



Porqué una arquitectura en HUB?

23 de Octubre 2008

Nieves Garcia

FSS Industry Solutions Leader

Los retos en el área de Pagos

Presión económica

- Menores ingresos
- Reducir costes



Tecnología

- ✓ Nuevos sistemas
- ✓ Mayor automatización
- ✓ Menos intervención humana

Operaciones de pagos
más flexibles /
eficientes



Agilidad

- ✓ Nuevos requerimientos
- ✓ Nuevos productos
- ✓ Amenazas
- Bancos globales / otros



Crecimiento

- ✓ Nuevos mercados / países
- ✓ Adquisiciones



Normativa y gestión de Riesgos

- Incremento regulatorio
- Asegurar continuidad de negocio

Como realizarlo con aplicaciones fragmentadas, complejas, inflexibles & caras de mantener?

Validación de
cuenta
& Nostro



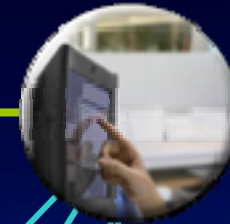
Prevención de
Blanqueo



Contabilidad



Control de liquidez



Clientes



Partners



Reguladores



Cámaras



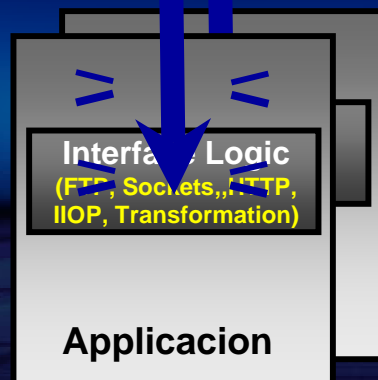
Que problemas impiden los objetivos de negocio?

Dificultad en la integración de aplicaciones

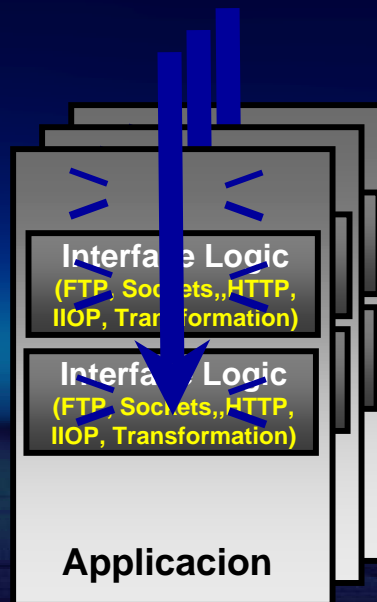
- Diferentes proveedores, plataformas, bases de datos.
- Lógica de conectividad embebida en aplicación.



Cambio en conectividad -> modificar aplicación



Aplicaciones ligadas -> modificar las dos.



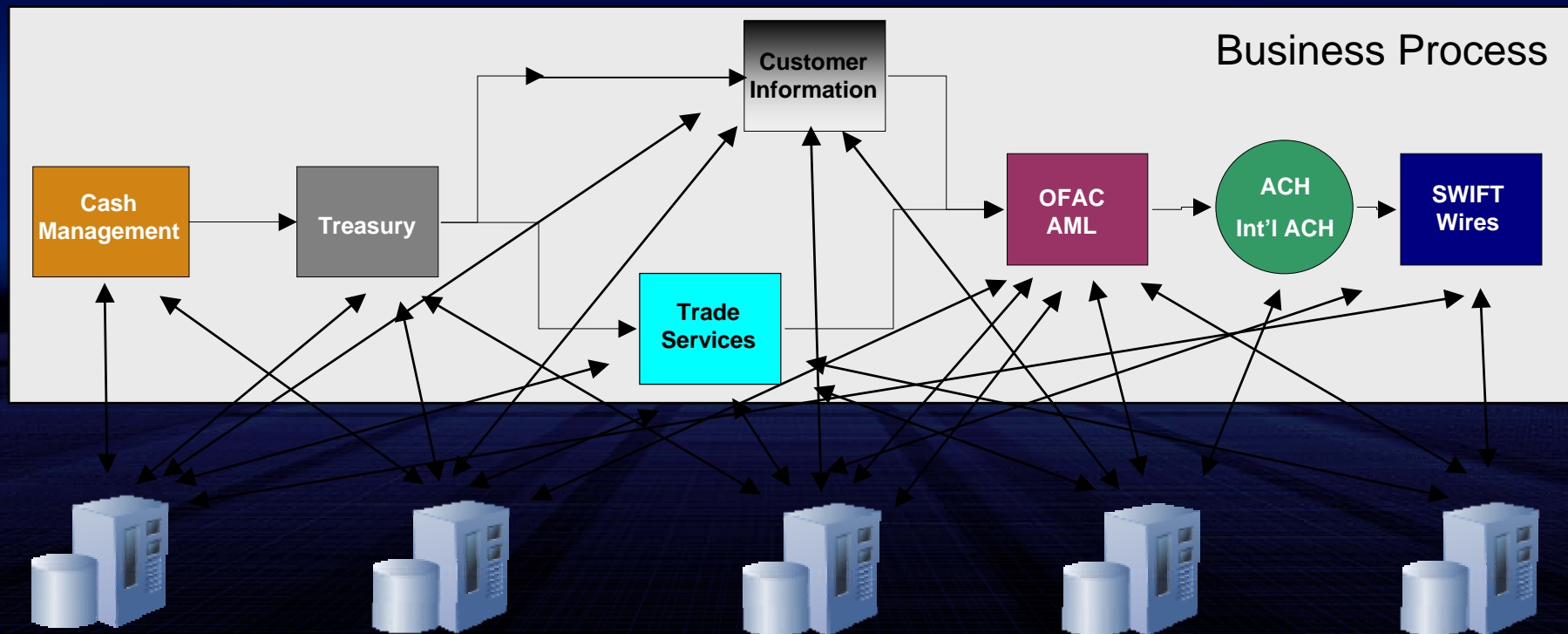
A mayor número de interfaces -> más modificaciones.



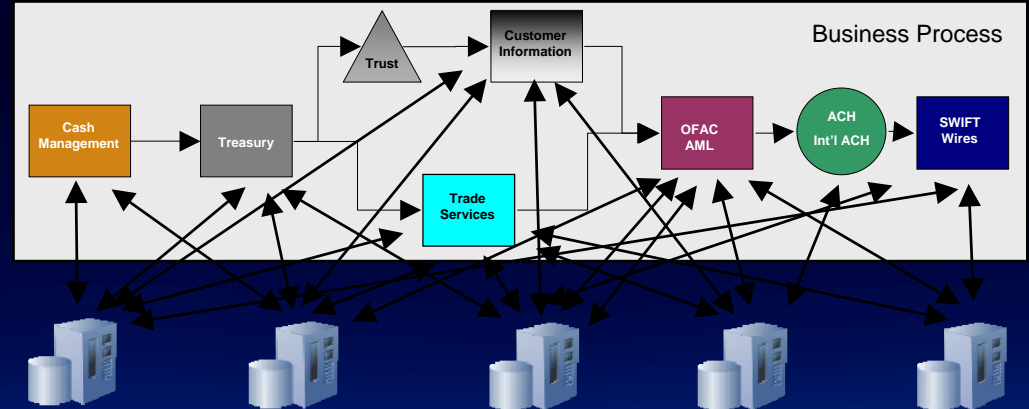
A veces la lógica de negocio reside en la interfaz.

Que problemas impiden los objetivos de negocio?

- Un cambio en una aplicación de pagos afecta a toda la cadena.
- Pruebas de todas las aplicaciones afectadas.



Como conseguir la eficiencia en Pagos?



- Reducir el tiempo de diseño de nuevos servicios y productos
- Reducir sistemas duplicados
 - Aplicaciones, procesos, funciones
 - Control de Liquidez, AML,
- Diminuir mantenimiento y pruebas
- Reducir el esfuerzo de soporte
- Reutilizar las aplicaciones actuales
- Proyectos incrementales - ROI granular
- Menor interacción humana
- Facilitar añadir nuevas aplicaciones

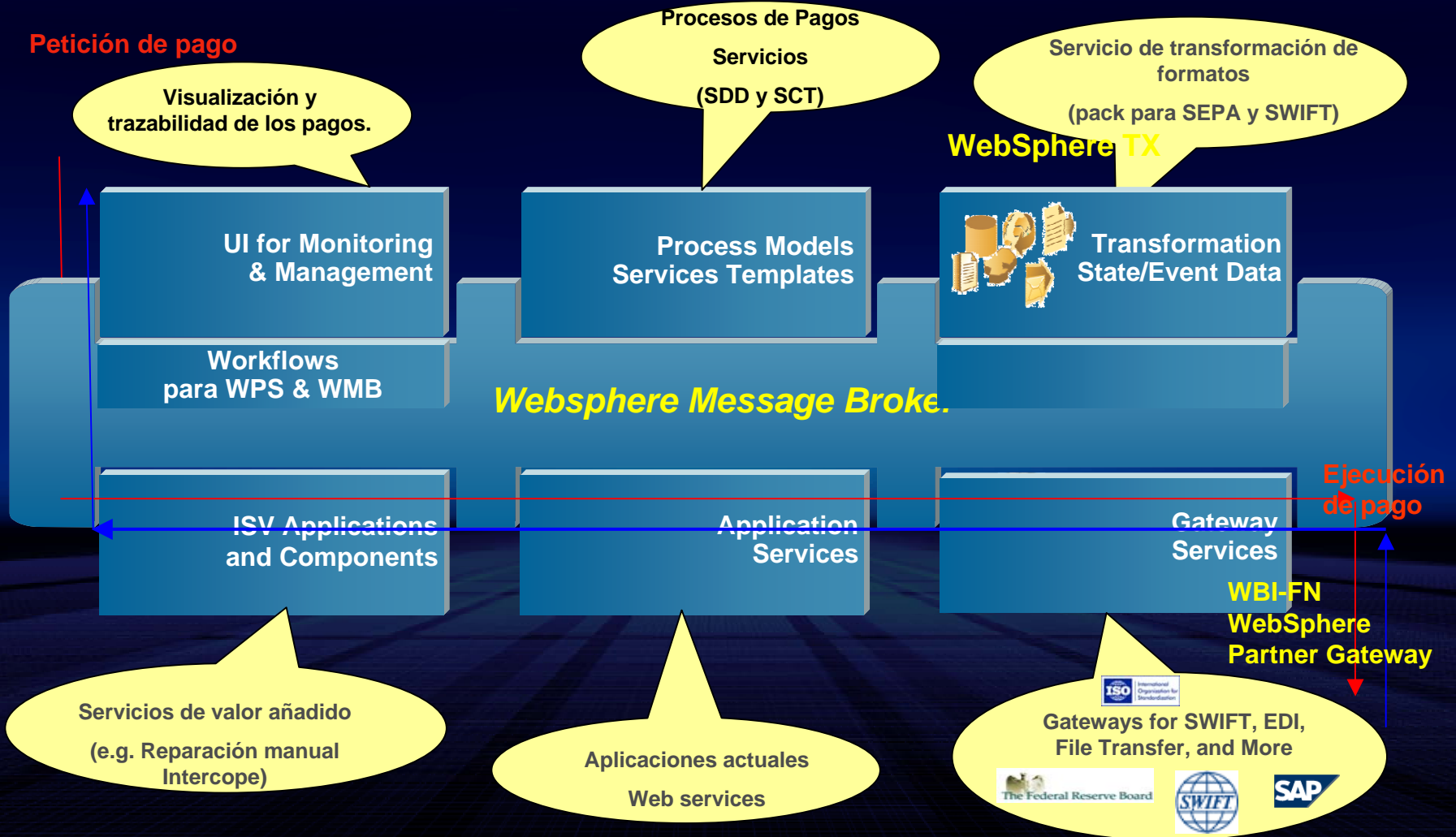
“The payments business constitutes up to 35% of revenues and 40% of costs for banks”
Boston Consulting Group

El HUB de Pagos



Solución de IBM:

