

Procesos de Negocio

Contenidos

- Conceptos Básicos
  - Procesos de Negocio
  - BPM e Ingeniería del Software
  - Ciclo de Vida
  - Tipos de Procesos
- Tecnología BPM
  - BPMS
  - Vs WorkFlows
  - Estándares Relacionados
- Nuevo Paradigma
- Integración de Paradigmas
- Reflexiones
- Conclusiones



- Sistema
- Proceso
- Proyecto
- Manejo de Información
  - Información
    - Dato Conocimiento
  - Sistema
  - Sistema Informático
    - Hardware, Software
  - Sistema de Información



Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

3

Procesos de Negocio

Procesos de Negocio - Concepto

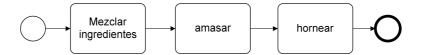
Un Proceso de Negocio (Business Process) es un conjunto de actividades que son realizadas en coordinación en entorno organizacional y técnico. (Weske, 2007)

- Estas actividades, en su conjunto, ayudan a alcanzar un determinado objetivo de negocio.
- Cada proceso de negocio es realizado (enacted) por una única organización, pero puede interactuar con procesos de otras organizaciones.

Procesos de Negocio - Concepto

•Un PN es una colección de actividades que tomando una o varias clases de entradas crean una salida que tiene valor para un cliente. (Hammer & Champy, 1993)

•Los PN representan el flujo de trabajo y de información a través del negocio. (BOMSIG, 1995)

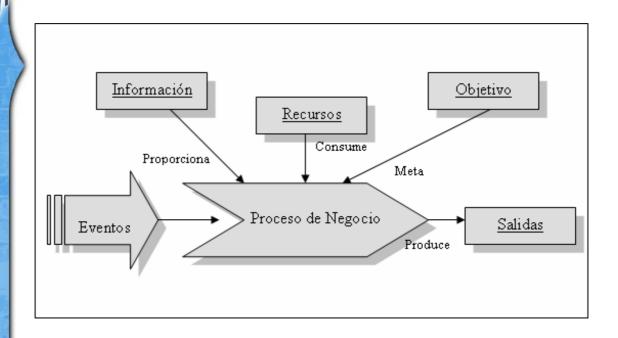


Proceso de Hacer Pan

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

#### Procesos de Negocio

Procesos de Negocio - Concepto



- Grandes y complejos
- Muy dinámicos
- Ampliamente distribuidos y particularizados
- Larga duración
  - una ejecución puede durar meses o años
- Automatizados
  - al menos en parte
- Dependientes de la inteligencia y juicio humanos
- Difíciles de hacer visibles

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

Procesos de Negocio Procesos de Negocio vs Sistemas de Información **Empresa** Sistemas de Empresa Objetivos **f** alcanzar **Procesos** Objetos involucrar disparar **Eventos** cambiar estado negocio actualizar regular desempeño modelo actualizar objetos objetos Reglas Actores del negocio requerimientos suministro de información de información Sistemas de Información de la Empresa Objetos de dato

#### Procesos de Negocio vs otros tipos

	Tipos de procesos:	Industriales	de Información	de Negocio
	Foco	COSAS	DATOS	RELACIONES
	Propósito	Transformar y ensamblar materiales y componentes en otros componentes y productos finales, usando recursos	Procesar y transmitir datos estructurados y no estructurados, y conocimiento	Alcanzar las condiciones que satisfacen las necesidades de los participantes, clientes o usuarios
	Característi- cas	Tradiciones de la ingeniería industrial	Tradiciones de la ingeniería informática	Basados en estructuras de comunicación y coordinación humanas encontradas en todos los lenguajes y culturas
Fra	Acciones	Ensamblar, Transformar, Transportar, Almacenar, Inspeccionar	Enviar, Invocar, Grabar, Recuperar, Consultar, Clasificar,	Solicitar, Prometer, Ofrecer, Rechazar, Proponer, Cancelar, Medir

#### Procesos de Negocio

Procesos de Negocio – Puntos de Vista

#### **Datos**

 ¿Qué información es importante? (ej: Paciente, Proveedor, Producto, ..)

#### **Funciones**

 ¿Qué funciones serán realizadas? (ej: Hacer plan de producción, procesar pedidos)

#### Organización

 ¿Qué unidades organizacionales existen? (ej: Compras, Almacén, Contabilidad)

#### **Procesos**

 Interrelaciones entre datos, funciones y unidades organizacionales

#### **Productos/Servicios**

 ¿Cuáles son los productos/servicios importantes? (ej: historia clínica, diagnóstico, factura)

# Data View Process View Function View Product / Service View

- Son una representación abstracta (gráfica) de los procesos de una organización, que muestran principalmente cómo y por quién son llevadas a cabo las actividades que generan valor para la organización.
- Muestran también:
  - Los actores involucrados en los procesos,
  - Cuáles son las actividades operativas distinguibles,
  - Que actividades son ejecutables y por quien,
  - Cuales son las entradas y salidas de actividades
  - Cuál es la secuencia de las actividades,
  - Los recursos consumidos, y
  - Los eventos que dirigen el proceso.

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

11

#### Procesos de Negocio

Procesos de Negocio – Modelos

#### **MODELO**

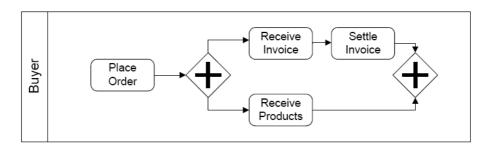
 Representación del conjunto de actividades y de las restricciones de ejecución entre ellas. (Weske, 2007)

#### **VS**

#### **INSTANCIA**

- Un caso concreto en una organización, formado por instancias de actividades.
- Cada modelo de proceso actúa como una plantilla para un conjunto de instancias de proceso.
- Cada modelo de actividad actúa de forma similar para un conjunto de instancias de actividad.

