visualizar guía de implementación

Sets CE existentes

Sets CE para actividad

Sets CE activados para actividad

Infos de release

Log de modificación

Estructura

- Transferencia de datos al SAP Business Information Warehouse
 - Parametrizaciones generales
 - Fuentes datos Business Content
 - Transferir jerarquía de componentes de aplicación
 - Transferir fuentes de datos Business Content**
 - Parametrizaciones p.fuentes datos especif.aplicación (base PI)
 - Fuentes de datos genéricas
 - Tratamiento posterior de fuentes de datos

Instalar fuentes de datos desde Business Content

Activar detalle Marcar delta Tomar fuente datos Comparar versiones Visualizar log

BBW_DATASOURCES BW DataSources

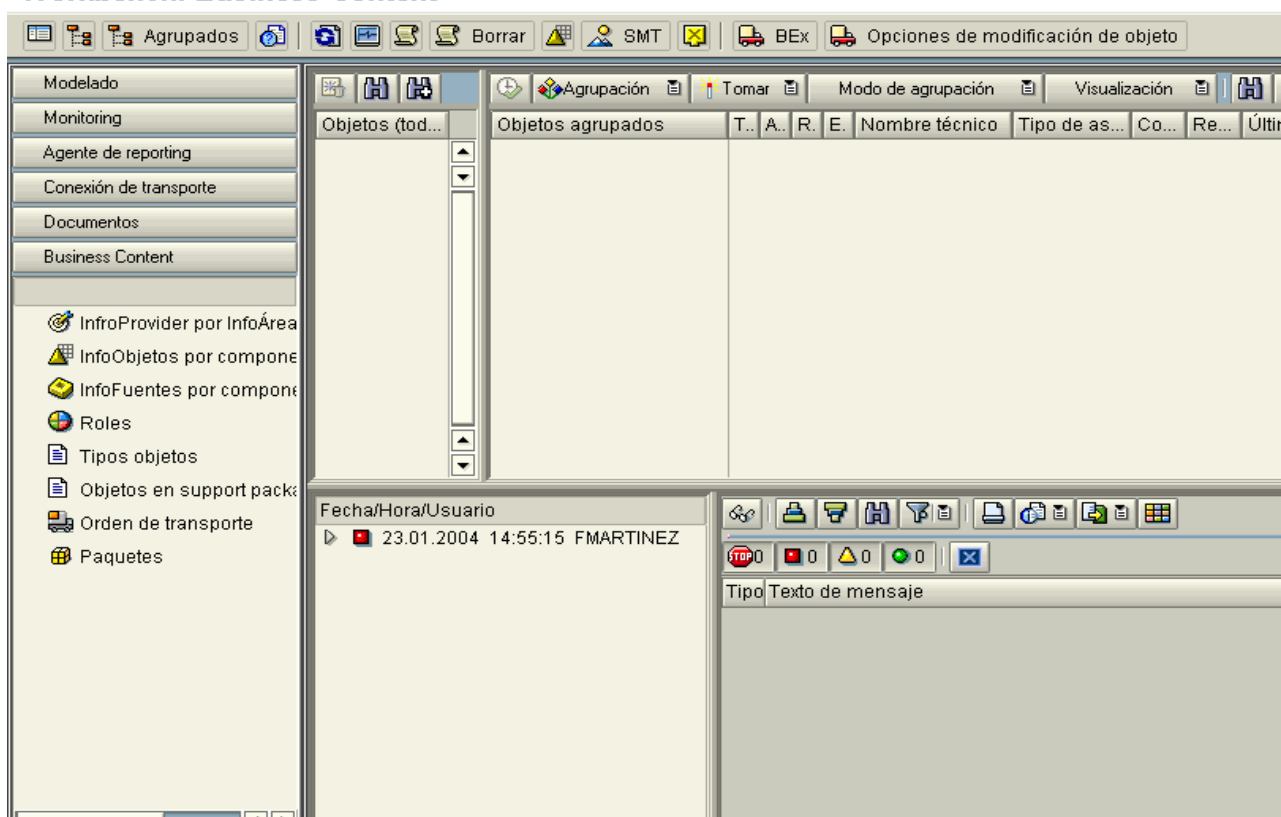
- PI_BASIS** Base PI
 - QCA_BP** Interlocutor comercial
 - QCA_CS** Gestión de casos
 - QCA_GD** Fuentes generales de datos
 - QCA_SUR** Encuesta Web
- BW** Business Information Warehouse
 - AENA** AENA
 - DATOS MAESTROS** DATOS MAESTROS
 - SAP_COMP** Componentes SAP
 - QBI** Business Intelligence
 - QCRM** Customer Relationship Management
 - QSRM** Supplier Relationship Management
 - QROOM** c-Room
 - QMA** Marketplace
 - IS** Soluciones sectoriales
 - DM** Data marts
 - DM-IO** Datos maestros Data Marts
 - 80FC_DS01** Efectivo de personal
 - 80HR_PA_PA_1** Asignación de rol a interlocutor comercial
 - 80CPR_002** Fechas y gasto de entidades y roles
 - 80CPR_003** Service CRM: Dat.posición notificaciones
 - 80CRM_CNFI** SCEM - ODS Programa de control de eventos: Datos de cabecera
 - 80EM_DS01** Valores anuales
 - 80FIAA_C01** Valores de período
 - 80FIAA_C02**

Objetivo:

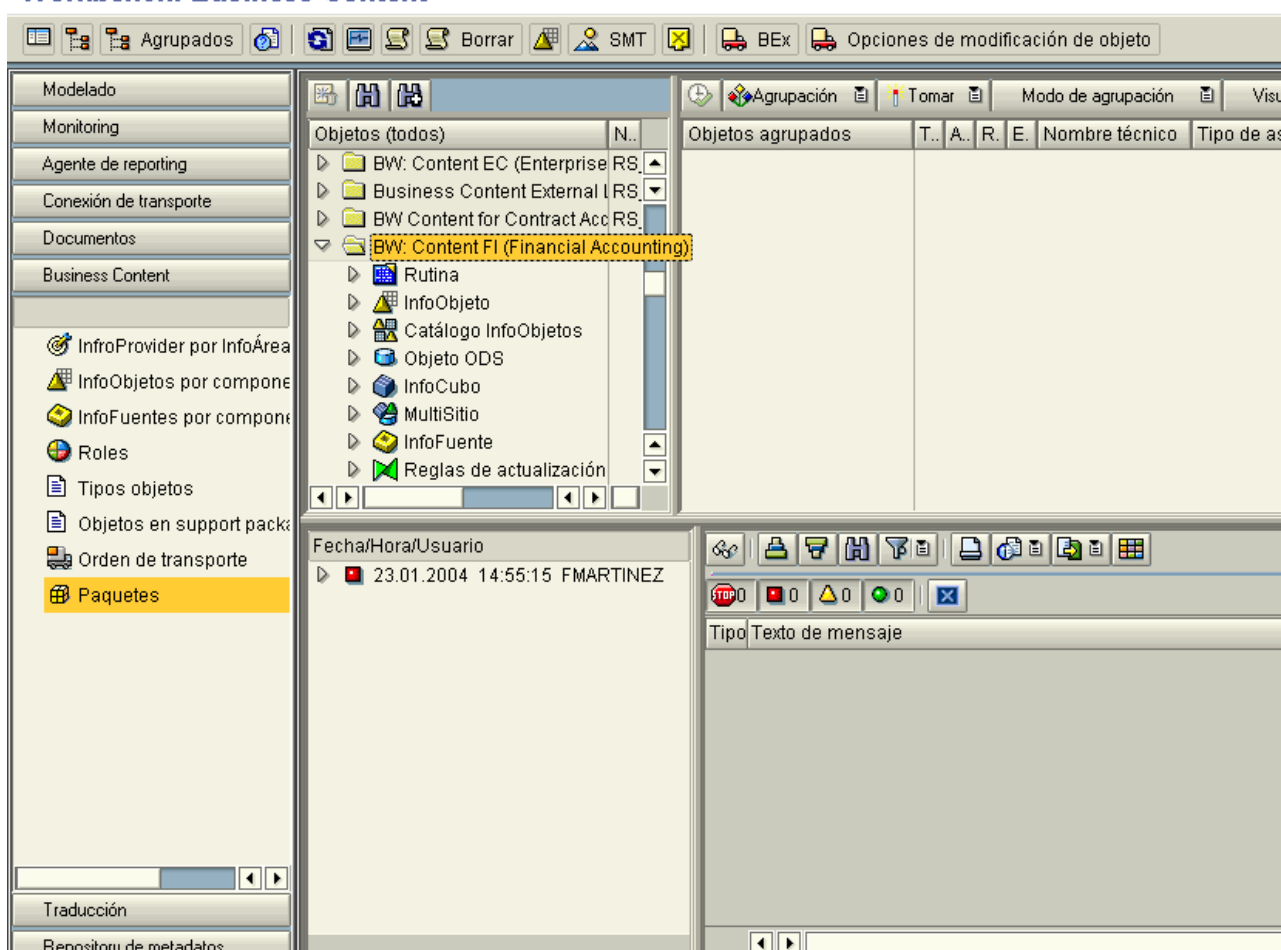
El “**Business Content**” es conjunto “preconfigurado” de papeles y modelos relevantes de tarea de la información basados en un “consistente Metadata” en el SAP Business Information Warehouse. “**Business Content**” proporciona papeles (roles) seleccionados dentro de una empresa con la información que necesitan para realizar sus tareas.

Este “Modelo de la información” incluye: papeles (roles) integrales, cuadernos de ejercicios (workbooks), preguntas (queries), InfoFuentes, InfoCubos, objetos ODS, ratios (key figures), características, reglas de modernización, y “extractores” para las aplicaciones de gestión R/3 mySAP.com y para otros usos de selección.

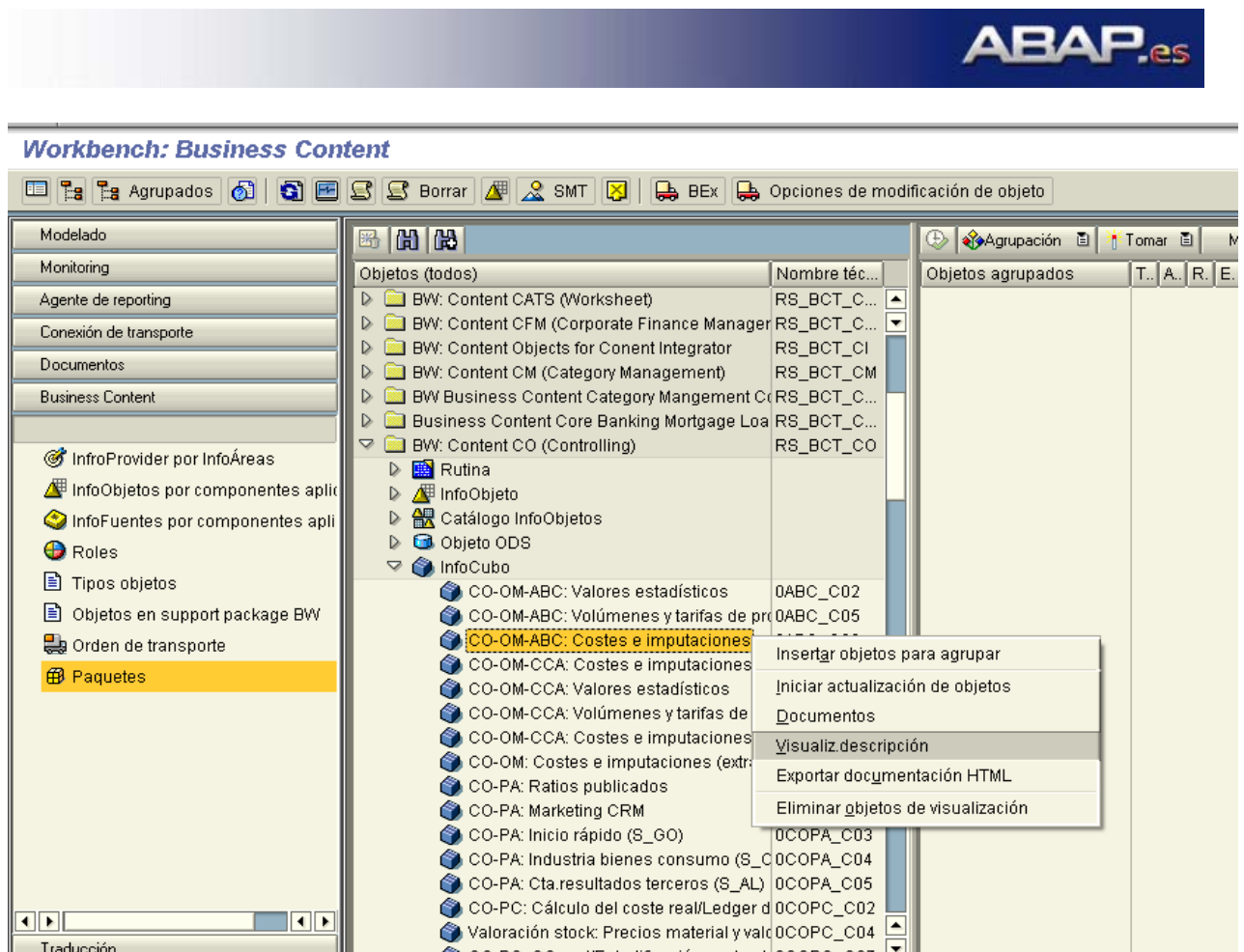
Workbench: Business Content



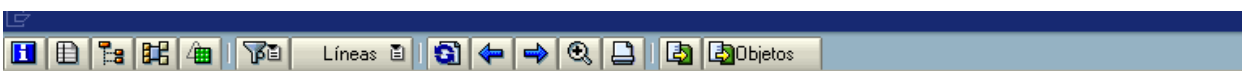
Workbench: Business Content



Tenemos los siguiente **Infocubos** definidos:



Visualizo (con botón derecho), la descripción del InfoCubo de “Costes e imputaciones”:



InfoCubo : CO-OM-ABC: Costes e imputaciones

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Fecha de creación de esta página: | 15.06.2004 13:24:27 |
| Nombre técnico: | OABC_C06 |
| Versión de objeto: | Entrega |
| Release Business Content: | 3.0/02 |
| Sistema: | 010BWD |
| Descripción (breve): | CO-OM-ABC: Cst.e.imp |
| Descripción (explicativa): | CO-OM-ABC: Costes e imputaciones |