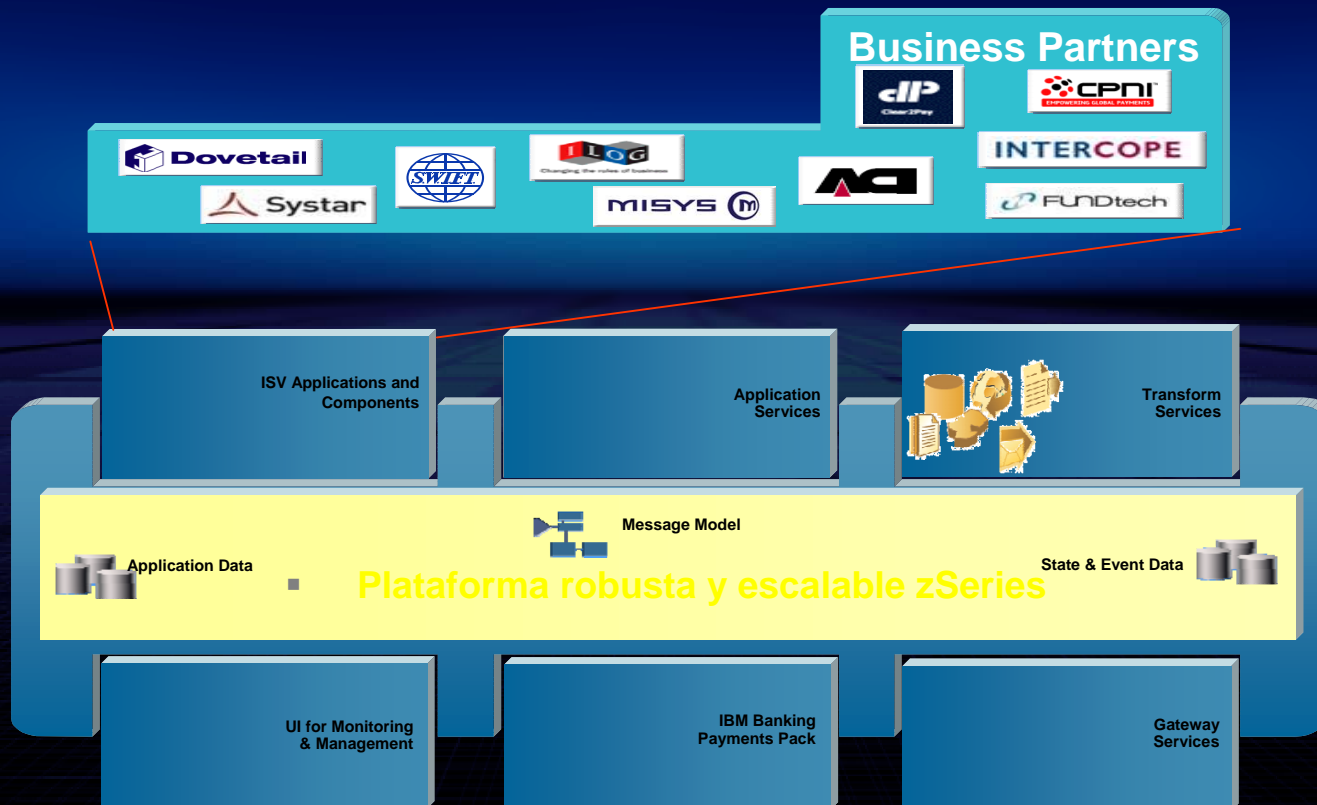
IBM SOA Payments Framework for Financial Services - PFFS



IBM Payments Framework for Financial Services

- Características

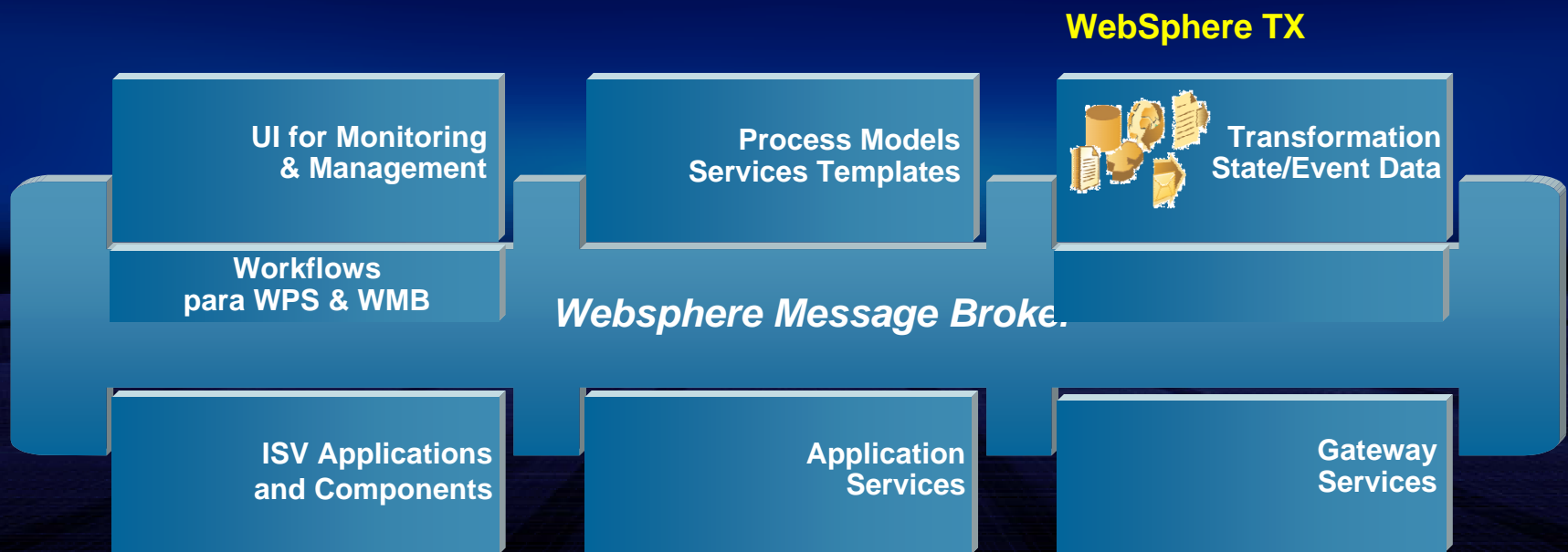
- Una infraestructura de Pagos más eficiente y flexible.
- Transformación más rápida de aplicaciones dispares existentes y de tipos de datos en un sistema integrado.
- Renovación progresiva basada en arquitectura común integrando aplicaciones de pagos nuevas y existentes .



Objetivo de PFFS : Integrar facilmente servicios de pagos en nuevos procesos

PFFS es una solución de pagos (aplicación) basada en:

- Arquitectura SOA
- Con middleware de IBM standard
- Abierta para soportar componentes adicionales



**WBI-FN
WebSphere
Partner Gateway**

Ejemplo de Arquitectura funcional de **IBM Payments Framework for Financial Services**



Monitoring GUI

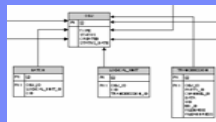
Process handling



File Reception from Back Office

Bulking
Validation
Routing
Authorizations

Audit trail
Data model



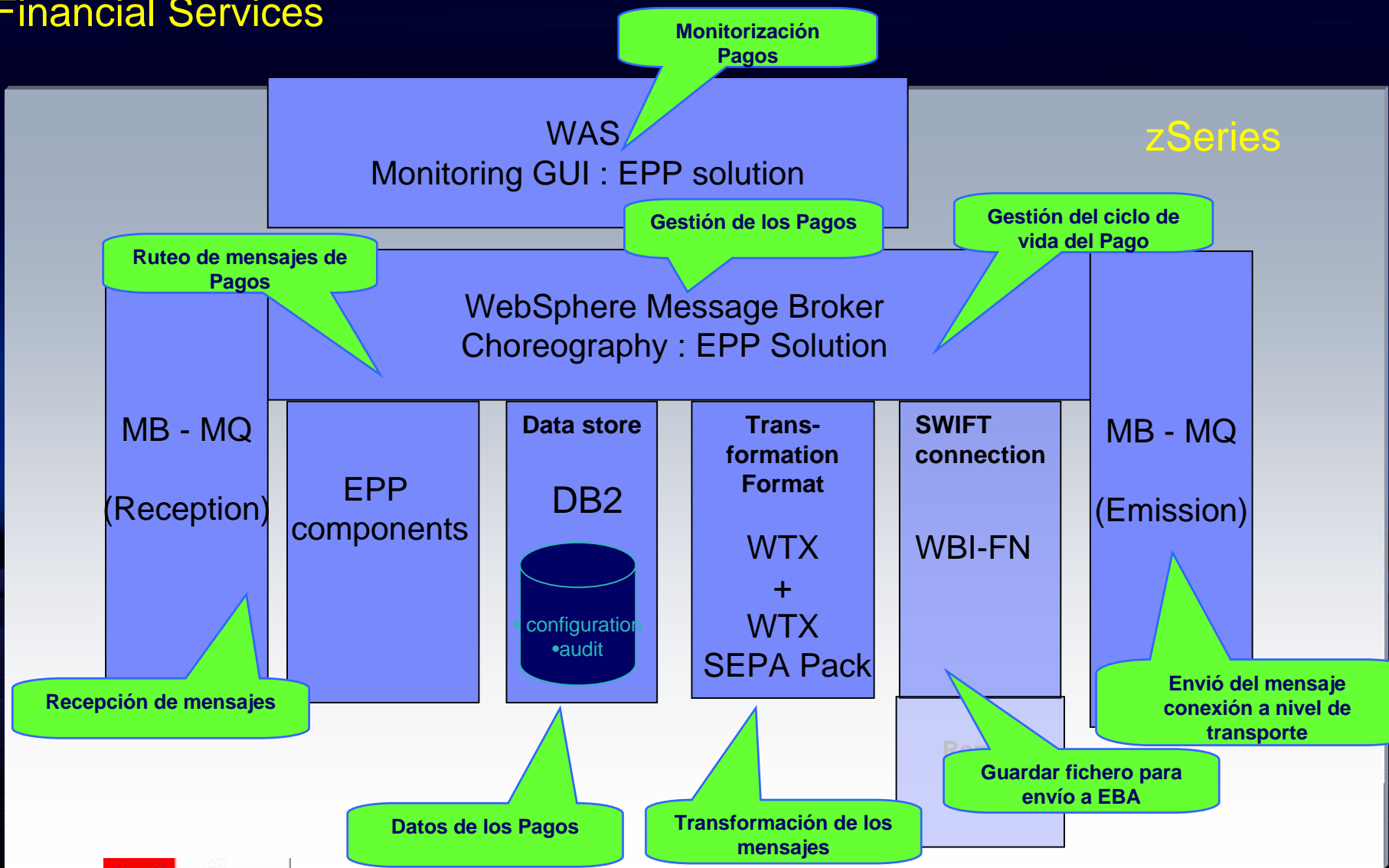
Transformation Format
Cobol
SEPA/ISF
MT103
SEPA/ISF

SWIFT connection
Fileact
FIN
Interact
..

File Delivery (errors, rejects..) to Back Office



Ejemplo de Arquitectura tecnica de **IBM Payments Framework for Financial Services**



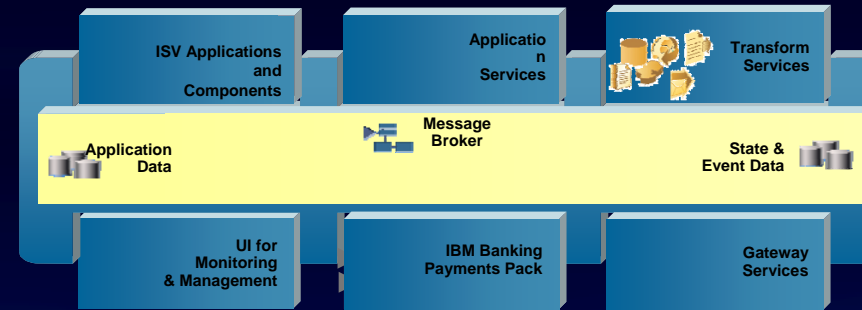
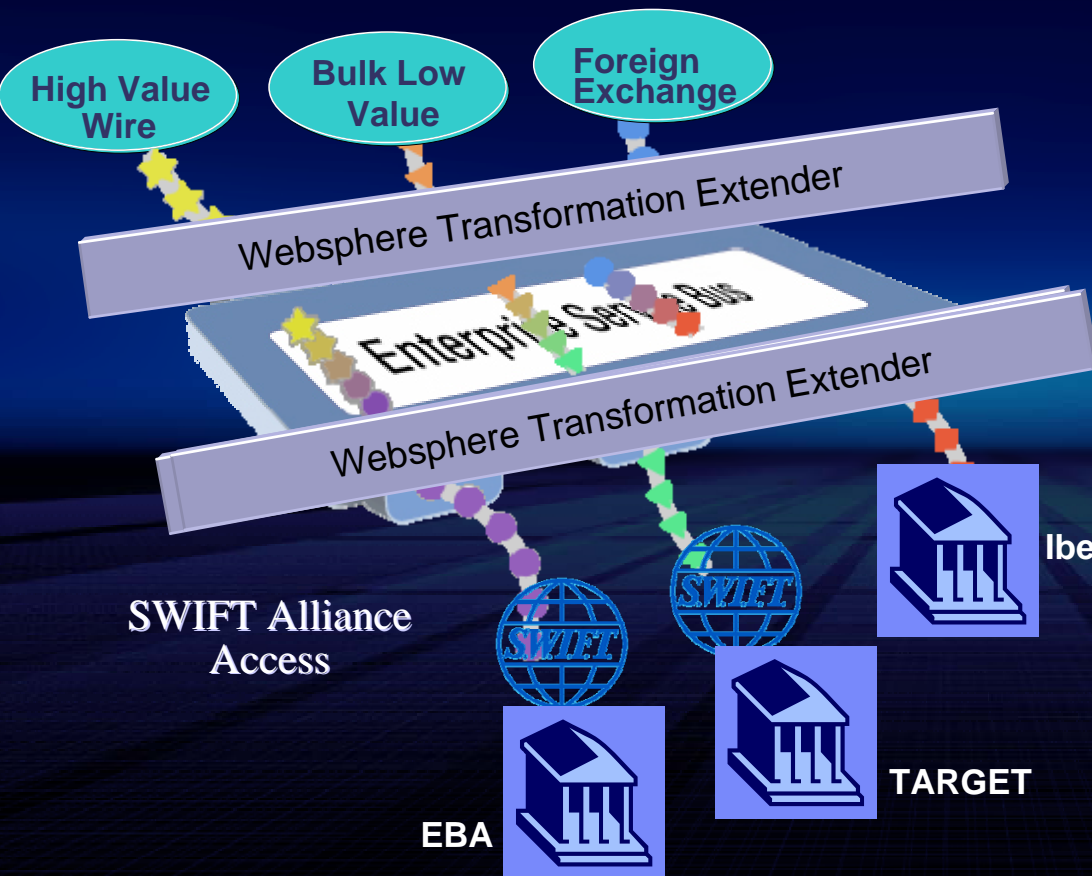