 La realización de las actividades de un PN necesita ser dirigida de forma similar a los instrumentos de una orquesta.

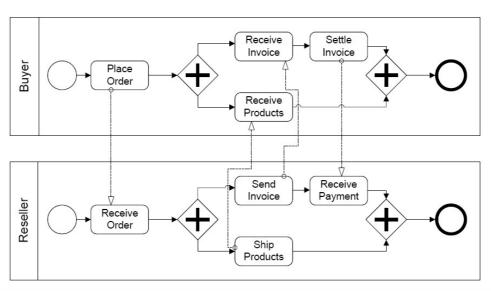


Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

#### Procesos de Negocio

Procesos de Negocio - Coreografía

Cuando un PN de una organización **interactúa** con otros PN de la misma o de otras organizaciones, es necesario establecer algún tipo de coordinación en la ejecución de los procesos, de igual forma que en un ballet los movimientos de los bailarines siguen todos una coreografía común.



BPM (Business Process Management) incluye conceptos, métodos y técnicas para dar soporte a el diseño, administración, configuración, realización y análisis de procesos de negocio. (Weske, 2007)

- La base de todo es la representación explícita de los procesos con sus actividades y restricciones de ejecución.
- Una vez definido (modelado), un PN puede ser sujeto a análisis, mejora o realización.

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

15

#### Procesos de Negocio

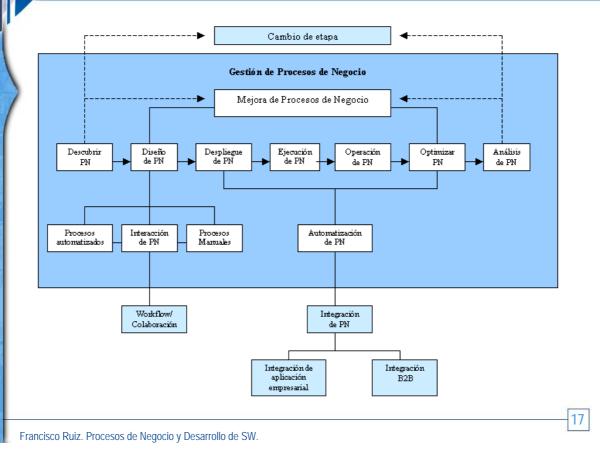
BPM e Ingeniería del Software

- ¿Cómo vé la comunidad de Ingeniería del Software al BPM?
  - Existe una confusión porque se habla de dos cosas diferentes:
  - Unos ven los procesos de negocio como la clave central del dominio del problema (cómo funcionan las organizaciones).

Esta es la perspectiva del BPM.

- 2. Otros lo ven de manera más acotada: un medio para identificar los requisitos de un sistema software.
  - Ej: En Proceso Unificado se propone usar procesos de negocio como técnica para el modelado del negocio.

Ciclo de Vida





Ciclo de Vida

- Descubrimiento
  - Hacer explícita la manera en que se hacen las cosas (frente a cómo se deberían hacer).
- Diseño
  - Modelar, simular y reestructurar el PN.
- Despliegue
  - Implantar un nuevo PN a todos los participantes (personas, sistemas, otros procesos).
- Ejecución
  - Asegurar que el nuevo PN es llevado a cabo por todos los participantes.
- Interacción
  - Permitir a las personas gestionar el interfaz entre procesos automáticos y manuales.



Intervenir para resolver excepciones. Reasignar participantes.

#### Optimización

- Cambiar el PN para mejorarlo.
- La mejora de procesos debe ser un esfuerzo continuo, en ciclos de diseño-despliegue-ejecución-operaciónoptimización.
- Análisis
  - Medir el rendimiento del PN e idear estrategias de mejora.
- Automatización
  - Se realiza durante las etapas de despliegue, ejecución, operación y optimización.

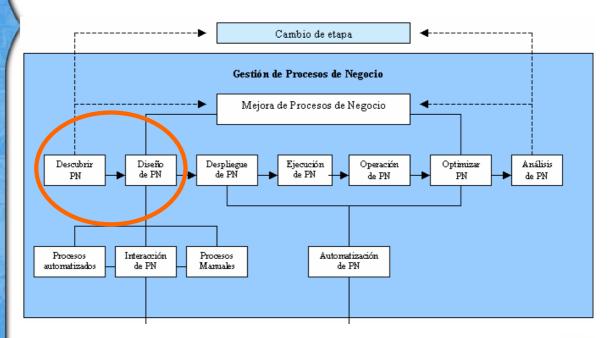
Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

19

#### Procesos de Negocio

Ciclo de Vida - Fases Iniciales

 Detallamos algo más las dos primeras etapas del ciclo de vida de los PN





- Darse cuenta explícitamente de cómo se hacen las cosas realmente, frente a cómo se dice que se hacen.
- Implica conocer los PN (flujo de eventos, flujo de mensajes y flujo de órdenes) desde la perspectiva de todos los participantes (personas o sistemas).
- Permite obtener una imagen clara sobre cómo trabajan interna y externamente los PN.

#### Diseño

- Elaborar un modelo de cada PN.
  - Que pueda ser comprensible por todos los involucrados.
- Reutilización de conocimiento (subprocesos).
- Generar un repositorio de procesos:
  - En papel y en formato electrónico.
  - Reutilización, generalización y especialización de elementos de procesos.
  - Extraer buenas prácticas.