Representación gráfica

[Representación de red del flujo de datos](#)

[InfoCubo: Representación esquemática como esquema estrella](#)

[InfoCubo: Representación esquemática, compacta](#)

InfoObjetos

| Tipo objeto | Nombre | Nombre técnico | Atributo de navegación |
|-----------------|--|--------------------------|------------------------|
| Características | Centro de coste de interlocutor | OPART_CCTR | |
| | Clase actividad del centro de coste interlocutor | OPART_ACTTY | |
| | Clase de coste | OCOSTELMNT | |
| | Cuenta de mayor | OGL_ACCOUNT | |
| | Detalle del tipo de valor | OUTDETAIL | |
| | Elemento PEP interlocutor | OPART_WBSEL | |
| | Evolución costes | OABCPROCESS__OPERT_TYPE | X |
| | Evolución costes | OABCPROCESS__OPROC_TYPE | X |
| | Evolución costes | OABCPROCESS__OPROFIT_CTR | X |
| | Evolución costes | OABCPROCESS__OVALADD_EXT | X |
| | Evolución costes | OABCPROCESS__OVALADD_INT | X |
| | Fuente de datos | ODATAORIGIN | |

| | | | |
|---------------------------|---|-------------|--|
| | Indicador emisor/receptor | ODE_CR_IND | |
| | Indicador estadística para tipo valor | OUTSTAT | |
| | Número de cuenta del proveedor o acreedor | OCREDITOR | |
| | Número de deudor | ODEBITOR | |
| | Número de proceso empresarial | OABCPROCESS | |
| | Objeto del interlocutor | OPIOVALUE | |
| | Orden interlocutor | OPART_COORD | |
| | Plan de cuentas | OCHRT_ACCTS | |
| | Proceso empresarial interlocutor | OPART_ABCPR | |
| | Sociedad CO | OCO_AREA | |
| | Tipo de moneda | OCURTYPE | |
| | Tipo de objeto del interlocutor | OPIOBSV | |
| | Tipo de ratio | OMETYPE | |
| | Tipo valor para informes | OUTYPE | |
| | Versión | OVERSION | |
| | Vista valoración | OVALUATION | |
| Ratios | Cantidad | OQUANTITY | |
| | Importe | OMOUNT | |
| Características de tiempo | Ejercicio | OFISCYEAR | |
| | Ejercicio/Período | OFISCPER | |
| | Período contable | OFISCPER3 | |
| | Variante de ejercicio | OFISCVARNT | |
| Unidades | Clave de moneda | OCURRENCY | |
| | Unidad medida | OUNIT | |

Otros objetos

| Transmite datos a: | | |
|-------------------------|--|---------------------------|
| Tipo objeto | Nombre | Nombre técnico |
| Estructura | Trimestres | OABC_C05_S002 |
| | Períodos | OABC_C05_S001 |
| Query | Proceso (área): Costes plan / real períodos | OABC_C05_Q0003 |
| | Proceso (área): Costes reales períodos | OABC_C05_Q0009 |
| | Proceso (área): Costes plan / real trimestres | OABC_C05_Q0002 |
| | Proceso (área): Análisis costes proceso plan/real | OABC_C05_Q0018 |
| | Proceso (detalle): Costes plan/real situación | OABC_C05_Q0015 |
| | Proceso (área): Costes plan ej.actual/ejercicio anterior | OABC_C05_Q0012 |
| | Proceso (detalle): Costes teórico/real situación | OABC_C05_Q0016 |
| | Proceso (detalle): Análisis costes proceso plan/real | OABC_C05_Q0017 |
| | Proceso (área): Costes plan períodos ej.actual / ej.anterior | OABC_C05_Q0014 |
| | Proceso (área): Costes reales situación | OABC_C05_Q0007 |
| | Proceso (área): Costes plan trimestres ej.act./ej.anterior | OABC_C05_Q0013 |
| | Proceso (área): Costes teórico / real trimestre | OABC_C05_Q0005 |
| | Proceso (área): Análisis TOP N actividades internas | OABC_C05_Q0011 |
| | Proceso (área): Costes teórico/real situación | OABC_C05_Q0004 |
| | Proceso (área): Análisis TOP N acreedores | OABC_C05_Q0010 |
| | Proceso (área): Análisis TOP-N procesos empresariales | OABC_C05_Q0019 |
| | Proceso (área): Costes plan/real situación | OABC_C05_Q0001 |
| | Proceso (área): Costes teórico / real períodos | OABC_C05_Q0006 |
| | Proceso (área): Costes reales trimestres | OABC_C05_Q0008 |
| Obtiene datos de: | | |
| Tipo objeto | Nombre | Nombre técnico |
| Reglas de actualización | OABC_C06_OCO_OM_ABC_7 | 3E1YP2LR2XXD01Y6K9XGE02A2 |
| | OABC_C06_OCO_OM_ABC_1 | SLDU6D5PU2C6EEP0FN5TRMV7U |

En SAP BW, los modelos multidimensionales son los InfoCubos.
Un InfoCubo contiene dos tipos de datos usados en el análisis:

- **Ratios** (key fig.), como ingresos por ventas, costes fijos, cantidad de ventas, o nº de empleados
 - **Características**, como producto, tipo de cliente, año fiscal, período, o región.
- Las características son usadas para crear grupos de evaluación para análisis.

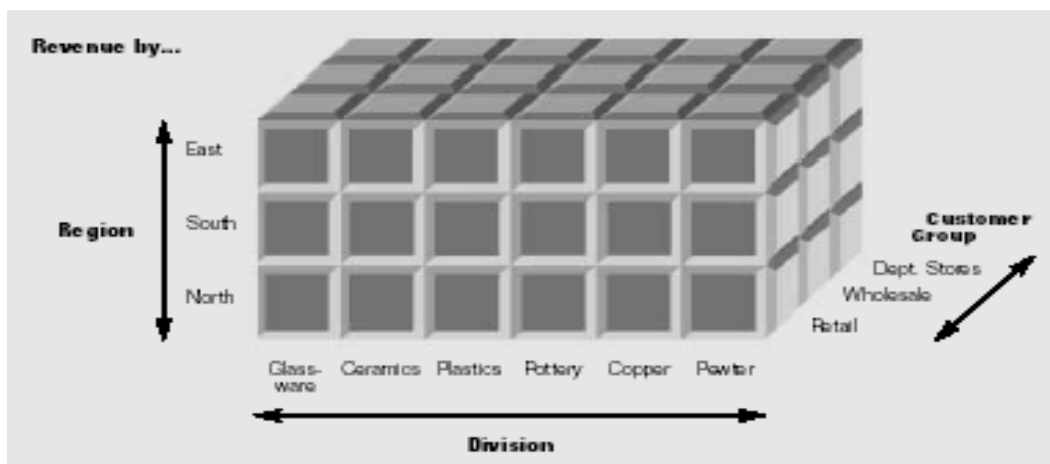


Figura 6: Modelo Multidimensional

Es decir, que los **InfoObjetos** que configuran un InfoCubo se clasifican en dos tipos de datos: Los InfoObjetos representan tanto ratios y por otro características. Un tercer tipo de InfoObjeto, los atributos, contiene la “descripción metadata de otros InfoObjetos”.