Componentes de IBM Payments Framework for Financial Services

- **Websphere Message Broker**
- **Websphere Transformation Extender (WTX) con:**
 - SEPA Pack → transformacion de mensajes a formatos SEPA
 - SWIFNETFIN pack → transformacion de mensajes FIN
- **Enterprise Payments Platform Asset. (EPP)**
- **Websphere Business Integrator –Financial Network (WBI-FN)**

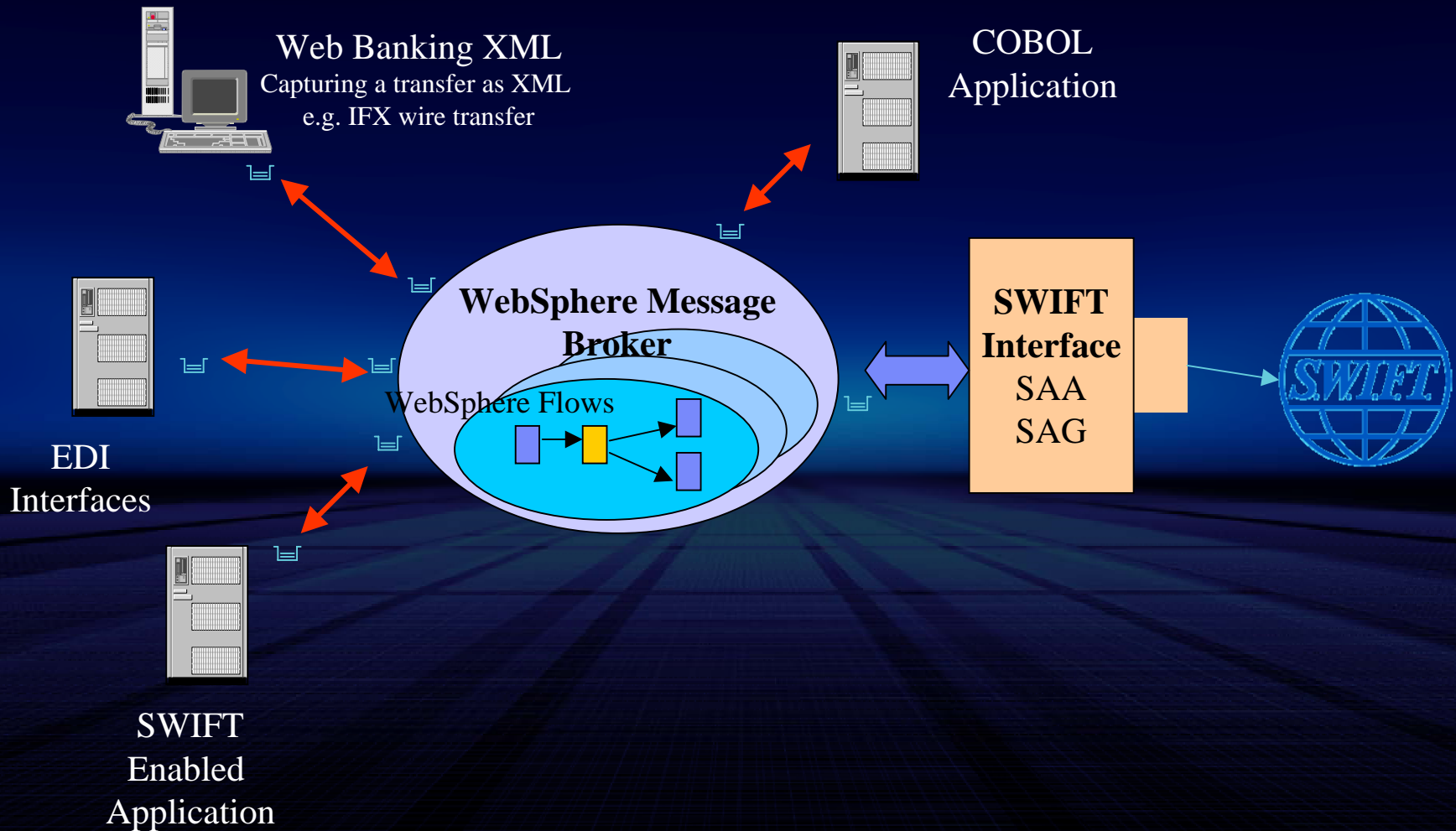
Websphere Message Broker como herramienta de integración de Swift

Aplicaciones Pagos



- ▶ **ENRUTAMIENTO** de mensajes entre las aplicaciones y las redes de valor añadido (SWIFT)
- ▶ **CONVERSIÓN** de protocolos de transporte entre el peticionario y el servicio
- ▶ **GESTION** de los eventos de negocio desde fuentes dispares

Websphere Message Broker como herramienta de integración de Swift



WebSphere Transformation Extender (WTx) – Transformador universal

It takes any kinds of data from their native forms

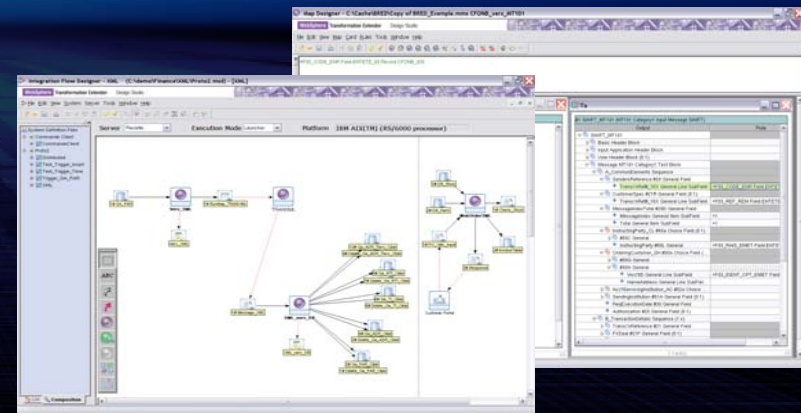
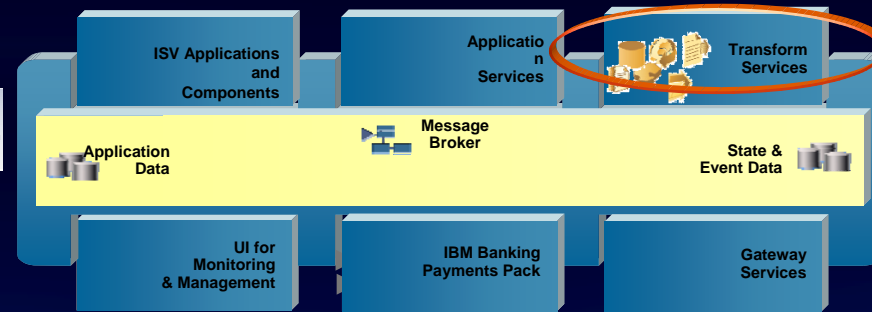
ANY Data



Processes them together, natively, with NO CODE

Many-to-many Integration

And outputs them into their native target formats



Ex. - Hierarchical Data , Binary Data, Packed Data, Tabular Data, Relational Data, Nested Structures, Mixed-Type Data, and on and on...



Porqué WebSphere Transformation Extender

- Diseño y despliegue sin código
- Validación de datos durante el proceso
- Alto rendimiento en ejecución en transformaciones y enriquecimientos complejos
- Un motor, Múltiples opciones de despliegue

BINARY
 0001111001001001101
 0010100100100100100
 1000001111010100101
 0101100100101001001
 0010010001010010100
 1001010101010100010
 0111000101000100100
 0100100100100100100
 1010100100101010010
 0010010010010010010
 0111000101001010101
 0101010100100101010
 0100100010010100101
 0000101010101000100
 1010001001010010101
 0010101010010101100
 1010000000000011111

Make	Model	PKG	Extended_Features
Ford	Prefect	3489 0	2984782q, 93847920, 3438084
Ford	Prefect	3489 0	2984782q, 93847920, 3438084
Ford	Prefect	3489 0	2984782q, 93847920, 3438084
Ford	Prefect	3489 0	2984782q, 93847920, 3438084
Ford	Prefect	3489 0	2984782q, 93847920, 3438084
Ford	Prefect	3489 0	2984782q, 93847920, 3438084

OH,257*IN,142*
 MI,154*WI,80*M
 T,5*ID,8*WY,3*
 CO,21*NM,8*AZ
 ,15*UT,13*NV,4
 *MN,48*MO,67*
 ND,9*SD,9*KS,2
 7

DUNS 0123
 F046000INV for 2
 months 120799
 12 718-339-
 1700I43989D-2
 120799999-b
 003000010000
 DUNS 4445
 P55590
 120799499QR
 000004004000

```

01 TP-API-CB
03 TP-AGAPI-CB
05 TP-AGAPI-REQUEST PIC X(140)
88 TP-AGAPI-INITIALIZE-REQUEST VALUE INITIALIZE-MAPPING
88 TP-AGAPI-PERFORM-MAPPING VALUE PERFORM-MAPPING
88 TP-AGAPI-FINISH-MAPPING VALUE FINISH-MAPPING
05 TP-AGAPI-VERSION PIC X(04)
88 TP-AGAPI-VERSION-VALID VALUES ARE
'0100' '0200'
'0100' 88 TP-AGAPI-VERSION-0100 VALUE
'0200' 88 TP-AGAPI-VERSION-0200 VALUE
05 TP-AGAPI-RESPONSE PIC 9(04)
COMP 10 TP-AGAPI-RESPONSE-CODE
88 TP-AGAPI-ALL-OKAY VALUE 0.
88 TP-AGAPI-REQUEST-ERROR VALUE 1.
88 TP-AGAPI-INITIALIZE-ERROR VALUE 2.
88 TP-AGAPI-MAP-ERROR VALUE 3.
88 TP-AGAPI-FINISH-ERROR VALUE 4.
88 TP-AGAPI-UNKNOWN-LOOP-ID VALUE 5.
88 TP-AGAPI-NO-ALGORITHM VALUE 6.
88 TP-AGAPI-NO-PARTNER VALUES 7 15.
88 TP-AGAPI-NO-APPLICATION VALUE 8.
88 TP-AGAPI-ALGORITHM-IO-ERROR VALUE 9.
88 TP-AGAPI-FATAL-GATEWAY-ERROR VALUE 10.
88 TP-AGAPI-GATEWAY-WRITE-ERROR VALUE
11.
88 TP-AGAPI-PARTNER-IO-ERROR VALUE 12.
88 TP-AGAPI-BAD-VERSION VALUE 13.
88 TP-AGAPI-BAD-NUMERIC-TYPE VALUE 14.
88 TP-AGAPI-NO-ALIAS VALUE 15.
88 TP-AGAPI-ACCESS-ERROR VALUE 16.
10 TP-AGAPI-RESPONSE-MESSAGE PIC X(80)
05 TP-AGAPI-APPLICATION-ID PIC X(10)
  
```

ãÖ@Ô...™fll£
 -™z@Ã-
 •¥...™£@"...
 @£-
 @ÅÃÄÉ

WTx Pack for SEPA & WTx SWIFNET FIN

Pack for SEPA

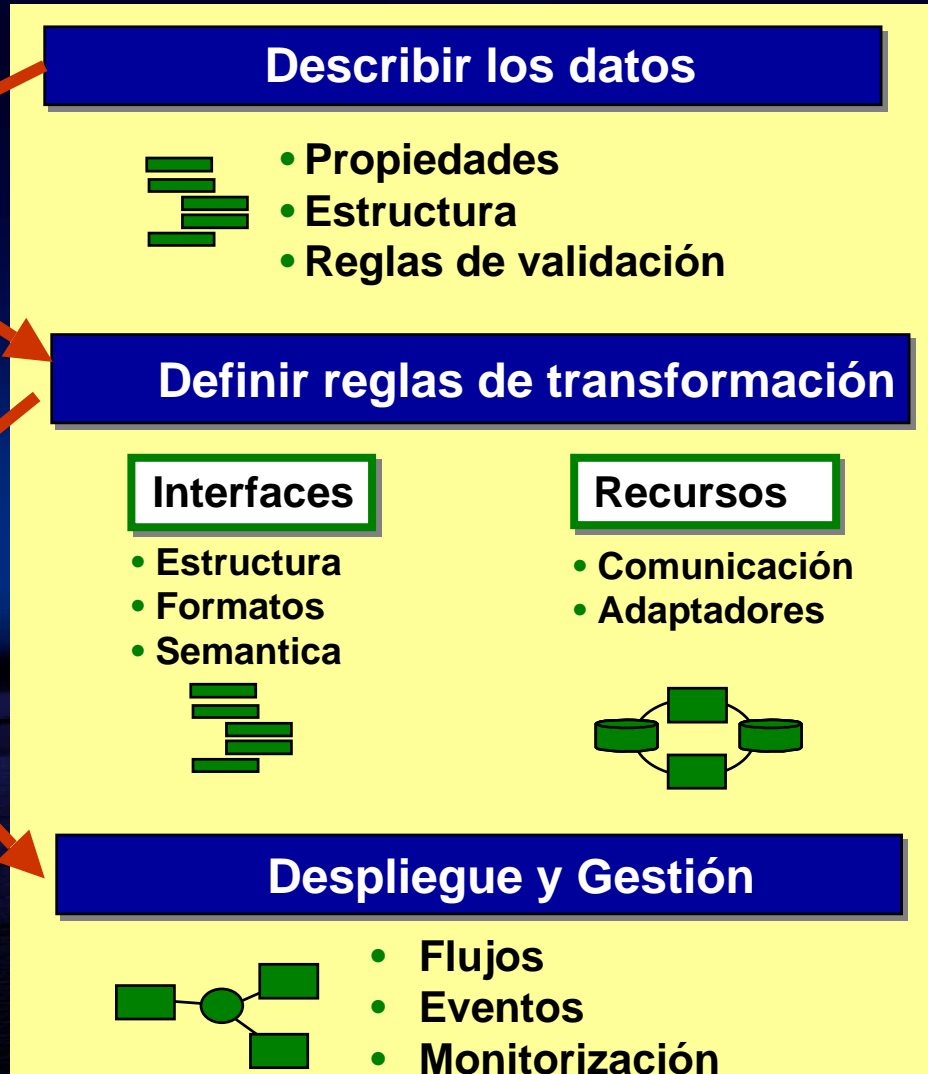
- Conversiones SWIFT a SEPA
- Conversiones SEPA a SWIFT
- Validación de SEPA Implementation Rulebook
- Validación de mensajes y contenido UNIFI message
- Mantenedos por IBM
 - Reglas
 - Nuevos mensajes
- Ejemplos de formatos domesticos nacionales
 - Estructuras de datos
 - Conversión de mapas
- Aceleradores