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

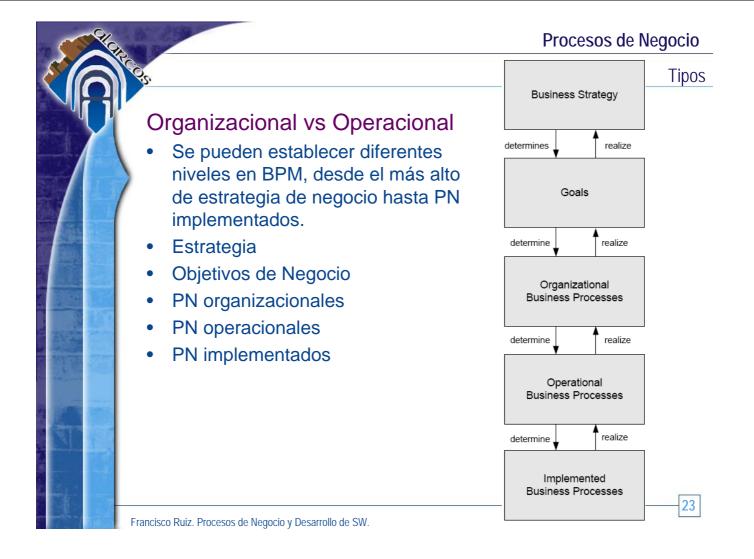
21

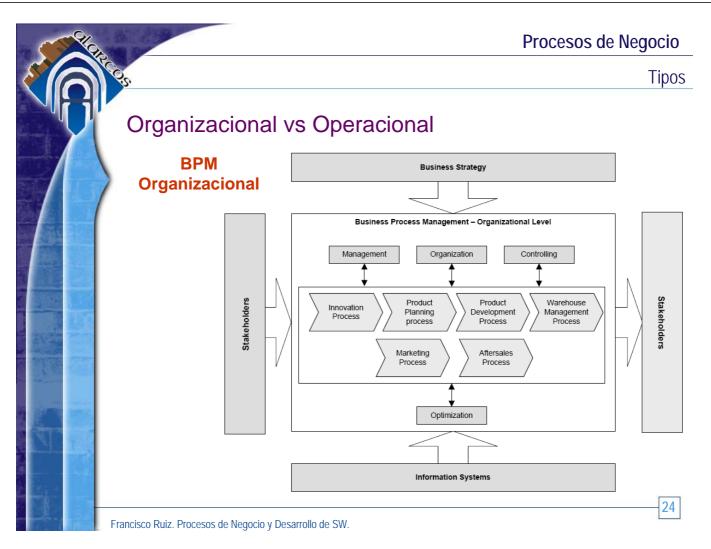
#### Procesos de Negocio

Ciclo de Vida - Roles

#### Los principales roles participantes son (Weske, 2007):

- Jefe de Procesos (Chief Process Officer)
- Ingeniero de Procesos (Business Engineer)
- Diseñador (Process Designer)
- Participante (Process Participant)
- Trabajador de Conocimiento (Knowledge Worker)
- Responsable del Proceso (Process Responsible)
- Arquitecto de Sistemas (System Architect)
- Desarrollador (Developer)







- Intraorganizacionales vs Coreografías
- Según grado de automatización
  - Manuales
  - Automáticos
  - Semiautomáticos
- Según grado de Repetición
- Colaborativos
  - Centrados en las interacciones entre personas
- Grado de Estructuración
  - Alto (WorkFlows)

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

25

Procesos de Negocio

**BPMS** 

## **Business Process Management Systems**

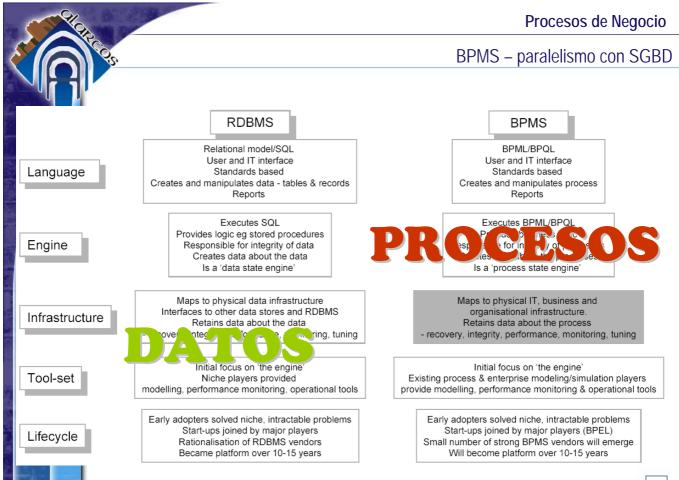
 Un BPMS es un sistema software genérico que permite coordinar la realización (ejecución) de procesos de negocio en base a representaciones de proceso explícitas (modelos). (Weske, 2007)

#### **Business Process Management Systems**

Sistemas TI destinados a ser el núcleo clave en la gestión de las organizaciones.

- Pretenden
  - Integrar sistemas
  - Automatizar actividades
  - Gestionar todas las fases del ciclo de vida de los PN
    - Entorno integrado.
    - Soporte a gestores, analistas de negocio, ingenieros de procesos, departamentos, empleados, implementadores TI.
  - Despliegue transparente (de la TI)
  - Proveer visibilidad y control

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.





 Porque hasta ahora la tecnología no había avanzado lo suficiente para integrar todas las capacidades necesarias.