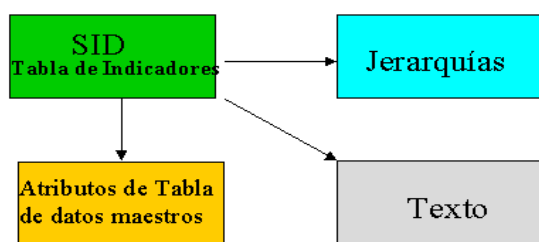
→ Los ratios (key fig.) se representan para “productos” como cristalería y cerámica.

→ Características (o grupos de evaluación) se representan como “regiones” (Al norte, Sur, y el Este) y el grupos de cliente, (Venta al por menor, Venta al por mayor, dpmnto. tiendas).

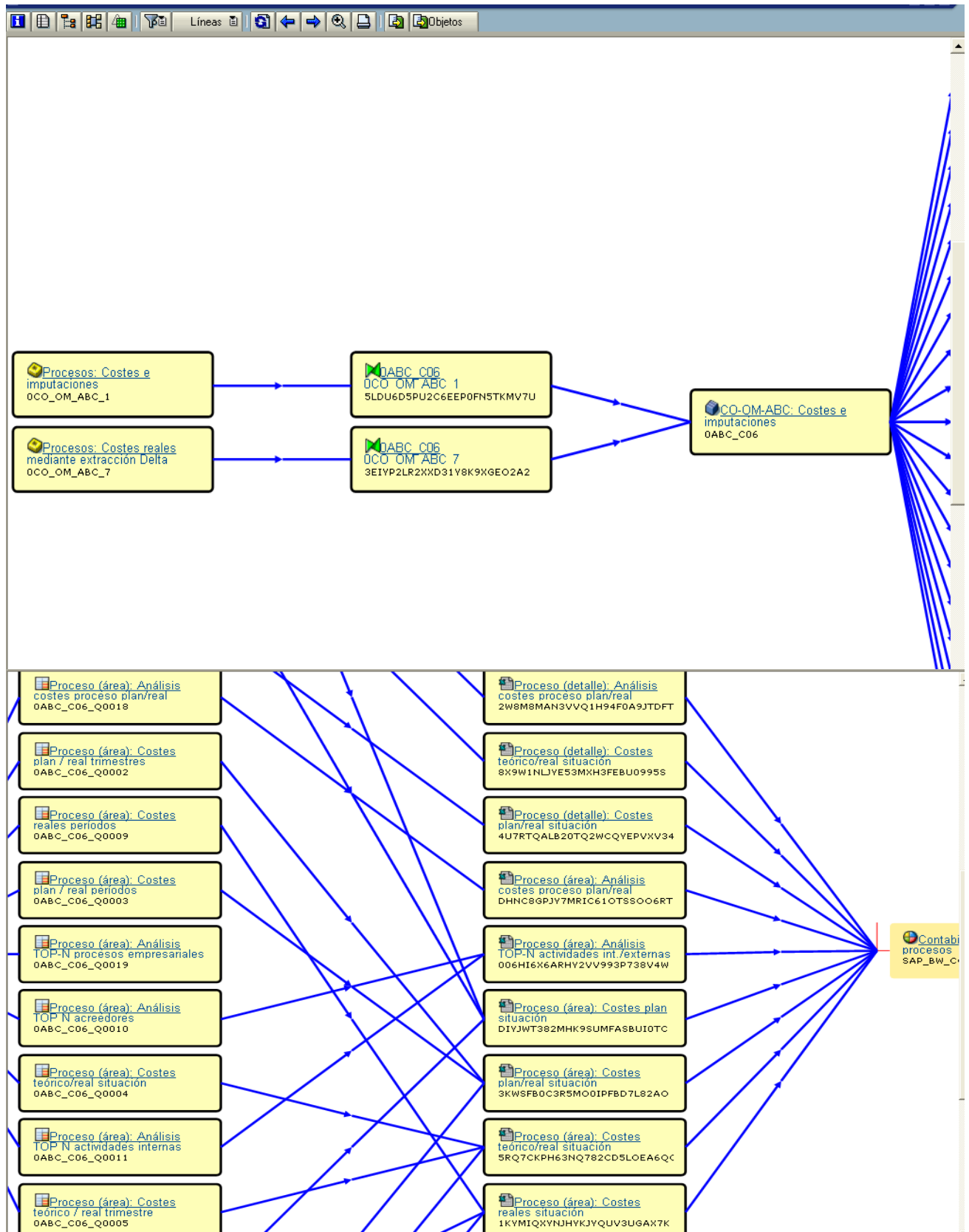
(En una definición de InfoCubo, las características son resumidas en tablas dimensionales)

-Un análisis utilizando este modelo puede examinar, por ejemplo, " ingresos para la cerámica vendida en tiendas al menor en el Norte."

La parte independiente del Infocubo

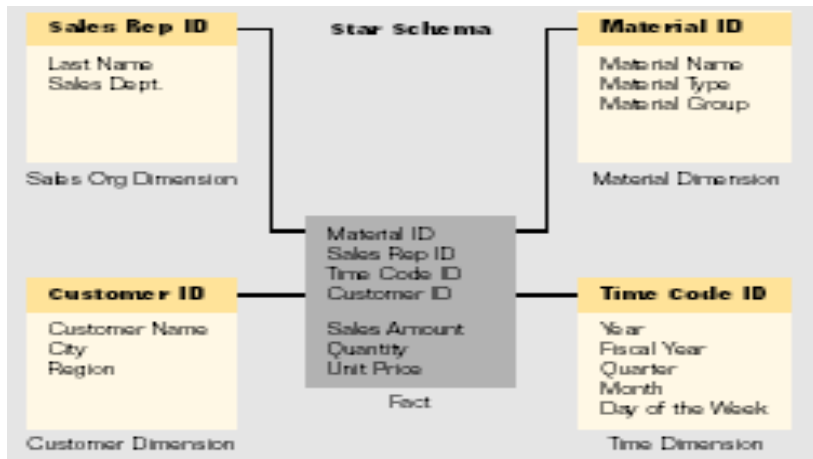


→ Dentro del InfoCubo anterior voy a la “representación gráfica del flujo de datos”:



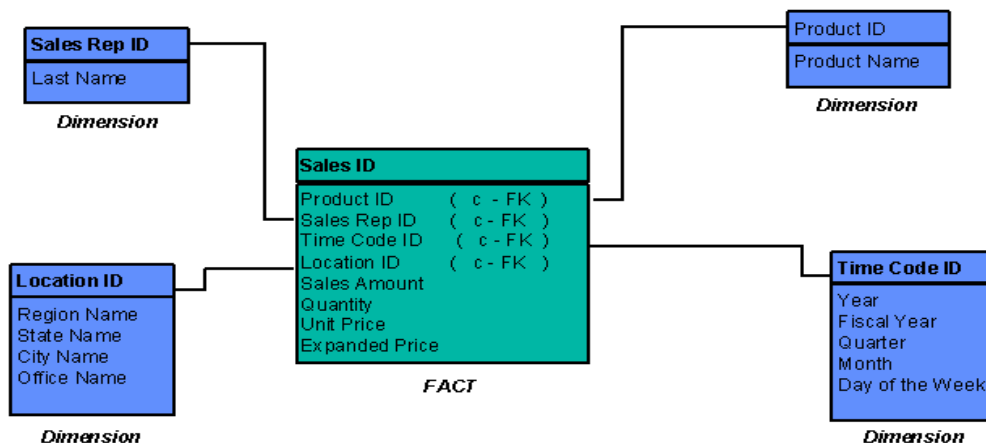
The Star Schema (Esquema de Estrella):

SAP BW usa un “esquema de estrella ampliado”, construido sobre la base de almacenaje de datos maestros, atributos, jerarquías, y texto, en tablas separadas que son compartidas entre InfoCubos. Esto **reduce datos redundantes porque los datos maestros son grabados una sólo vez y usados por varios Infocubos**.