Pack for SWIFT

- Definiciones de todos los formatos SWIFT
- Validación de BICs, Codigos de moneda y Pais
- Mapas de conversión ISO 7775 - ISO 15022



WebSphere TX – Metodología de diseño



Type Designer



Database Interface Designer



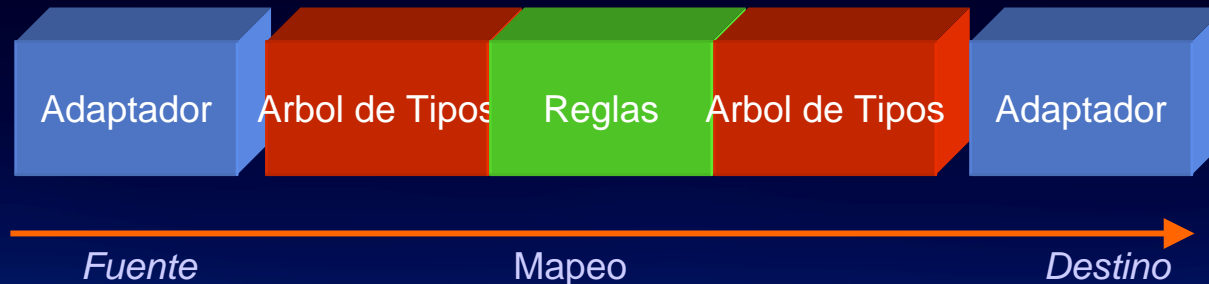
Map Designer



WMB, WESB, WPS
API Command Server

Componentes de una solución WebSphere TX

- Una solución WebSphere TX está compuesta de:



- ▶ En otras palabras...
 - ▶ Un Adaptador es un conector técnico que puede ser enchufado en un origen o en un destino – sin parseo!
 - ▶ Un Arbol de Tipos es una representación gráfica de los metadatos
 - ▶ Las reglas definen como una estructura en origen se transforma en una estructura en destino
- ▶ Todos estos componentes juntos hacen un mapa WebSphere TX

WebSphere TX - Adaptadores

Messaging

- ✓BEA MessageQ & Tuxedo
- ✓Candle Roma
- ✓IBM WebSphere MQ (MQSeries)
- ✓JMS
- ✓Microsoft MSMQ
- ✓Oracle AQ
- ✓TIBCO Rendezvous



Applications

- Siebel
 - BIM, EIM, OI COM
- ✓SAP R/3 & BW
 - ALE, BDC, DMI, DXOB
 - BW, EDI, BAPI
- ✓PeopleSoft
 - Message Agent API,
 - Open Query, EDI
- ✓QualityStage

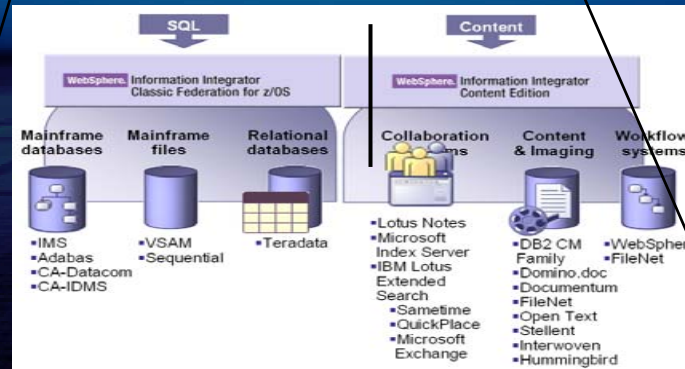
Database

- ✓DB2
- ✓Informix
- ✓ODBC
- ✓OLE-DB
- ✓Oracle
- ✓Microsoft SQL Server
- ✓Sybase
- ✓HP NonStop SQL/MX & SQL/MP



WebSphere TX Design Studio

Extended Adapters



Communication

- ✓CICS
- ✓COM
- ✓CORBA
- ✓E-MAIL
- ✓FTP/FTPS
- ✓HTTP/HTTPS
- ✓JAVA Class
- ✓JCA Gateway
- ✓SOAP
- ✓SOCKET
- ✓VAN



Utility

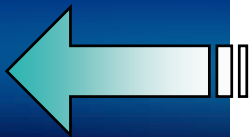
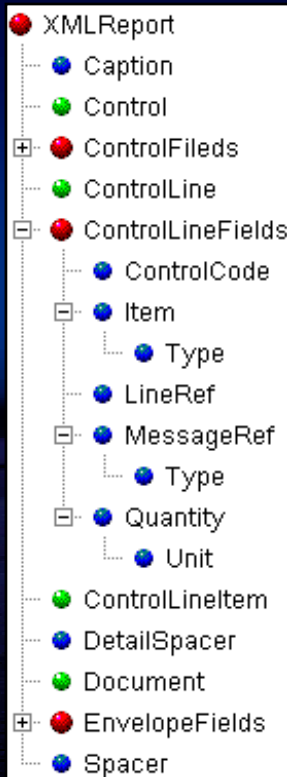
- ✓Archive (ZIP/TAR)
- ✓Base 64
- ✓Batch
- ✓File
- ✓GZIP/ZLIB
- ✓JNDI
- ✓LDAP
- ✓MIME
- ✓Quoted-Printable
- ✓Shell Script
- ✓Sink
- ✓SNMP
- ✓XML

Security

- ✓S/MIME
- ✓OpenPGP
- ✓SSL Module

WebSphere TX - Describiendo las estructuras de Datos

- IBM WebSphere TX Type Trees
 - Definen estructuras de entrada y salida



```

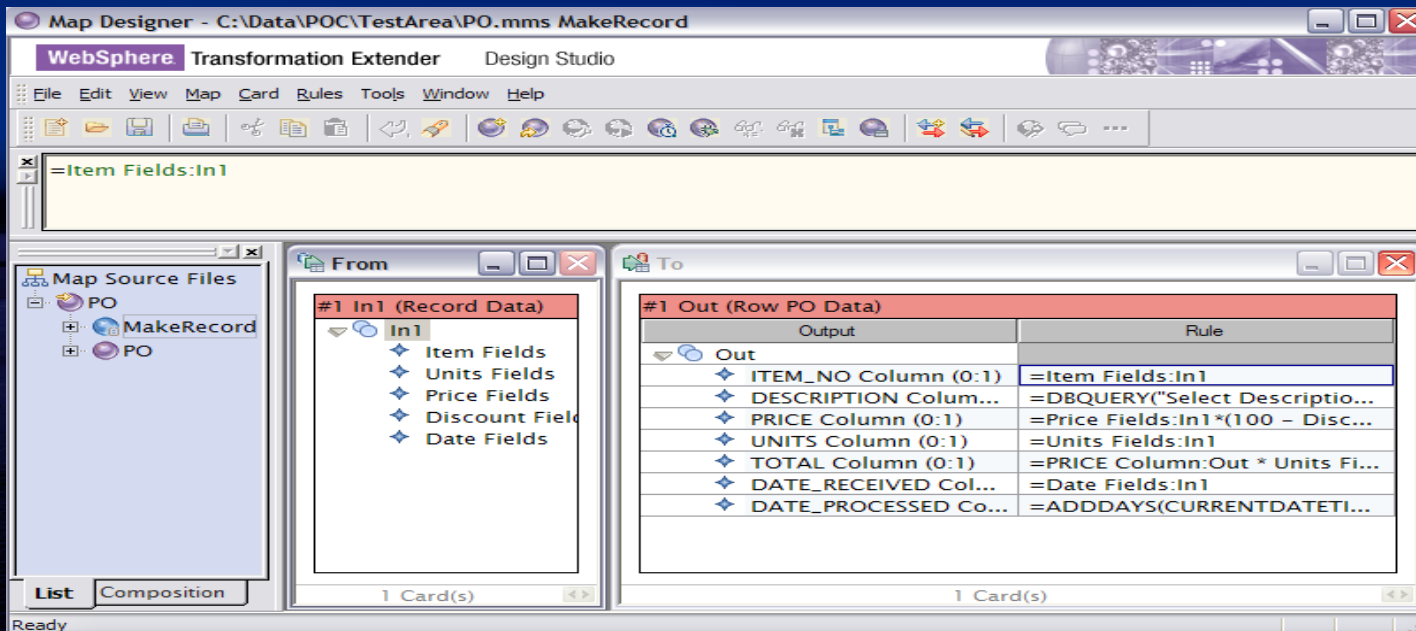
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE Envelope (View Source for full doctype...)>
<?MERCNET SND="SE03220668457" SNDKVAL="UNB" REC="SE03220668457" RECKVAL="UNB" MSGTYPE="CONTRL"?>
- <Envelope>
  <Sender>SE03220668457</Sender>
  <Recipient>SE03220668457</Recipient>
  <ExtRef>320</ExtRef>
  <JMSRef />
  <Content-Format>CONTRL</Content-Format>
- <Control>
  <ExtRef>0108230001</ExtRef>
  <CreationDate>2001-08-24</CreationDate>
  <DeliveryDate>2001-10-10</DeliveryDate>
  <AdjustedDate>2001-10-15</AdjustedDate>
  <EnvelopeRef>0109170002</EnvelopeRef>
  <MessageRef type="ORDERS">0108230001</MessageRef>
  <Ref1>Adam</Ref1>
  <Ref2>Bertil</Ref2>
  <Location type="BY">SE0322668457</Location>
  <Location type="SU">SE0322669511</Location>
  <ControlCode>LD</ControlCode>
  <ControlText>Framflyttat leveransdatum</ControlText>
  + <ControlLines>
  </ControlLines>
</Control>
</Envelope>
    
```

WebSphere TX - Metadatos

- **Definiciones automáticas de estructuras : Importers**
 - XML DTDs, Schema
 - COBOL Copybooks
 - Database Structures
 - Application Definitions
 - SAP: BAPI, Idoc, DXOB, BDC
 - PeopleSoft 7: Business Document, Message Agent
 - PeopleSoft 8: Application Messaging, Component Interface
 - Siebel: COM Business Object, EAI, EIM
 - WSDL (Web Services)
 - EJB API
 - Java Class
 - Java Messaging Service
 - Other: Tuxedo, text files

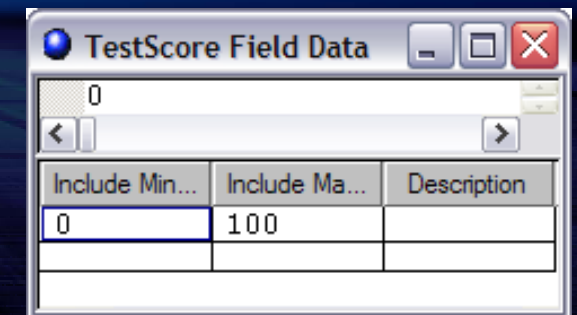
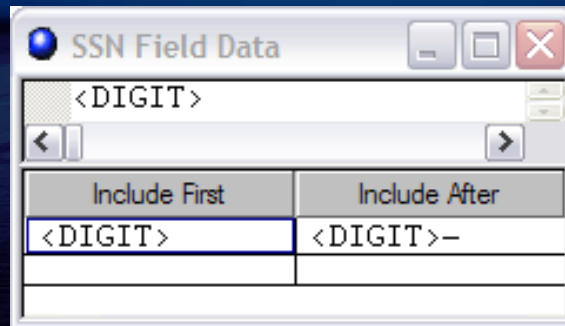
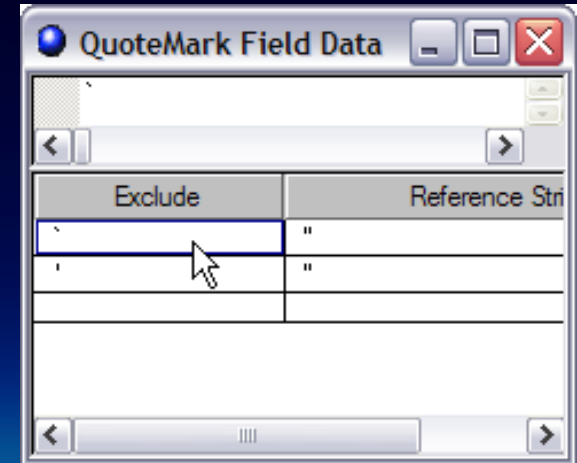
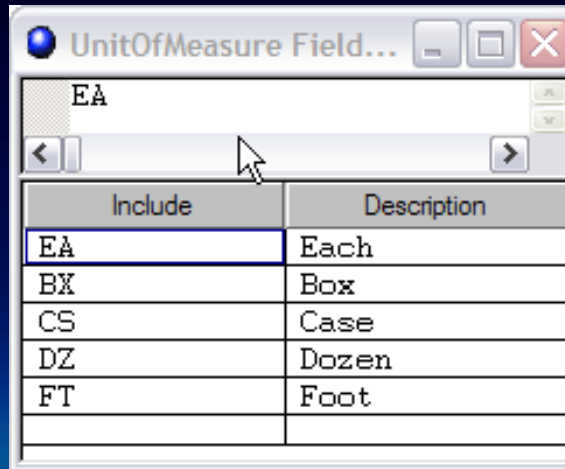
WebSphere TX - Map Designer