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

29

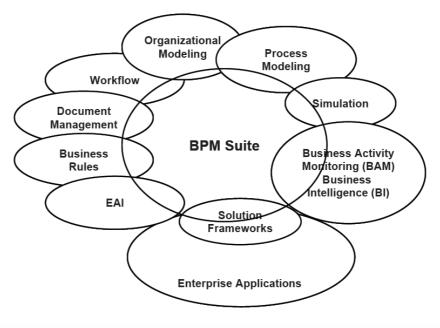
#### Procesos de Negocio

**BPMS** 

- En los BPMS convergen y se integran diversas tecnologías (*middleware*), que ya están maduras a nivel de mercado:
  - Servidores de aplicaciones
  - EAI (Enterprise Application Integration)
  - WorkFlows
  - ERP, CRM, ...
  - E-Business, E-Commerce
  - EDI (Electronic Data Interchange)
  - Servicios Web
  - Reglas de Negocio (Rules Management)
  - Inteligencia de Negocio (Business Intelligence)
  - Cuadros de Mando (Business Activity Monitoring)

**BPMS** 

 Un BPMS, también llamado BPM Suite, puede incluir múltiples partes.

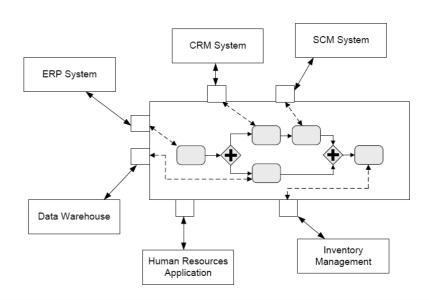


Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

Procesos de Negocio

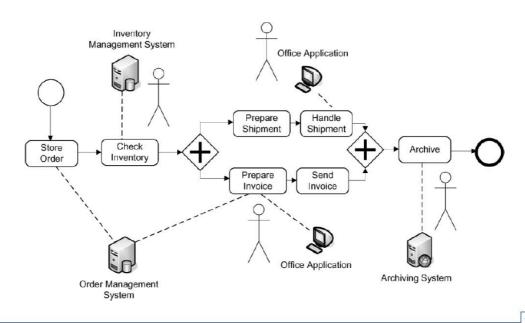
BPMS - vs WorkFlows

- Diferencias con los WFMS (WorkFlow Management Systems)
  - Tradicionalmente, un WorkFlow incluye actividades implementadas por sistemas software pero sin participación humana.



Diferencias con los WFMS (WorkFlow Management Systems)

Aunque han surgido "Human Interaction WorkFlows"



Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

Procesos de Negocio

BPMS - vs WorkFlows

- En la actualidad, la tecnología de WorkFlow se considera una parte de la tecnología BPM:
  - Un WFMS puede ser el motor de ejecución de procesos de un BPMS.
- Por otro lado, a nivel de implementación de PN existen dos grandes plataformas tecnológicas para implementar PN:
  - Sistemas de WorkFlows.
  - Arquitecturas Orientadas a Servicios (p.e. Servicios Web).
    - Paradigma Service-oriented Computing.

2.4



- BPMN, BPML, BPQL
- WfMC WorkFlow Management Coalition
  - XPDL
- OASIS
  - BPEL
- OMG Object Management Group
  - UML, BPDM
- W3C World Wide Web Consortium
  - WS-Choreography

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

35

Procesos de Negocio

BPMS. Estándares Relacionados

- OMG Business Modeling Specifications:
  - Business Process Modeling Notation (BPMN) http://www.omg.org/spec/BPMN/
    - Versión 1.2 (enero-2009) (en PDF)
  - Business Process Definition Metamodel (BPDM).
     <a href="http://www.omg.org/spec/BPDM/">http://www.omg.org/spec/BPDM/</a>
    - Versión 1.0 (noviembre-2008).
  - Business Process Maturity Model (BPMM).
     <a href="http://www.omg.org/spec/BPMM/">http://www.omg.org/spec/BPMM/</a>
    - Versión 1.0 (junio-2008).
  - Business Motivation Model (BMM).
     <a href="http://www.omg.org/spec/BMM/">http://www.omg.org/spec/BMM/</a>
    - Versión 1.0 (agosto-2008).



- XML Process Definition Language (XPDL)
- http://www.wfmc.org/xpdl.html
  - Versión 2.1 (octubre-2008)
- OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards):
  - Web Services Business Process Execution Language (BPEL4WS)

http://www.oasis-open.org/specs/#wsbpelv2.0

• Versión 2.0 (abril-2007)

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

37

#### Procesos de Negocio

BPMS. Estándares Relacionados

#### Business Process Modelling Notation (BPMN)

 Es una notación gráfica (diagramas) para el modelado conceptual de procesos de negocio.

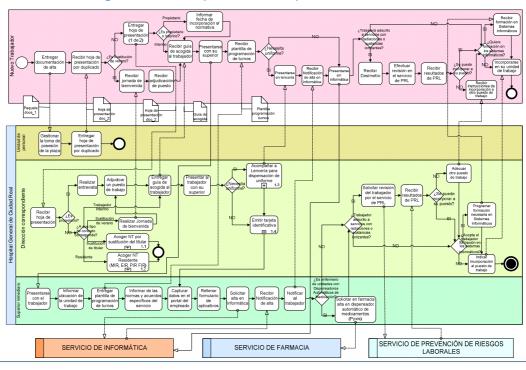
#### Se ha desarrollado buscando:

- Proveer una notación que sea fácilmente entendida por todos los usuarios: analista de negocio, desarrollador técnico, o la propia gente del negocio.
- Crear un puente estandarizado para el vacío existente entre el diseño del proceso de negocio y su implementación tecnológica.
- Asegurar que los lenguajes para la ejecución de los procesos de negocio puedan ser visualizados con una notación común.