Los **InfoCubos** en SAP BW están basados en el almacén de datos relacionales y usados para el Relational Online Analytical Processing (ROLAP). Los agregados se conocen como agregados ROLAP. Si SAP BW corre sobre Microsoft SQL Server, las empresas también pueden construir agregados usando el almacén de datos multidimensionales para crear agregados MOLAP. En este caso, los datos se almacenan en una estructura multidimensional en la base de datos del servidor, y accedemos por el procesador OLAP de SAP BW.

Data Warehouse Esquema de Estrella



Tenemos que asignar todas las características a una dimensión...

Las características similares deberían ponerse en la misma dimensión, (el material, el grupo material etc.).

Las dimensiones son la forma en que el modelo multidimensional es estructurado.

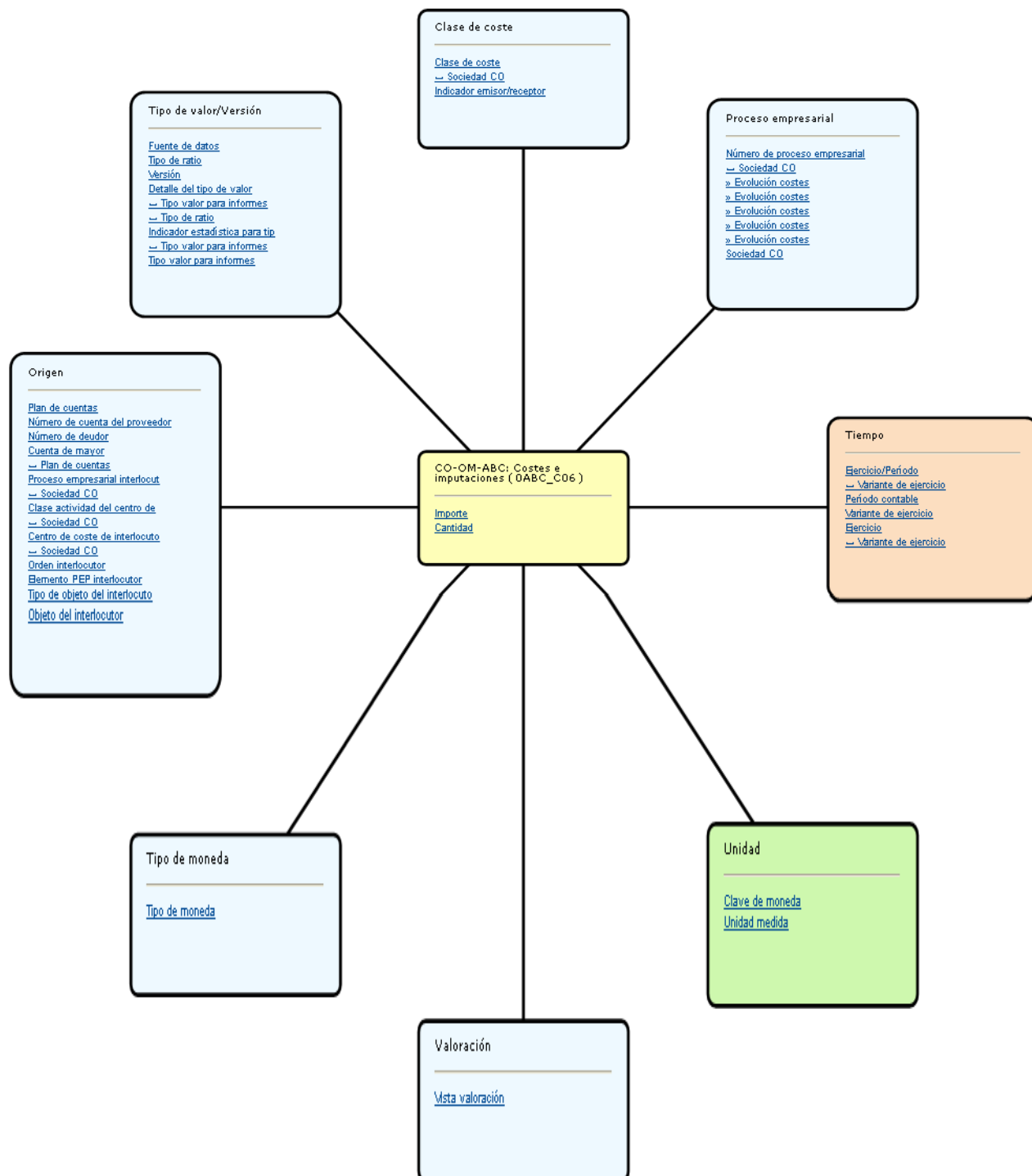
El InfoCubo consiste en una "fact table" y hasta 16 tablas dimensionables que pueden ser unidas como dimensión ID. El sistema crea un unico ID para cada combinación de características (los valores de las características) que existen en la tabla de dimensión. Esta es la única dimensión ID que es puesta en la "fact table" cuando actualizamos datos transaccionales (por motivos de funcionamiento).

Dentro del InfoCubo anterior voy a la "representación gráfica del esquema de estrella"

InfoCubo

CO-OM-ABC: Costes e imputaciones (0ABC_C06)

Creado el: 15.06.2004 14:54:23



ESQUEMA de ESTRELLA de INFOCUBO SAP

Relaciones desiguales (Jerarquías)

Tabla actual

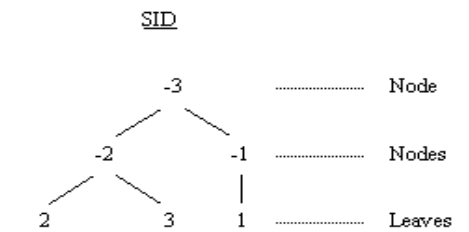
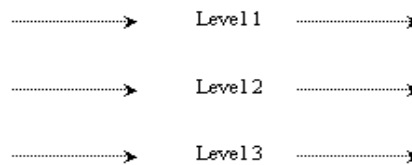
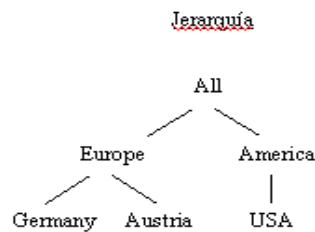
| Dim ID | SALES |
|--------|--------|
| 1 | 10.000 |
| 2 | 12.000 |
| 3 | 25.000 |
| 4 | 50.000 |
| 5 | 40.000 |

Tabla dimensionada

| Dim ID | Article* | Article group* |
|--------|----------|----------------|
| 1 | A | beverage |
| 2 | B | sweets |
| 3 | C | beverage |
| 4 | ⋮ | beverage |
| 5 | ⋮ | sweets |

* Recordar que sólo hay SIDs en la tabla dimensionada

Jerarquías



number for leaves is positive random number
number for nodes is negative random number

A node is a set of leaves.