- Crea los mapas para:
 - Validar los datos de orígenes
 - Identificar destinos
 - Especificar lógica de transformación (reglas)



WebSphere TX – Definiendo validaciones

- Enumeraciones
- Exclusiones
- Patrones
- Rangos



WebSphere TX – Crear reglas de transformación

Map Designer - C:\Data\POC\Vienna\INHOUSE_TO_FINPAY_Test.mms F_MakeGroup12Element

WebSphere Transformation Extender Design Studio

File Edit View Map Card Rules Tools Window Help

```
=IF(DTANAME2 SA_UMS_02 1110_ATT_Definitions::IN_SetBestand_Level003!="" ,LEFT(DTANAME2 SA_UMS_02 1110_ATT_Definitions::IN_SetBestand_Level003,35),"")
```

Map Source Files

- INHOUSE_TO_FI
 - F_MakeFTXS
 - F_MakeFTXT
 - F_MakeGrou
 - F_MakeGrou
 - F_MakeRFF1
 - F_MakeRFF2
 - MAIN

From

- #3 IN_DT05BOC
- #2 IN_Plusdaten (F
- #1 IN_SetBestand_Le
 - IN_SetBestand
 - REC_UMS1
 - REC_UMS2
 - REC_TEXTS
 - REC_IMAG
 - REC_DIVCI
 - REC_DIVCI

To

Output	Rule
AGroup12Element	
SEQ Segment	
StatusIndicatorF	=REC_UMS1 1130_REC_Defi...
SequenceInfo Co...	
Sequence# El...	=FROMNUMBER(COUNT(\$))
Sequence#So...	=IF(DT01EBA SA_UMS_01 11...
CdListQual'r ...	="EBA"

3 Card

Ready

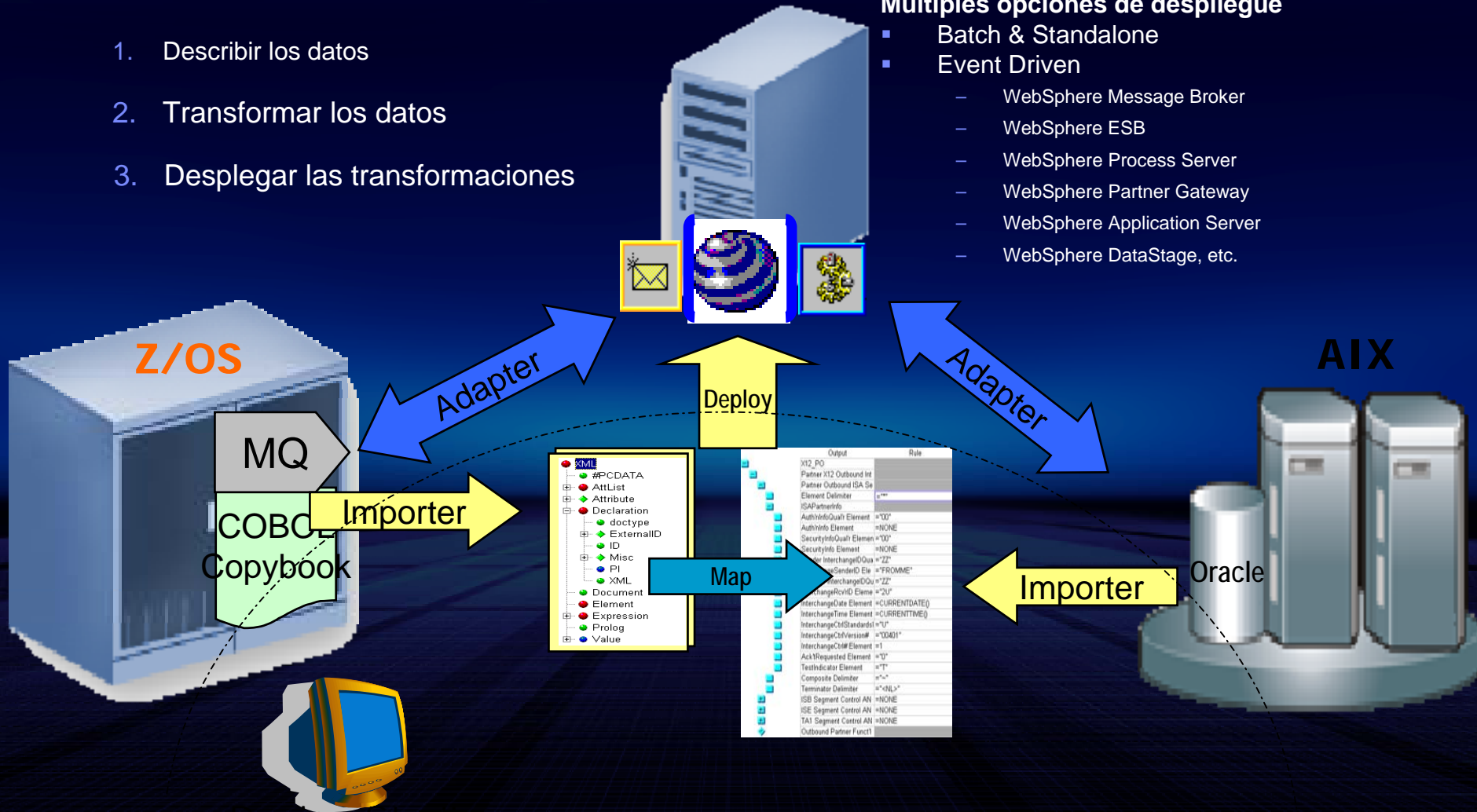
- Drag and Drop
- No Procedural Coding!!
- Easily represent complex business rules

WebSphere TX – Ejemplo en zOS

1. Describir los datos
2. Transformar los datos
3. Desplegar las transformaciones

Multiples opciones de despliegue

- Batch & Standalone
- Event Driven
 - WebSphere Message Broker
 - WebSphere ESB
 - WebSphere Process Server
 - WebSphere Partner Gateway
 - WebSphere Application Server
 - WebSphere DataStage, etc.



WebSphere TX: Reutilización

- *Transforma, valida y enriquece cualquier estructura compleja o mensaje*
- *Desarrollo sin código; reusabilidad y despliegue multiplataforma*



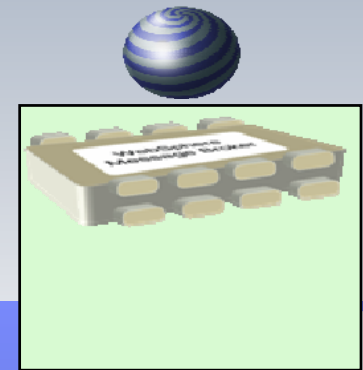
System z (native)
Windows, UNIX, Linux



App. Server
Process Server



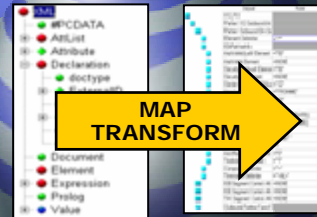
EPP (ESB)