BPMS. Estándares Relacionados

#### Business Process Modelling Notation (BPMN)

Diagrama de un proceso hospitalario



Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

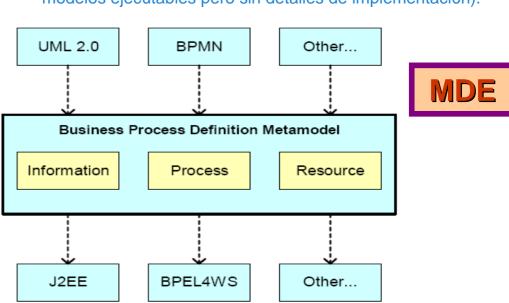
Procesos de Negocio

39

BPMS. Estándares Relacionados

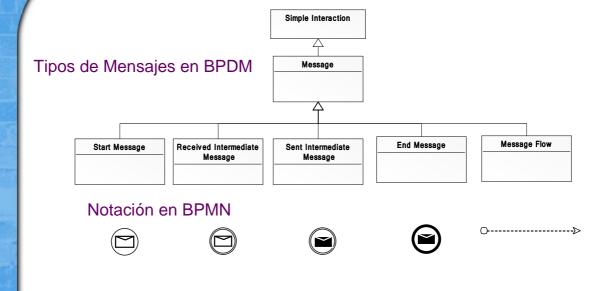
#### Business Process Definition Metamodel (BPDM)

 Provee un lenguaje común para describir procesos de negocio, independiente de la implementación (describir modelos ejecutables pero sin detalles de implementación).



BPMS. Estándares Relacionados

**BPDM** se pretende integrar con BPMN para definir el lenguaje y su metamodelo asociado.



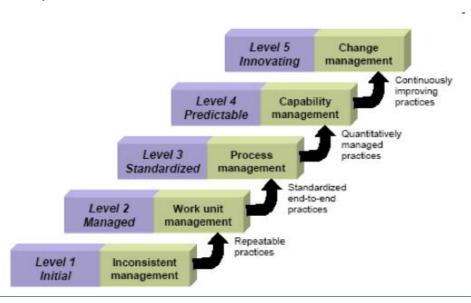
Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

#### Procesos de Negocio

BPMS. Estándares Relacionados

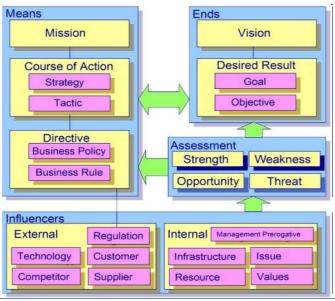
#### Business Process Maturity Model (BPMM)

- Basado en la idea del CMM/CMMI en software, es un modelo de madurez para los procesos de negocio.
- Establece 5 niveles: inicial, gestionado, estandarizado, predecible e innovador.



#### Business Motivation Model (BMM)

Provee una manera estructurada de definir, al nivel más alto de abstracción, el qué, porqué y cómo de una organización.



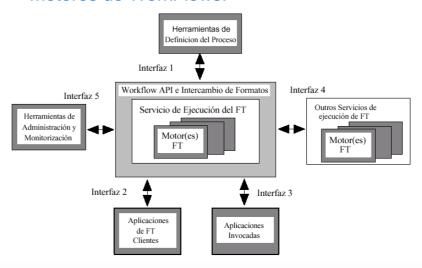
Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW

Procesos de Negocio

BPMS. Estándares Relacionados

#### XML Process Definition Language (XPDL)

- Propuesto por la WfMC para intercambiar definiciones de procesos en formato XML.
- Está orientado a modelos de procesos ejecutables por motores de WorkFlows.



#### Business Process Execution Language (BPEL)

- Proporciona una notación XML (modelo) y una gramática para describir el comportamiento de un proceso de negocio basado en las interacciones entre los procesos y sus socios.
- Define cómo las interacciones múltiples de un servicio (Web Service) se coordinan con sus socios para lograr el objetivo del negocio, así como el estado y la lógica necesaria para esta coordinación.
- Introduce mecanismos sistemáticos para ocuparse de las excepciones de negocio y los fallos de procesamiento.
- Provee de soporte tanto para procesos de negocio ejecutables como abstractos.

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

45

Procesos de Negocio

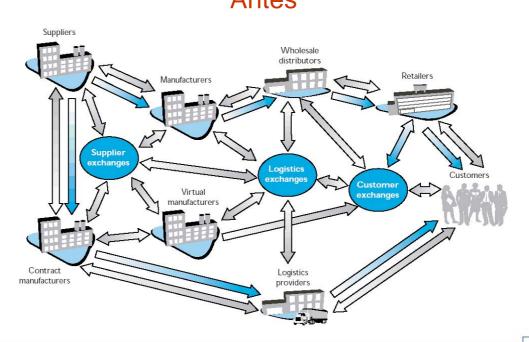
Nuevo Paradigma

# **BPM – Business Process Management**Gestión Guiada por Procesos

- Es una nueva manera de abordar el problema de comunicación entre los clientes/usuarios de las TI y los técnicos
  - Antes
    - Gente de Negocio: procesos, roles, personas, ...
    - Técnicos: sistemas, máquinas, datos, ...
  - Ahora con BPM
    - Los técnicos hablan de los mismo.
    - La tecnología BPMS permite salvar la distancia con los sistemas, máquinas y aplicaciones que automatizan los PN.

Nuevo Paradigma

# **BPM – Business Process Management**Antes



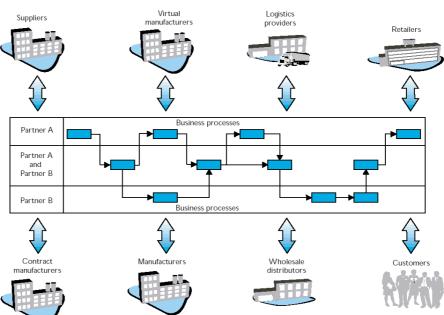
Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

Procesos de Negocio

Nuevo Paradigma

# **BPM – Business Process Management**

## Después



Nuevo Paradigma -> Nuevos Lenguajes

Lenguajes pensados para la gente no técnica

Basados en conceptos de negocio, organizacionales.