For instance,

-1 = {1}

-2 = {2,3}

-3 = -2 ∪ -1 = {2, 3, 1}

SID Table from Nodes
/BIC/KCountry

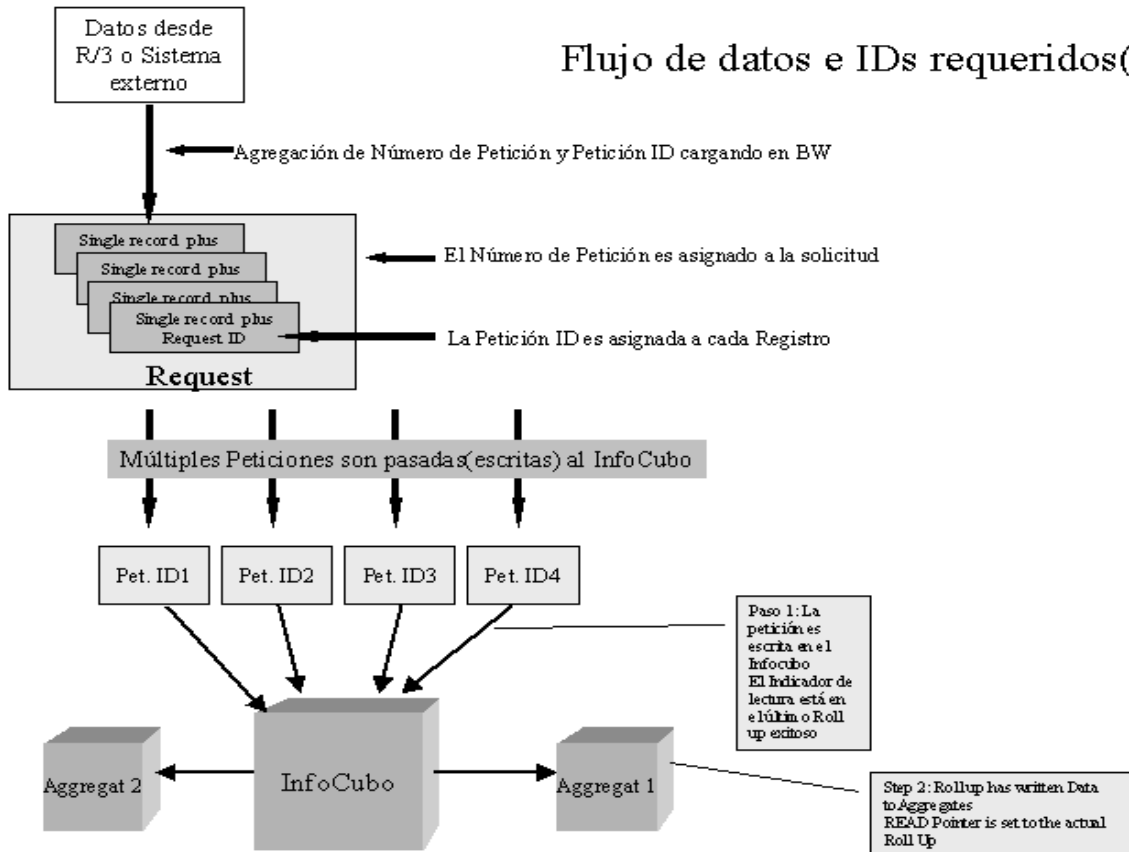
| Hier-ID | Node | SID |
|---------|---------|-----|
| 7 | America | -1 |
| 7 | Europe | -2 |
| 7 | All | -3 |

Inclusion Table: /BIC/KCountry

| Child | Parent |
|-------|--------|
| -2 | -3 |
| 2 | -2 |
| 3 | -2 |
| -1 | -3 |
| 1 | -1 |

Inclusion table shows the relation between
nodes - nodes and nodes - leaves

Flujo de datos e IDs requeridos(peticiones)



EJEMPLO: Infocubos standard para SD

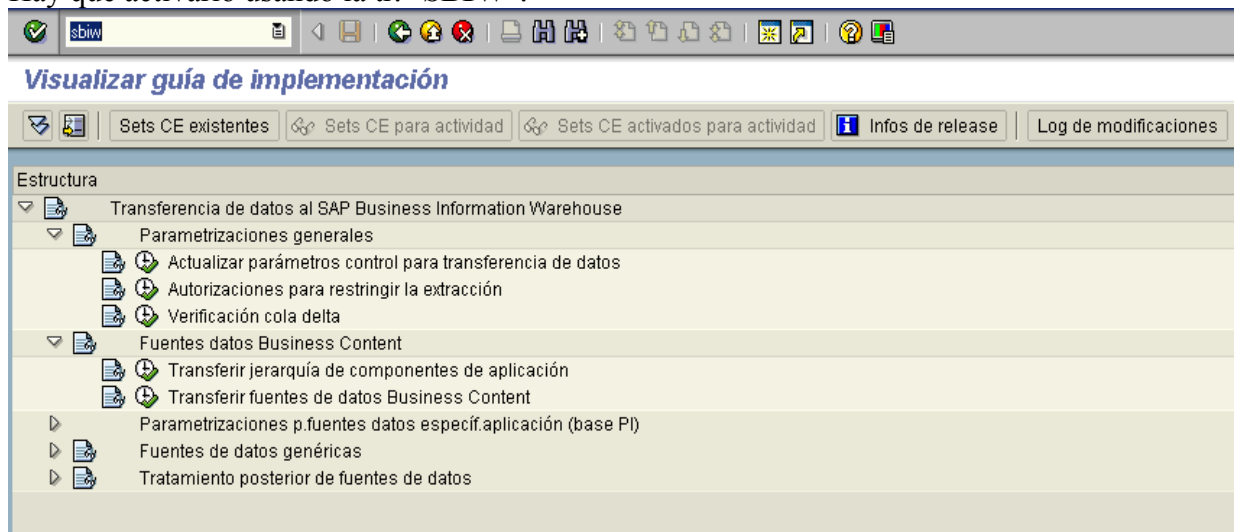
En "Business Content" de SAP BW estándar figuran los Infocubos de Ventas y Distribución que se refieren a LIS como datasources (datos fuente).

Nuestro sistema OLTP de R/3 no está configurado para la actualización de LIS y tampoco el LIS en OLTP está activado para los datos. → Tenemos 2 opciones:

1. Modificar el sist. OLTP para la Activación de LIS y usarlo como datasource, (datos fuente).
2. Crear datasource genérico y que el cliente defina Infocubos.

→ Si opto por activar LIS, Si se usa BW 2.0b o superior, se puede usar infosource (infofuente) **2LIS_13_VDITM**, esto no requiere ninguna configuración de LIS.