WebSphere
Message Broker

- Embedded
- Standalone
- Event driven

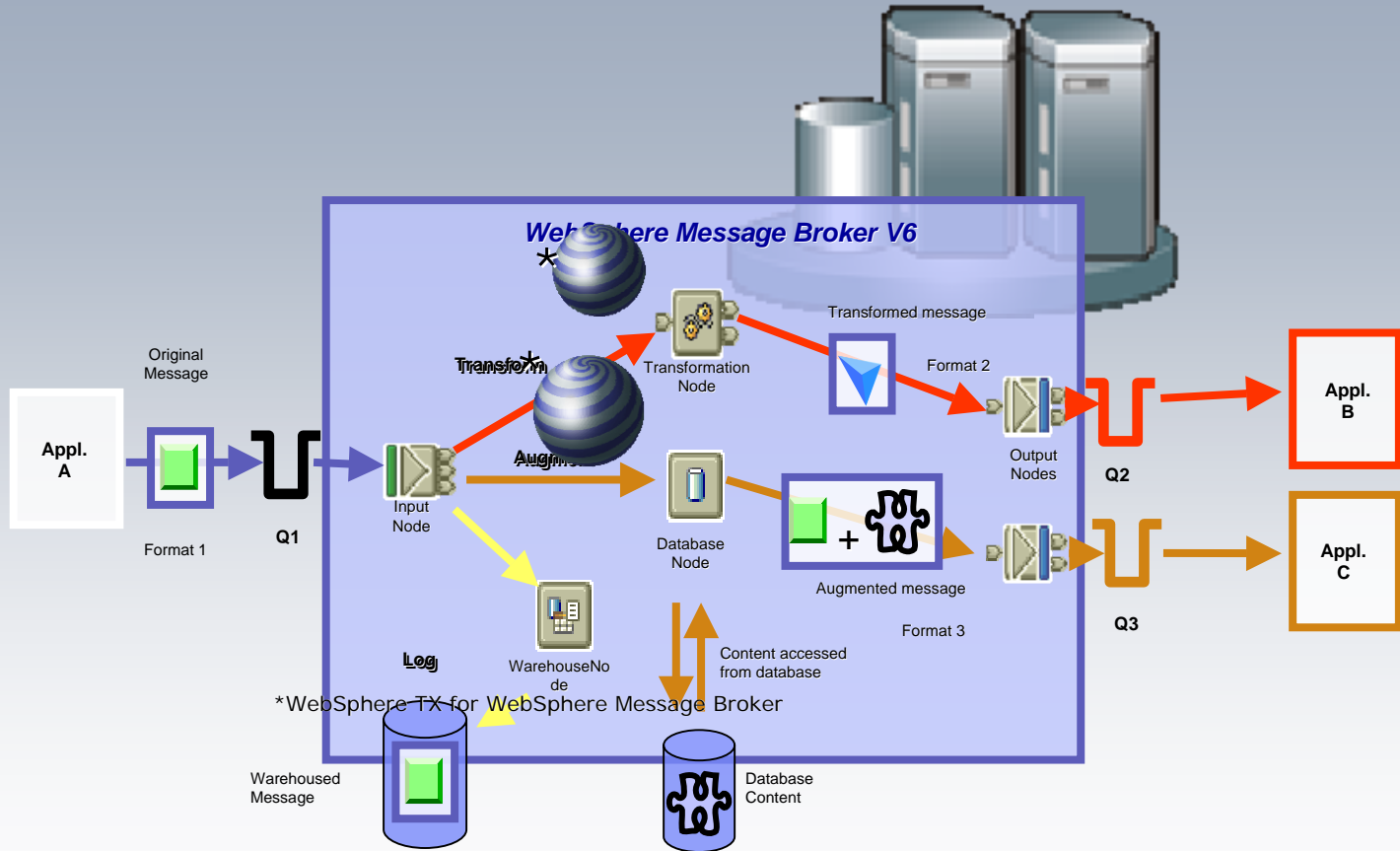
Multi-In



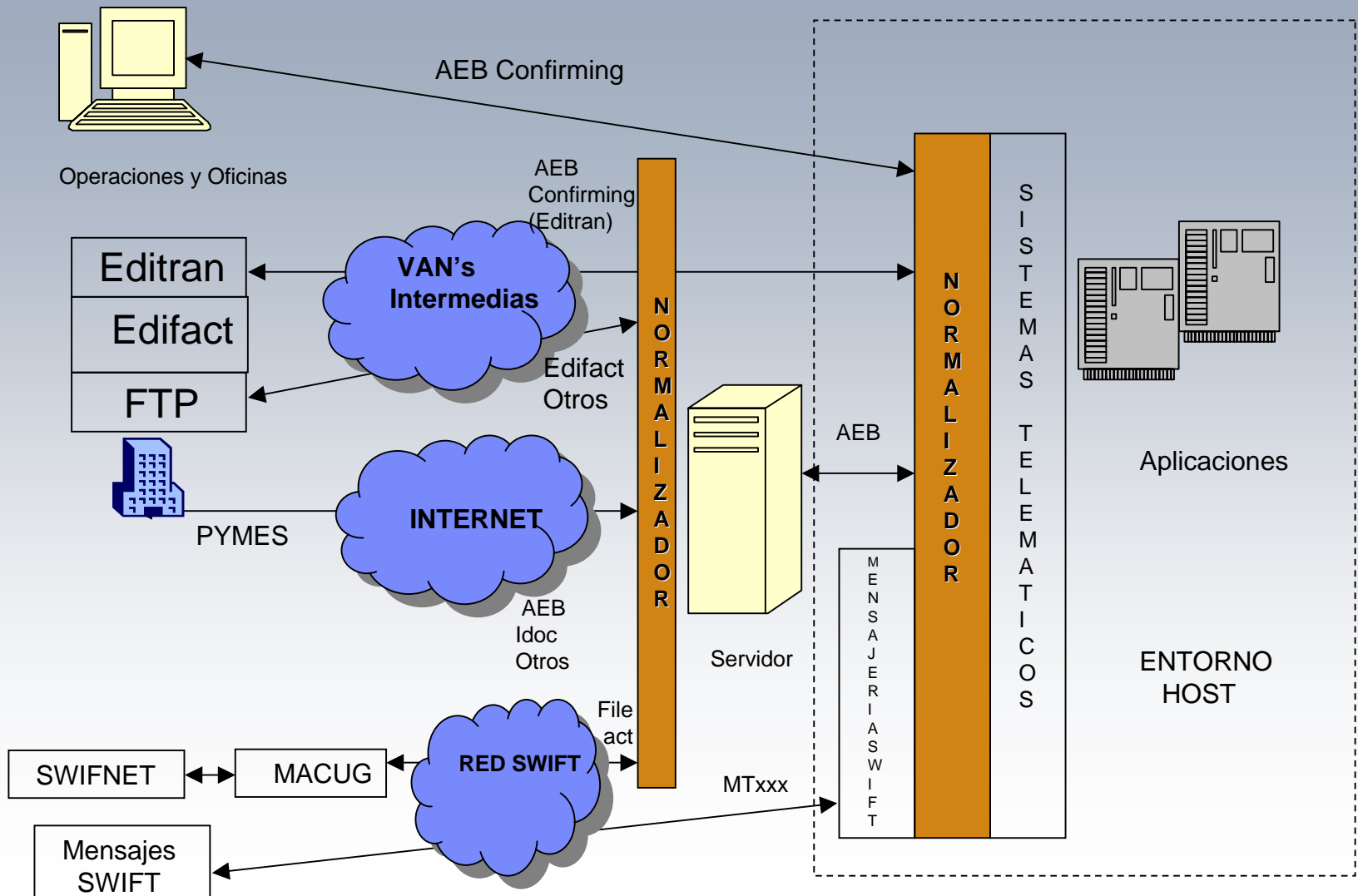
Multi-Out

WebSphere Transformation Extender for Message Broker

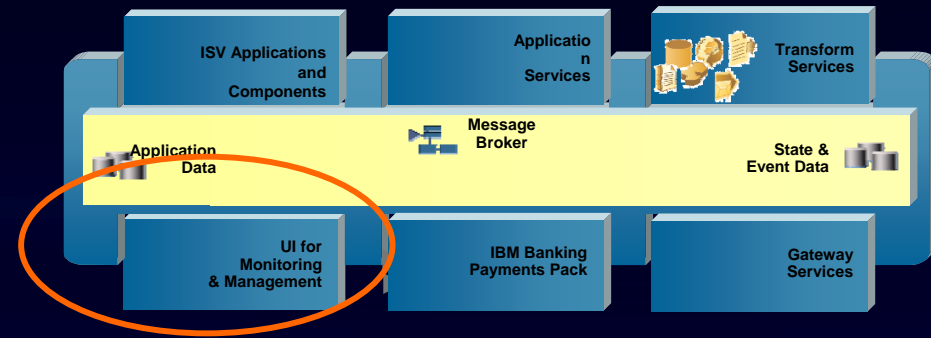
“Potente ESB + Potente Transformador Universal”



Ejemplo de Arquitectura con Websphere Transformation Extender



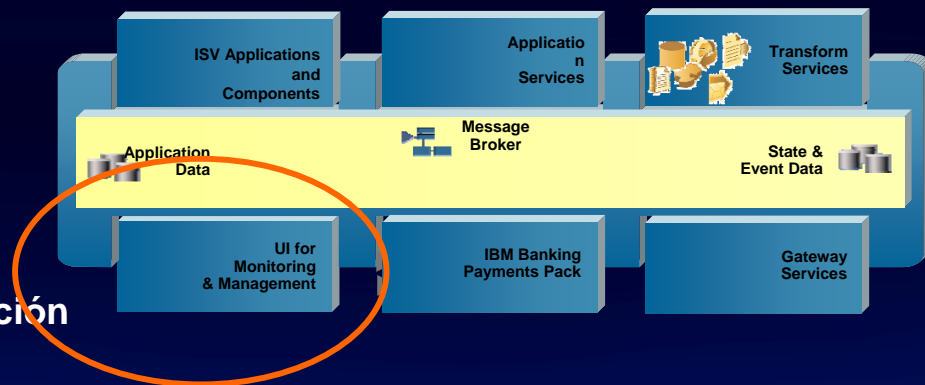
Funcionalidad del EPP



Asset de IBM Payments Framework for Financial Services

- Gestión del ciclo de vida de los pagos
- Integración con aplicaciones existentes
- Acceso a SWIFT via WBI-FN y SAG
- Plataforma de ejecución de los procesos de pagos (workflows) → Genérica
 - Capaz de resolver interacciones asíncronas (start bulk, recepción CVF ...)
 - En un entorno de alta disponibilidad, robusted y escalabilidad
- Consola para la monitorización y gestión de los pagos

EPP – Asset de IBM Payments Framework for Financial Services



- **Modelo de almacén de datos para monitorización de los pagos**

- Audit
- Registro de los pagos y mensajes
- DDLs para DB2 en zSeries, Windows y AIX

- **Procesos de Pagos para SEPA CT y SEPA DD**

- **Wokflows tipo para SEPA CT y SEPA DD**

- **Interfaces de servicios predefinidas para:**

- Recepción de ficheros, mensajes, AK, monitorización, gestión de liquidez, ruteo según coste, interdiction, recall processing y interacción con SWIFT
- Aplicaciones de partners de IBM (ACI, C2P, Fundtech, Inercope, ...)

- **Aplicación de monitorización de los pagos, gestión y configuración**

- Registra el estado de los pagos en el almacén de datos
- Permite actuar al usuario autorizado sobre el proceso del pago (cancelar envío, iniciar bulking, ...)

EPP – Monitorización de los pagos en su ciclo de vida

Donde está mi pago?

- Monitorización y reporting derivado de eventos de los pagos
- Eventos registrados cuando ocurre una transición.
- Timers para filtrar eventos

The screenshot shows a web application interface for 'Transaction Search'. The top navigation bar includes 'Operations', 'Graphical Monitor', 'System Config', and 'Logout'. The date '22 November, 2005' and 'SECURITY OFF' are visible in the top right corner.

The 'Transaction Search' section contains a 'Search Criteria' form with the following fields:

- ID:
- Customer Reference:
- Currency:
- Type:
- Payment Type:
- Amount Min.:
- Amount Max.:
- Status:
- Payment Method:
- Master:

There are also date pickers for 'Created Between' and 'Status Changed Between', each with 'Clear' and 'Now' buttons.

The 'Search Results' table displays the following data:

ID	Customer Reference	Master/Type	Status	Payment Type	Payment Method	Currency	Amount	Created	Status Changed
122		Client Payment Request	Waiting for Repair						
127		Repair Request	Sent						
130	1000001-ACK	Client Payment Request	Payment Complete					16 Nov 2005, 10:53:26	16 Nov 2005, 10:53:30
134		Liquidity Request	Sent					16 Nov 2005, 10:53:30	16 Nov 2005, 10:53:31
144	1000001-ACK	Payment Release Instruction	Matched with Request Transaction			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:06	16 Nov 2005, 10:55:10
150		Payment Instruction	Sent			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:06	16 Nov 2005, 10:55:07
156	1000001-ACK	Gateway Acknowledgement	Matched with Request Transaction			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:07	16 Nov 2005, 10:55:08
162		Client Payment Acknowledgement	Sent			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:09	16 Nov 2005, 10:55:09
168	1000001-ACK	Client Payment Request	Payment Complete			EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:09	16 Nov 2005, 10:55:10
						EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:10	16 Nov 2005, 10:55:11
						EUR	3.34	16 Nov 2005, 10:55:10	16 Nov 2005, 10:55:11

Monitorización con EPP

Enterprise payment platform Physical Transmission Search - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://localhost:9080/EPP/jsp/process

28 May, 2008 Banco Popular EPP 1.0.8 D1

Security Off

Language/Lengua en

Operations System Config Logout

All Alerts

Operational Data Physical Transmissions

Events Batches

Physical Transmission Search Transactions

Transaction Reconciliation

Search Criteria

ID Involved Party Channel

Status Master Customer Reference

Created Between... and

Status Changed Between... and

Search Results

ID	Customer Reference	Master	Status	Status Changed	Data Size	Created	Involved Party	Channel
507		<input checked="" type="checkbox"/>	In Process	28 May 2008, 08:46:22	130041	28 May 2008, 08:46:22	Back Office	International Payment from Back Office
506	1008080528081733	<input checked="" type="checkbox"/>	Transmission Sent	28 May 2008, 08:17:33	24934	28 May 2008, 08:17:33	EBA STEP2	ICF to EBA STEP2
483		<input checked="" type="checkbox"/>	Inbound Transmission Complete	28 May 2008, 08:17:32	640	28 May 2008, 08:17:32	EPP	ISF Command
481		<input checked="" type="checkbox"/>	In Process	28 May 2008, 08:12:00	130041	28 May 2008, 08:11:59	Back Office	International Payment from Back Office
462		<input checked="" type="checkbox"/>	Inbound Transmission Complete	27 May 2008, 16:39:24	638	27 May 2008, 16:39:24	EPP	ISF Command
460		<input checked="" type="checkbox"/>	Inbound Transmission Complete	27 May 2008, 16:39:06	638	27 May 2008, 16:39:06	EPP	ISF Command
459	1008080527163054	<input checked="" type="checkbox"/>	Transmission Sent	27 May 2008, 16:30:54	24934	27 May 2008, 16:30:54	EBA STEP2	ICF to EBA STEP2
436		<input checked="" type="checkbox"/>	In Process	27 May 2008, 16:17:01	130041	27 May 2008, 16:16:59	Back Office	International Payment from Back Office
433		<input checked="" type="checkbox"/>	Inbound Transmission Mapping Failed	27 May 2008, 16:11:58	130041	27 May 2008, 16:11:58	Back Office	International Payment from Back Office

Records 1 to 9 of 9

© IBM Corporation 2005, 2008

Done Local intranet

start

Address Go ES

21% 8:46 AM Wednesday 28/5/08

Monitorización con EPP

enterprise payments platform: Service Participant Search - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost:9080/EPP/jsp/process

28 May, 2008 Bancoo Popular EPP 1.0.6 D1

Language/Lengua: en

Operations System Config Logout

Message Data

Involved Parties

Services Services

Classifications Service Participants

Configuration Values

Authorizations

Search Criteria Search Reset

ID: Service Participant Name:

Service Name: Role: Rank:

Inbound Channel: Outbound Channel:

Search Results [New Service Participant](#)

ID	Service Participant Name	Service Name	Inbound Channel	Outbound Channel	Role	Rank
6005	CRR Provider	SEPA	CRR from EBA STEP2		CRR Provider	Primary
6003	CVF Provider	SEPA	CVF from EBA STEP2		CVF Provider	Primary
6004	DRR Provider	SEPA	DRR from EBA STEP2		DRR Provider	Primary
6000	ICF Consumer (International)	SEPA		ICF to EBA STEP2	ICF Consumer	INTPAY
6001	ICF Consumer (National)	SEPA		ICF to EBA STEP2	ICF Consumer	NATPAY
6013	Incoming Payments Consumer in DIRTSCT	SEPA		Incoming International Payment from EPP to Back Office	CT Consumer	INTPAY
6014	Incoming Payments Consumer in IBR1300	SEPA		Incoming National Payment from EPP to Back Office	CT Consumer	NATPAY
6015	Incoming Payments Consumer in MT103+	SEPA		MT103+ from EPP to Back Office	CT Consumer	MT103+
6011	International Payments Provider	SEPA	International Payment from Back Office	Reject International Payment to Back office	Rej Payment Consumer	INTPAY
6012	National Payment Provider	SEPA	National Payment from Back Office	Reject National Payment to Back office	Rej Payment Consumer	NATPAY
6002	SCF Provider	SEPA	SCF from EBA STEP2		SCF Provider	Primary
6006	Unknown Type Provider	SEPA	Unknown from EBA STEP2		Unknown Type Provider	Primary

Records 1 to 12 of 12

© IBM Corporation 2005, 2008

Done Local intranet

start Address Go ES 23% 8:49 AM Wednesday 28/5/08



Monitorización con EPP

enterprise payments platform: Allowable Actions - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost:9080/EPP/jsp/process

28 May, 2008 Banco Popular EPP 1.0.6 D1

Operations System Config Logout

Language/Lengua en

Allowable Actions

Service Participant Details Delete Edit

ID 6000	Service Participant Name ICF Consumer (International)	Service Name SEPA
Status Waiting for Cutoff	Inbound Channel	Outbound Channel ICF to EBA STEP2
Role ICF Consumer	Rank	
Processing Date 2008-05-29	Open Time (HH:MM) 00:00	Close Time (HH:MM) 23:59

Action List

Allowable Actions* StartBulk

Comment* Intervencion manual para el envio a EBA STEP2

Submit Cancel

© IBM Corporation 2005, 2008

Done Local intranet 8:50 AM Wednesday 28/5/08

EPP Monitorización – Outbound CT

enterprise payments platform: Physical Transmission Details - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost:9080/EPP/jsp/process

28 May, 2008 Banco Popular EPP 1.0.6 D1

Operations System Config Logout

Language/Lengua en

Physical Transmission Details

Physical Transmission Details

ID 507 Involved Party [Bank Office](#) Channel [International Payment from Bank Office](#)
 Status In Process Created 28 May 2008, 08:46:22 Status Changed 28 May 2008, 08:46:22
 CC SID 437 Encoding 546 Data Size 130041
 Message ID 414D61205742524B365F44454641554CAEDC3B4820008C03 Customer Reference