Audiencias: Entorno Organizacional Propósitos:

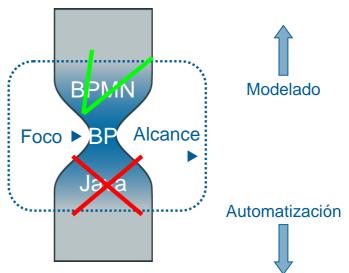
Estrategas

Analistas de Negocio

Ingenieros de Procesos

Arquitectos de Sistemas

Ingenieros de Software



Tecnología de Implementación

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

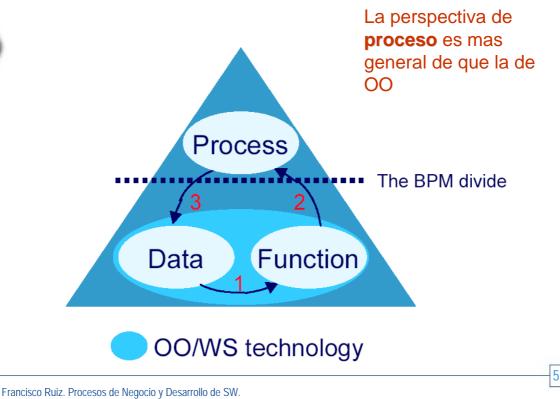
- 4

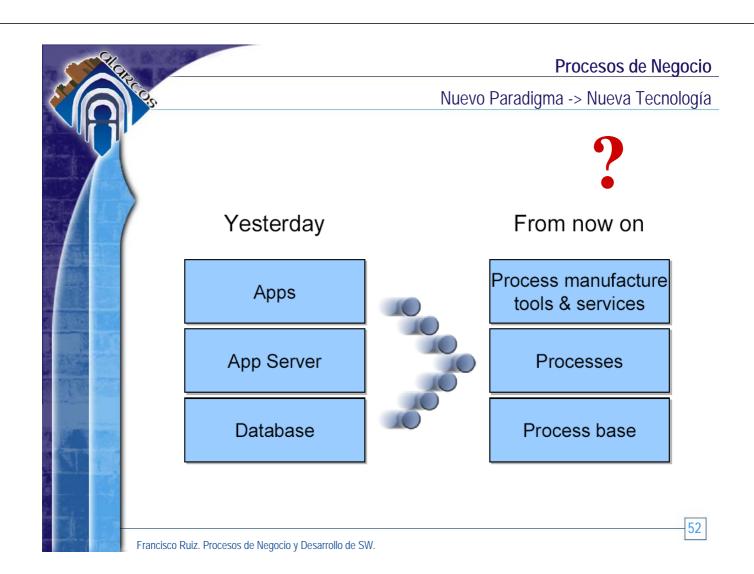
#### Procesos de Negocio

Nuevo Paradigma -> Nuevo Enfoque

- DOMINIO DEL PROBLEMA
  - VS
- DOMINIO DE LA SOLUCIÓN
- En este paradigma el enfoque se centra en el dominio del problema.
  - Nuestra especialidad (ingenieros) es el dominio de la solución.
  - El dominio del problema pertenece a los usuarios.
  - En el dominio del problema debemos adaptarnos a los usuarios.
  - REQUISITOS DE ALTO NIVEL.

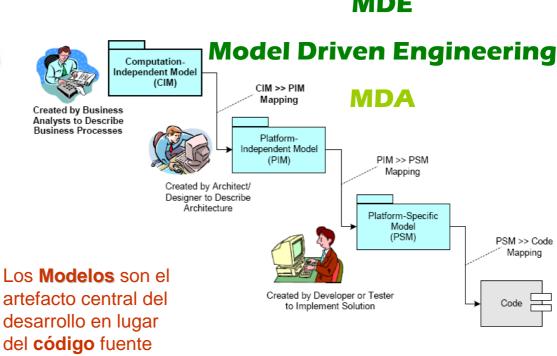
Nuevo Paradigma -> Nueva Tecnología



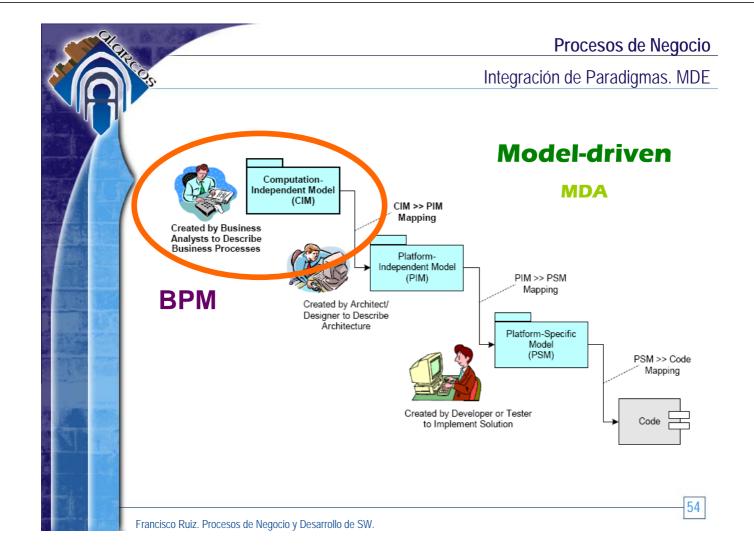




#### MDE



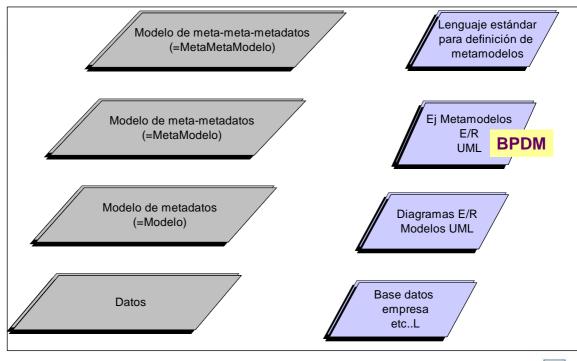
Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