Hay que activarlo usando la tr. "SBIW".



→ En BW 2.0B para SD contiene tanto LIS como estándar infosources (LO Delta). El único objetivo de contener LIS infsources (infofuentes), consiste en que se podría hacer la primera

carga de datos usando las estructuras de LIS y luego comenzar la carga delta vía el método de LO Delta. o usted puede ignorar totalmente las infocubos LIS y usar las infocubos LO init/delta (los nombres comienzan con 2LISxxxxxxx), que es mejor y fácil.

→ No es necesario activar ninguna estructura de LITIS...

Usando la transacción "LBWE" (de logística..). Aquí encontraremos estructuras de extracción en el área de logística. Seremos capaces (con developers key) de realizar las estructuras de extracción. Después de regenerar el DataSource, activamos la "estructura de extracción". Vía "SBIW" podemos inicializar las estructuras extractoras por área de aplicación con datos históricos y comprobar los resultados vía la transacción "RSA7".

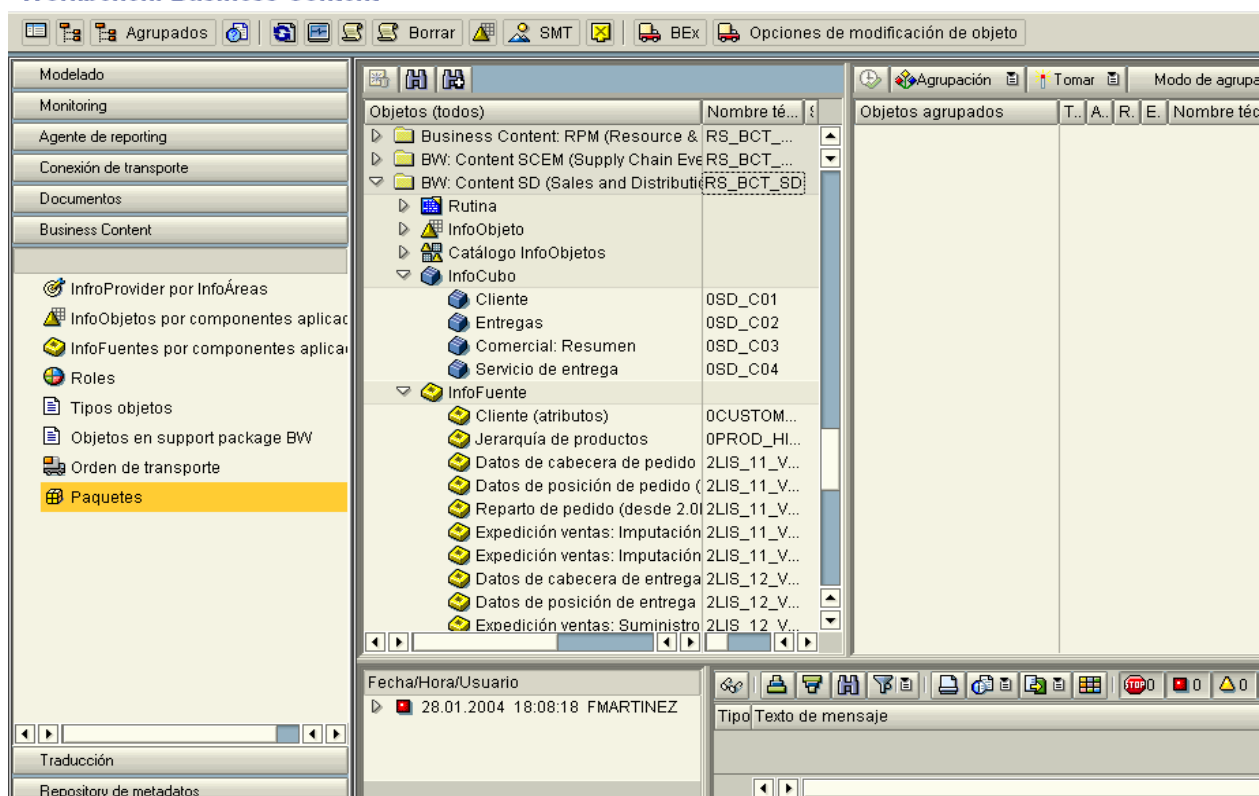
Infocubos de Logística:

Workbench: Business Content

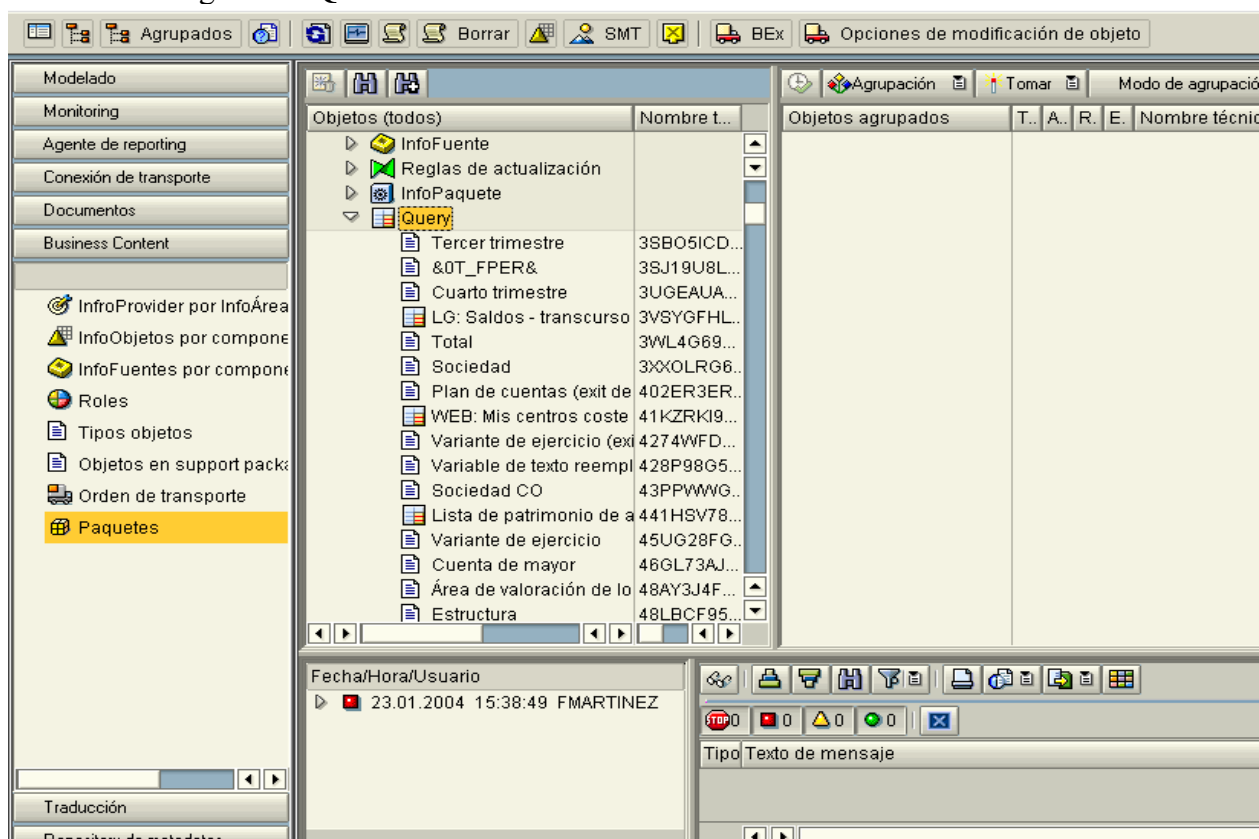
The screenshot shows the SAP Workbench: Business Content interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following items: Modelado, Monitoring, Agente de reporting, Conexión de transporte, Documentos, Business Content, InfoProvider por InfoÁreas, InfoObjetos por componentes aplicac, InfoFuentes por componentes aplicac (highlighted), Roles, Tipos objetos, Objetos en support package BW, Orden de transporte, and Paquetes. The main area displays a tree structure under 'InfoFuentes por aplicaciones'. The tree is expanded to show 'Logística general' (LO-IO), which includes several sub-items: Cliente (atributos), Cliente (textos), Material (atributos), Material (textos), Conjunto, Cliente final, Pedido por, and Destinatario de factura. The right pane shows a table of objects grouped by application area, with columns for T., A., R., E., and Nombre. The bottom status bar shows the date and time as 28.01.2004 18:08:18 and the user as FMARTINEZ.