Related Objects	Transactions	Batches	Audit Log	Events	Extended Values	Errors	Raw Data
ID	Type	Currency	Amount	Status	Status Changed	Created	
1000004900	Outgoing Credit Transfer	Euro	5.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004901	Outgoing Credit Transfer	Euro	17.85	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004902	Outgoing Credit Transfer	Euro	20.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004903	Outgoing Credit Transfer	Euro	24.10	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004904	Outgoing Credit Transfer	Euro	25.87	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004905	Outgoing Credit Transfer	Euro	26.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004906	Outgoing Credit Transfer	Euro	29.85	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004907	Outgoing Credit Transfer	Euro	30.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004908	Outgoing Credit Transfer	Euro	30.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004909	Outgoing Credit Transfer	Euro	30.05	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004910	Outgoing Credit Transfer	Euro	38.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004911	Outgoing Credit Transfer	Euro	45.11	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004912	Outgoing Credit Transfer	Euro	48.90	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004913	Outgoing Credit Transfer	Euro	50.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004914	Outgoing Credit Transfer	Euro	52.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	
1000004915	Outgoing Credit Transfer	Euro	70.00	Waiting to be Bulk'd	28 May 2008, 08:46:22	28 May 2008, 08:46:22	

Records 1 to 20 of 20

Physical Transmission Search

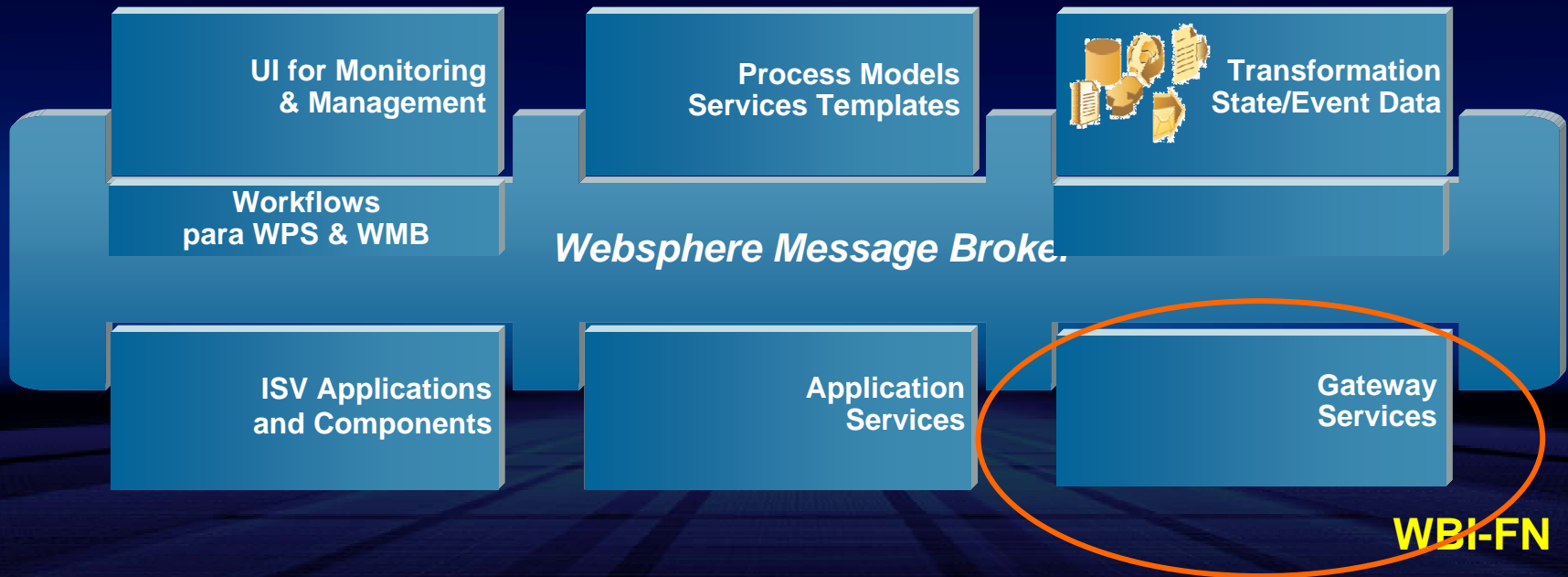
© IBM Corporation 2005, 2008

Ejemplo de funcionamiento para Pagos



Websphere Business Integrator for Financial Networks

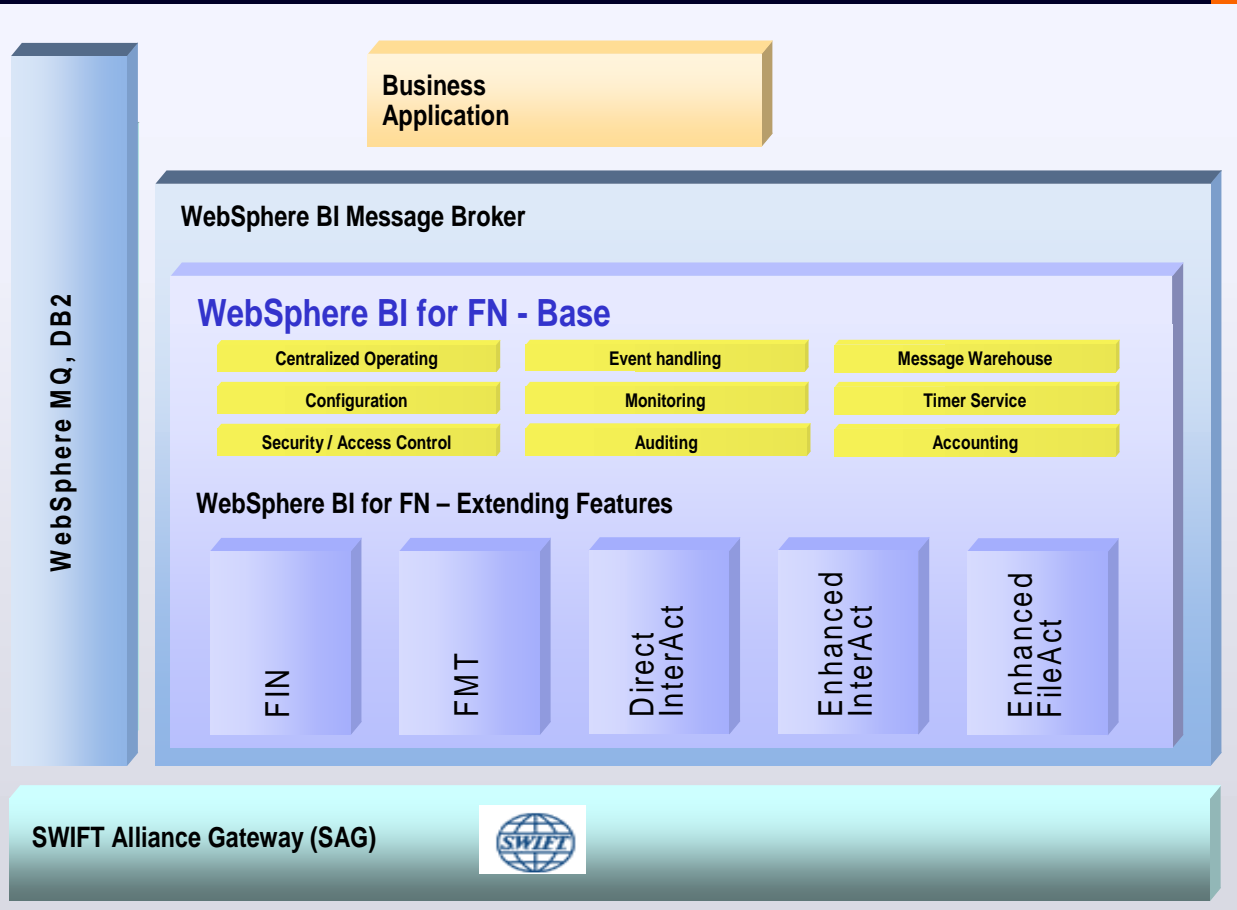
Gestiona la entrega de ficheros / mensajes de Pagos a las ACH a través de la red SWIFT



Plataforma zSeries

Arquitectura de WBI FN

Mensajería Financiera



Ventana única de integración de aplicaciones de mensajería financiera.

Envío y recepción de ficheros con SWIFTNet FileAct

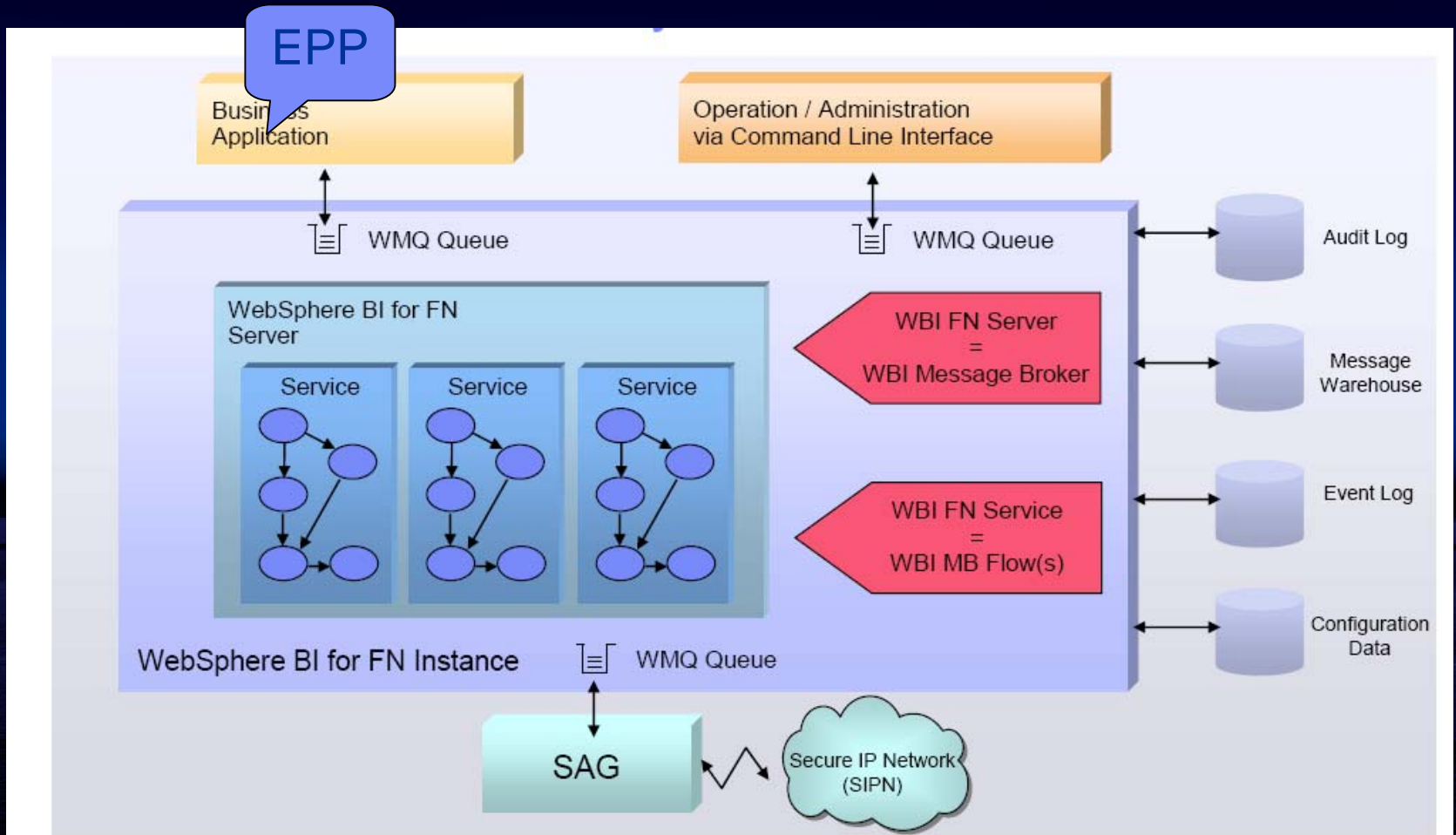
Simplifica integración con aplicaciones de back-office

Reduce la complejidad de operación (SAG)