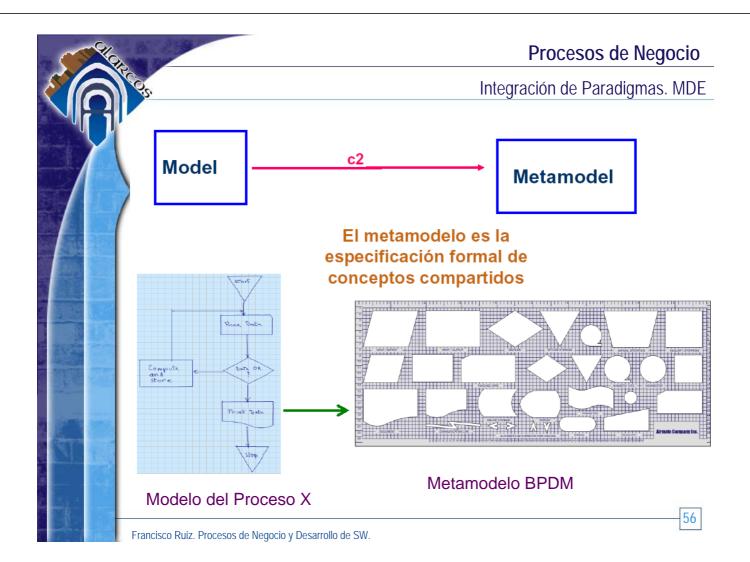




## **Meta-Object Facility (MOF)**

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.





Integración de Paradigmas. SOC

La Computación orientada a Servicios (Serviceoriented Computing) es una de las principales tendencias, tanto en la tecnología software como en la ingeniería de negocios.

 La idea central es capturar funcionalidad relevante del negocio como un servicio y proveer información suficientemente detallada para que los clientes puedan usarlo.

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

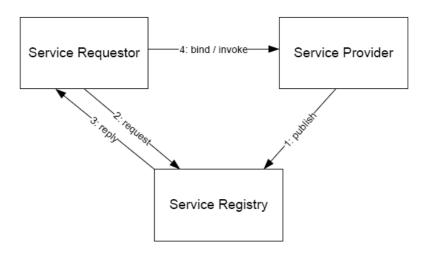
57

#### Procesos de Negocio

Integración de Paradigmas. SOC

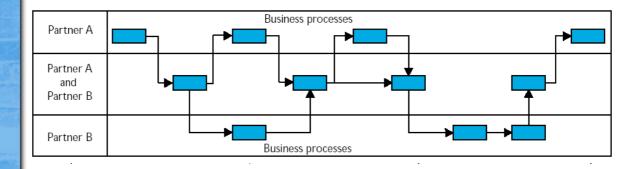
#### Servicio:

 Un servicio captura funcionalidad con valor para el negocio y la pone lista para ser usada.



Integración de Paradigmas

# Integración BPM + SOC



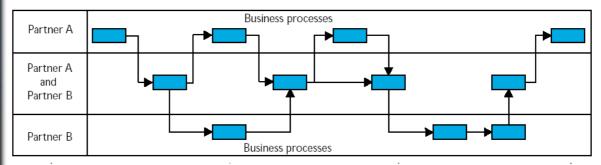
Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.