Infocubos de Logística:

Workbench: Business Content



Tenemos las siguientes **QUERIES** en “Business Content” definidas:



Business Content puede:

- ser usado sin el ajuste específico
- ser ajustado, lo que significa que se puede trabajar con el a cualquier grado de detalle

- sirve como plantilla o ejemplo para el cliente definido en Business Content

→ Además, **Demo Content**, incluye datos de ejemplo y puede ser usado como material de demostración,..... está disponible en “SAP Business Information Warehouse”.

SAP DemoContent muestra ejemplos junto Business Content Metadata. Esto le permite rápidamente mostrar completos escenarios demostrativos de áreas diferentes de negocio, y llegar a conocer como obtenerlos con el Business Information Warehouse

Como SAP **DemoContent** está diseñado expresamente para demostración de objetivos, usa su propio namespace. Todos los objetos DemoContent tienen nombres técnicos que comienzan con "OD _ ". Esto indica que están separados del Business Content de la empresa y no diseñados para el uso productivo. Pero todavía se puede usar los objetos como plantillas para estructurar el Contenido más adelante.

SAP DemoCube ofrece un escenario de demostración que puede ser activado en pocos pasos. Para transferir un objeto específico de SAP DemoContent, vaya a: Administration ® Administrator Workbench ® Instale Business Content del menú principal del Business Information Warehouse. Bajo el tipo de objeto "InfoCubes", escoga ® SAP Demo y selecciona los objetos del DemoContent que quiere transferir. Siga el procedimiento para instalar Business Content para copiar y activar DemoContent.
DemoContent cubre objetos de varias áreas:

- SAP Purchasing DemoCube
- Análisis de Rentabilidad (CO-PA) DemoCube
- Ventas DemoCube
- SAP Ventas DemoCube: Descripción

Características Business Content:

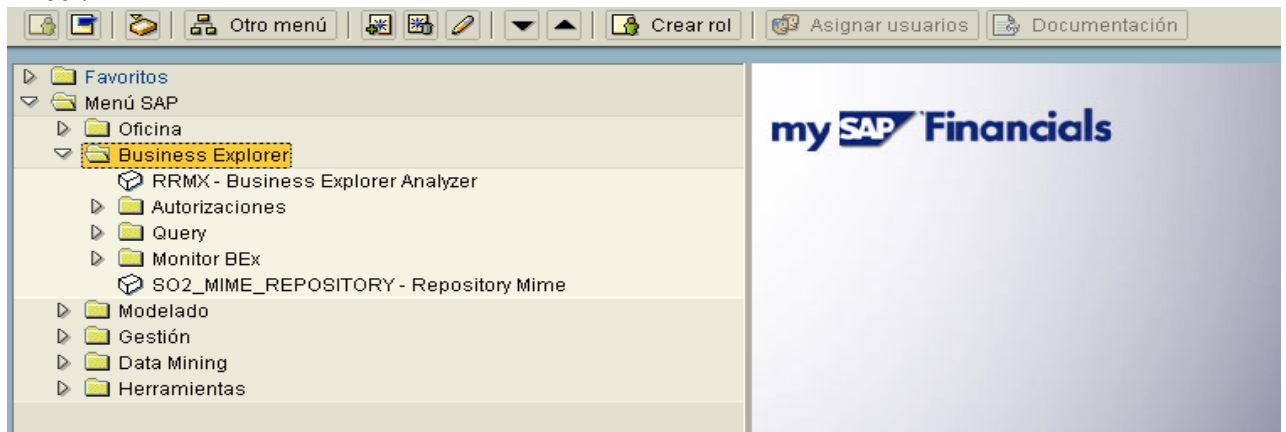
SAP Business Information Warehouse entrega objetos preconfigurados bajo el término colectivo " Business Content (Contenido del negocio) ". Estos objetos aceleran la puesta en práctica de SAP Business Information Warehouse porque entregan soluciones completas para peticiones de negocio de la información.

Business Content incluye:

- Programas extractores de R/3
- DataSources
- Cadenas de Proceso (process chains)
- InfoObjects
- InfoSources (InfoFuentes)
- Objetivos de Datos (InfoCubos y objetos de ODS)
- Variables
- Datos que extraen modelos (data mining models)
- Preguntas (queries)
- Cuadernos de ejercicios, (workbooks)
- Crystal Reports (informe)
- plantillas de Web
- Papeles (roles)

Así como papeles (roles), **Business Content** contiene “otros objetos preconfigurados” como InfoCubos, preguntas (queries), ratios(key figures), y características, que hacen la puesta en práctica BW más fácil.

→ Con **Business Explorer**, **SAP Business Information Warehouse** proporciona el reporte flexible e instrumentos de análisis para análisis y el apoyo de toma de decisiones en su empresa. Estos instrumentos incluyen query (pregunta), reporting y funciones de OLAP. Como un empleado con la autorización de acceso, usted puede evaluar datos actuales o pasados sobre varios niveles de detalle y de perspectivas diferentes no sólo sobre el Web, pero también en MS. Excel.



El **Business Explorer** da una amplia gama de acceso de usuarios a la información en SAP BW: Vía la Entrada de la empresa, usando un iView, por ejemplo, que usted puede llamar a lo largo de usos de lado para la extracción de datos. Sobre el intranet (Diseño de Web de Aplicación); o vía dispositivos móviles (WAP-permite teléfonos móviles, Ayudantes Personales Digitales).

El Diseño de Web De aplicación le permite usar la navegación genérica OLAP en usos de Web y Carlingas de Inteligencia de negocio en simple hasta guiones sumamente individuales. Usted puede usar lenguas de margen estándar para crear guiones sumamente individuales con elementos de interfaz definidos por usuario. El Diseño de Web De aplicación incluye un amplio espectro de guiones de inteligencia interactivos a base de Web de negocio que usted puede ajustar el estándar de utilización tecnologías de Web para encontrar sus exigencias

Características Business Explorer :

Business Explorer cubre las siguientes áreas funcionales

Business Explorer