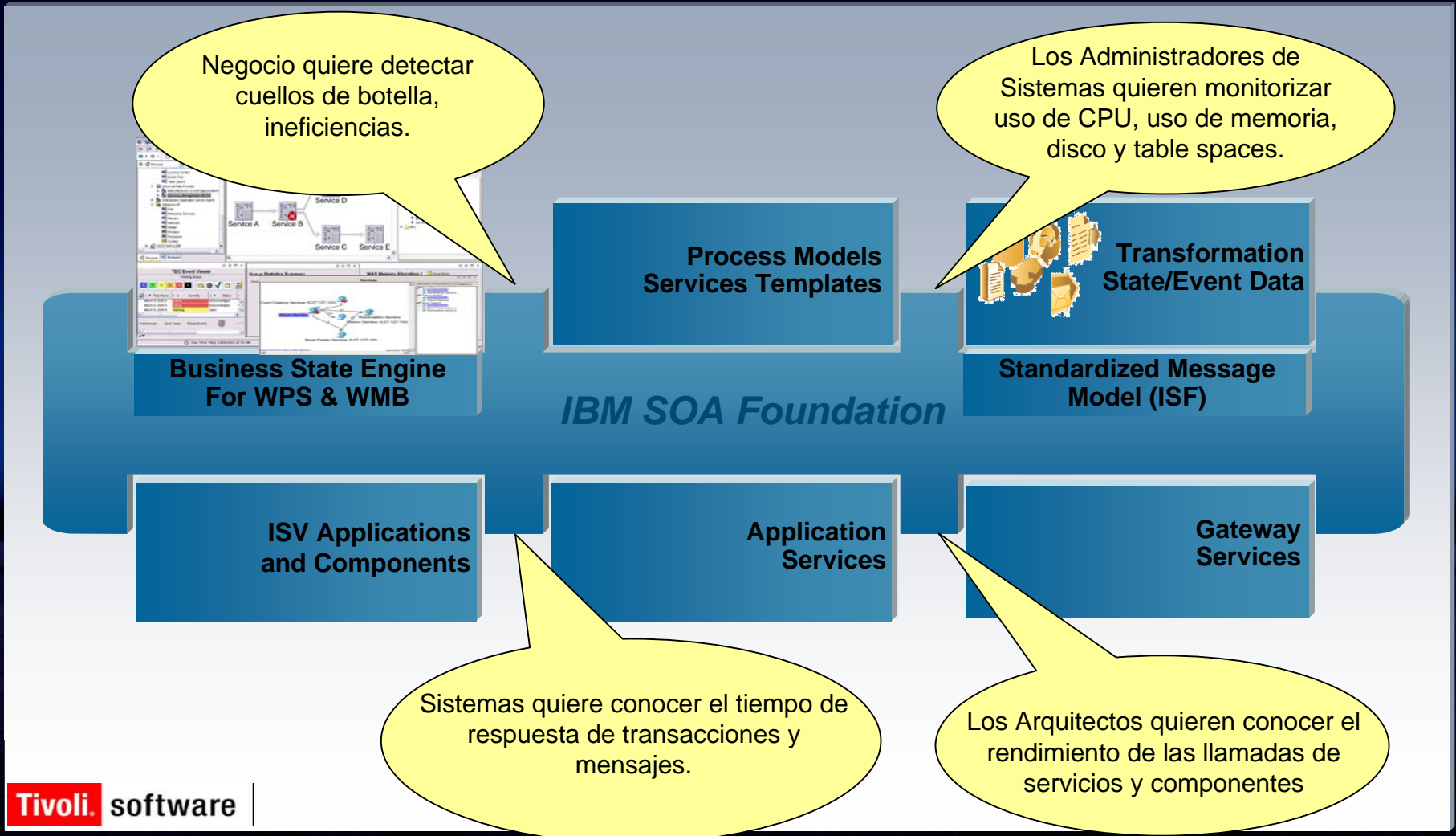
Funciones automáticas y centralizadas de mensajería - Reducción de costes

DW con información de estados de mensajes.

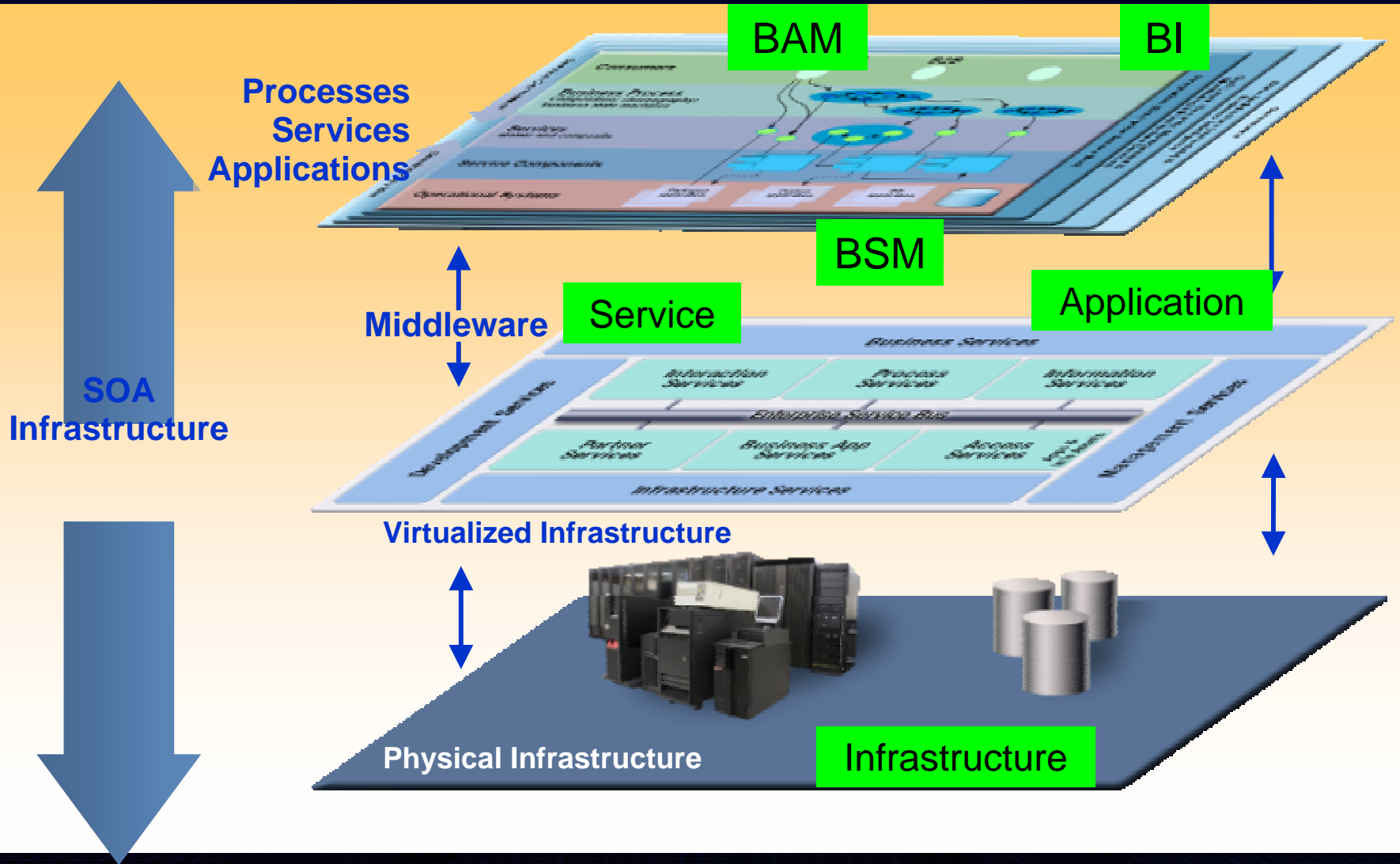
Arquitectura de WBI FN e interacción con EPP



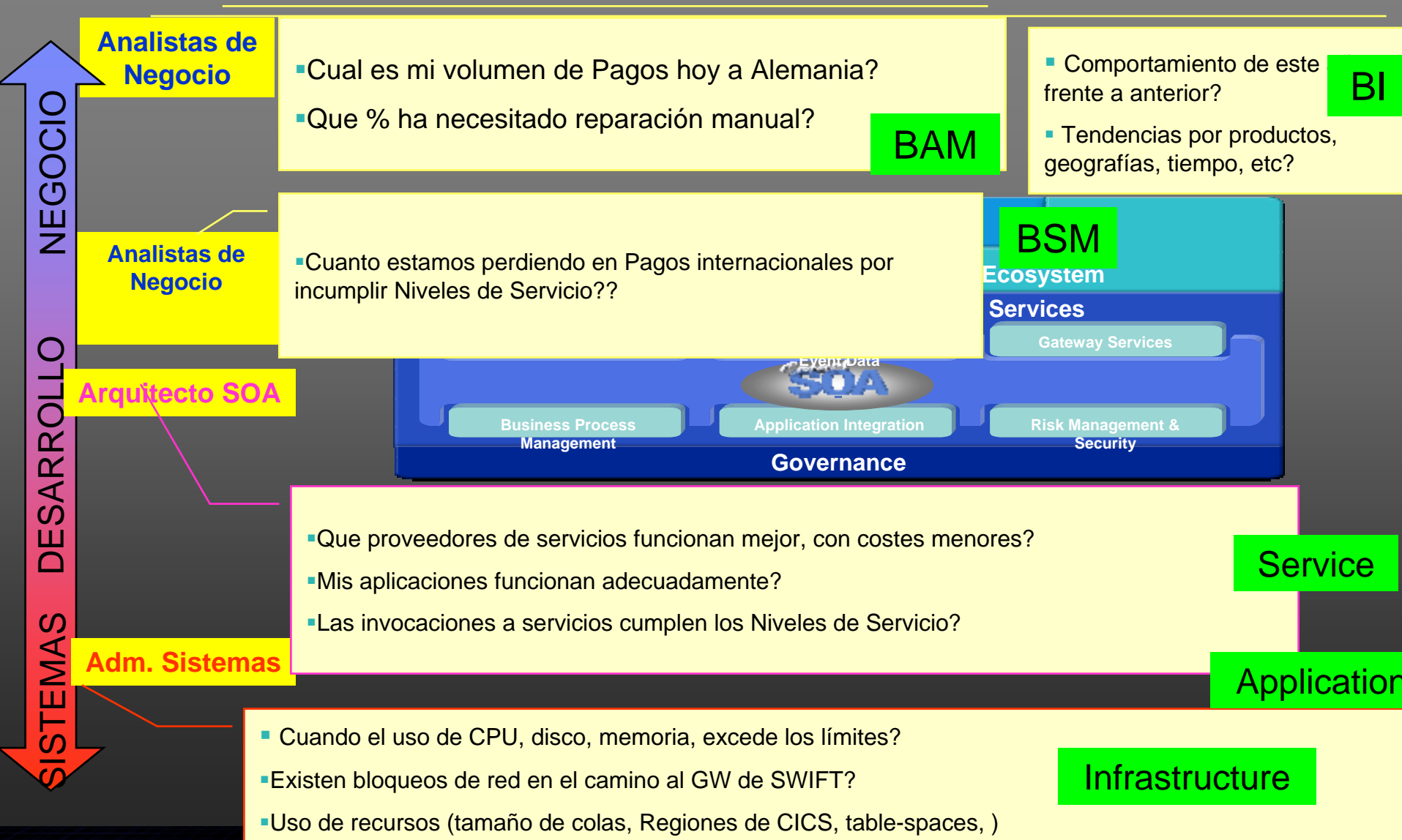
Como medir el rendimiento y la disponibilidad en Pagos?



End to End SOA Management



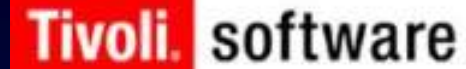
Cada capa de SOA contiene retos de gestión



Tivoli ofrece la solución integrada de gestión

- Administrador de Sistemas

- Tivoli Omegamon XE for Z/OS
- IBM Tivoli Monitoring (ITM)



- Arquitecto SOA y Desarrollo

- IBM Tivoli Composite Application Manager for Response Time (ITCAM RT)
- IBM Tivoli Composite Application Manager for Transaction Tracking (ITCAM TT)
- IBM Tivoli Composite Application Manager for SOA (ITCAM for SOA)
- IBM Tivoli Composite Application Manager for Web Resources (ITCAM for WR)
- IBM Tivoli Omegamon XE for Messaging

- Analista de Negocio

- IBM Tivoli Business Service Manager (TBSM)
- Cognos8 Business Intelligence



La seguridad es vital en el entorno de Pagos

Tivoli se integra en la solución de Pagos de IBM

Seguridad en Pagos

- **IDENTIFICACION**- identificación de la Entidad que participa en la transacción
- **AUTHENTICACION**- Valida las credenciales de la Entidad que participa
- **AUTHORIZACION**- Asegura que la Entidad está autorizada para cada función
- **AUDITING**- Almacena en Data Warehouse y Audit Trail
- **CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD & DISPONIBILIDAD**- de mensajes de Pagos que viajan por el Bus
- **COMPLIANCE**- Cumplimiento de transacciones de Pagos con política
- **GESTION DE POLITICAS & ADMINISTRACION**- Gestión centralizada de políticas para toda la infraestructura

ISV Applications
and Component

Application
Services

Gateway
Services

- **Tivoli Directory Server**
- **Tivoli Directory Integrator**
- **Tivoli Identity Manager**
- **Tivoli Access Manager**
- **Tivoli Federated Identity Manager**

Beneficios de IBM Payments Framework for Financial Services

- **Escalabilidad:** Solución fácilmente escalable, permite crecer de acuerdo a la necesidad de procesar grandes volúmenes. (zSeries)
- **Calidad de servicio:** intrínsecas a la plataforma zSeries.
- **Robustez:** basada en estándares, permite añadir nueva funcionalidad según las necesidades de negocio. (zSeries)
- **Seguridad** (zSeries)
- **Monitorización:** de negocio, arquitectura, sistemas

Integración con aplicaciones y arquitecturas actuales

- **Reutilización de infraestructura:** permite abordar nuevos requerimientos funcionales no sólo relativos a pagos.
- **IBM proporciona los aceleradores necesarios,** lo que permite implementar rápidamente nuevos proyectos de Pagos.
- **Agilidad y flexibilidad:** dentro de su organización de IT con el fin de apoyar mejor las necesidades de la empresa

धन्यवाद

Hindi

多謝

Traditional Chinese

Grazie

Italian

ขอบคุณ

Thai



Спасибо

Russian

Obrigado

Brazilian Portuguese

Merci

French



Gracias

Spanish

شكراً

Arabic

多谢

Simplified Chinese

Danke

German

நன்றி

Tamil

ありがとうございました

Japanese

감사합니다