Integración de Paradigmas

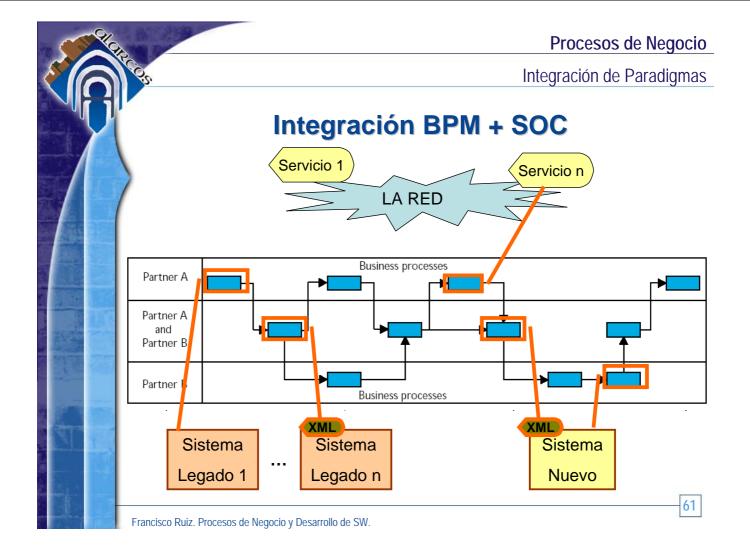
# Integración BPM + SOC

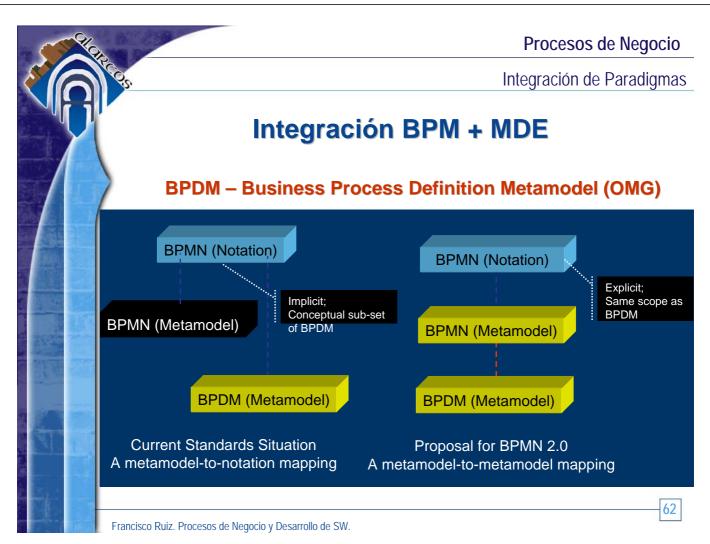




Sistema
Legado 1
Sistema
Legado n

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

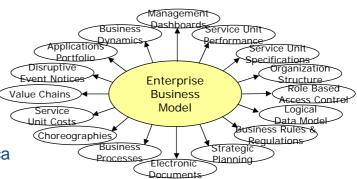




La integración de BPM y MDE ha llevado al nuevo concepto de "**Model-driven Business**".

#### Convergencia de

- Servicios
- Procesos de negocio
- Organización
- Cadenas de valor
- Planificación estratégica
- ...



Tambien se habla de Model-based Management

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

63

Procesos de Negocio

Integración de Paradigmas

# Integración BPM + SOC + MDE ?

- Evolución previsible de la industria del software
  - Foco en el negocio (procesos de negocio)
  - El software como tecnología para proveer servicios
  - Los modelos son el principal tipo de artefacto



 Agilidad para adaptarse a los cambios en el negocio adaptando y/o integrando sus procesos de negocio y tecnologías de información.

#### Aspecto Clave

- Separar la definición de los procesos de negocio de su implementación tecnológica.
- Añadir una capa de Servicios

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

Procesos de Negocio
Integración de Paradigmas

Vista Vertical

Agilidad Organizacional

Procesos de NegocioSistemas

Vista Horizontal

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

Integración de Paradigmas



 Desarrollar servicios basados en software, con interfaces bien definidas que permiten la interacción entre suministradores y proveedores de servicios para realizar procesos de negocio.

#### Business Process Management (BPM)

- Optimizar los procesos de negocio que satisfacen las necesidades de una organización mediante tecnología BPM, de forma que dichos procesos se implementan como secuencias de invocaciones de servicios (orquestación, coreografía).
- Model Driven Engineering (MDE)
  - Desarrollar sistemas software usando modelos como artefactos centrales. Modelos, metamodelos (modelos de modelos) y transformaciones entre ellos pueden ser aplicados para automatizar la derivación de servicios desde los procesos de negocio.

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

67

#### Procesos de Negocio

Reflexiones

- ¿Es necesaria toda esta tecnología nueva?
  - ¿Será otra moda?.
  - ¿Otro lenguaje?; ¿es que no vale UML?.
- Si el problema es de otros (negocio/TI), ¿porqué me tengo que preocupar yo?.
- ¿Dónde se sitúa esta tecnología en relación con otras (bases de datos, etc.)?



- Es un lenguaje conocido
- Estándar
- Fácil de aprender
- Desventajas de UML
  - No ha sido diseñado para modelar procesos de negocios
    - => No está orientado al dominio del problema
  - Implica un enfoque orientado a objetos
    - => Contradictorio con un enfoque "orientado al negocio"
  - Sólo lo conocen los expertos TI.
  - UML no tiene todavía una semántica formal.
    - BPMN sí (basada en el  $\Pi$  calculo).

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW.

69

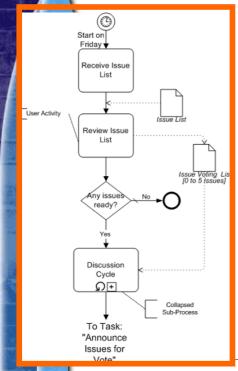
#### Procesos de Negocio

Reflexiones – ¿Mi problema o el del cliente?

- Es problema del médico comprender lo que le pasa al paciente.
- Es problema del decorador de interiores comprender lo que le gusta a su cliente.
- Es problema del ingeniero informático comprender el dominio del problema
  - Sin ello, es imposible construir una solución realmente útil.
- Somos nosotros los que debemos acercarnos al usuario, y no al contrario.
  - Mirar la historia de la Informática.

#### **XML**

#### XSD, XPDL, BPDM



```
cprocess name="EMailVotingProcess">
  <!-- The Process data is defined first-->
  <sequence>
     <receive partnerLink="Internal" portType="tns:processPort"</pre>
              operation="receiveIssueList" variable="processData"
               createInstance="Yes"/>
     <invoke name="ReviewIssueList" partnerLink="Internal"</pre>
              portType="tns:internalPort" operation="sendIssueList"
              inputVariable="processData" outputVariable="processData"/>
     <switch name="Anyissuesready">
        <!-- name="Yes" -->
         <case condition="bpws:getVariableProperty(ProcessData,NumIssues)>0">
             <invoke name="DiscussionCycle" partnerLink="Internal"</pre>
                     portType="tns:processPort" operation="callDiscussionCycle"
                     inputVariable="processData"/>
              <!- Other Activities not shown ---
         <!--name="No" -->
        </case>
           <empty/>
        </otherwise
</process>
```

Francisco Ruiz. Procesos de Negocio y Desarrollo de SW

Procesos de Negocio

Conclusiones

Viene para quedarse

 Es un paso más en la historia de cómo nos enfrentamos al objetivo central de la Informática,

"Resolver las necesidades de información de la gente mediante sistemas basados en computador"

- Aborda un problema que hasta ahora no se había podido resolver
  - Ni siquiera habíamos pensado en cómo resolverlo porque teníamos otros más cercanos.
    - Integración de sistemas
    - Complejidad del diseño y creación de los sistemas
  - ¿Ultimo paso en nuestro acercamiento a los usuarios?

