

Universidad Católica de Santiago del Estero Departamento Académico Rafaela

Gestión de Procesos de Negocios

Docentes:

- · Ing. Lorena D'Iorio
- · Ing. Ariel Rossanigo
- · Ing. Román Zenobi

Bibliografía

- Villarreal, P.D.: Método para el Modelado y Especificación de Procesos de Negocio Colaborativos. Tesis Doctoral. UTN-Facultad Regional Santa Fe. Editorial: CERIDE, 2005.
 - Capítulo 2
 - Capítulo 3.1
- Dumas, M., van der Aalst, W., ter Hofstede, A.H.M.: Process-Aware Information Systems -Bridging People and Software Through Process Technology. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2005.
 - Chapter 3
- http://colaborativeos.blogspot.com.ar/
- Villareal, Pablo: Apuntes cátedra Gestión e Integración de Procesos de Negocio en Empresas y en Ambientes Business-to-Business, EMISI, UTN, Santa Fe 2011.

Unidad 5: Procesos de negocios en entornos B2B

AGENDA:

- Conceptos
- Clasificaciones de B2B
- · Colaboraciones de B2B
- Tipos de procesos de Negocio en colaboraciones B2B

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012

2

Conceptos

- > E-commerce:
 - Compra y Venta de bienes y servicios realizada por personas en forma electrónica a través de TIC's
- E-business:

Transacciones comerciales (compra y venta de productos) realizada por empresas a través de medios electrónicos (TIC's)

- ✓ Business to Consumer (B2C): Transacciones comerciales realizadas entre empresas y consumidores a través de medios electrónicos (TIC's)
- ✓ Business to Business (B2B):

Transacciones comerciales y comunicaciones realizadas entre empresas a través de medios electrónicos (TIC's)

Colaboraciones Business to Business

Colaboración entre Organizaciones implica:

- Establecimiento de relaciones de negocio estrechas entre las partes
 - Definición de un acuerdo de colaboración:
 - · Período de la relación de colaboración: mediano o largo plazo
 - · Productos y servicios a intercambiar
 - · Metas de Negocio Comunes
- Comunicación bidireccional entre las partes
- Procesos privados de las organizaciones son integrados con los de sus socios a través de la definición y ejecución en forma conjunta de los procesos de negocio colaborativos
- Las organizaciones toman decisiones en forma conjunta mientras preservan sus propios objetivos
- Propósitos:
 - Alcanzar metas de negocio comunes entre las empresas
 - Mejorar sus beneficios y disminuir sus costos

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012

Colaboraciones B2B

Consiste de

Modelo de colaboración
(Modelo de Negocio)

+
Sistema de Información B2B

Ejecución de procesos
colaborativos

Colaboraciones B2B (cont.)

Modelos de Colaboración:

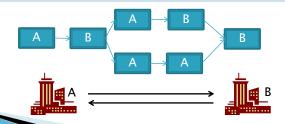
· Modelos de Negocio que definen las reglas generales a ser aplicadas y los procesos a llevar a cabo para la gestión de colaboraciones entre organizaciones

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012

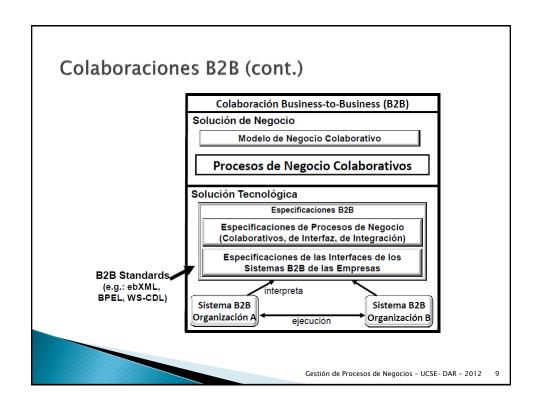
Colaboraciones B2B (cont.)

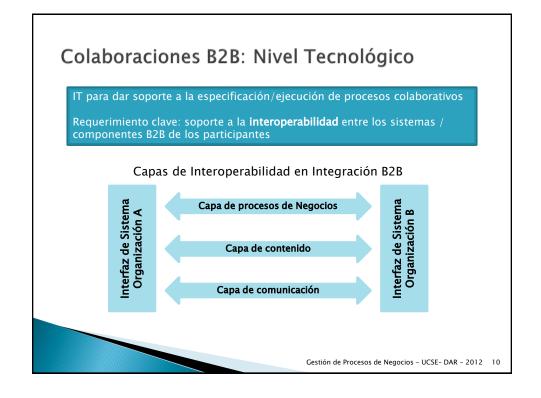
Proceso de Negocio Colaborativo

- · Se extiende a través de varios participantes (empresas u organizaciones)
- · Define el intercambio de información y la coordinación de actividades entre las empresas (socios de negocio)
- · Propósito: alcanzar una meta de negocio común
- · Definido y ejecutado conjuntamente entre las partes
- · Define la vista global de la colaboración entre las partes



Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012





Colaboraciones B2B: Nivel Tecnológico (cont.)

Capas de Interoperabilidad en Integración B2B:

- Capa de Comunicación:
 - Interoperabilidad desde el punto de vista del protocolo de comunicación a usar sobre Internet (ej: HTTP, SOAP, etc.)
- Capa de Contenido:
 - Interoperabilidad desde el punto de vista de la información (documentos de negocio) que es intercambiada
 - Acuerdo sobre la sintaxis y semántica de los documentos de negocio
- Capa de Procesos de Negocio:
 - Interoperabilidad entre los servicios que forman parte de las interfaces de las empresas u organizaciones
 - Requiere de:
 - Especificación de las Interfaces de las empresas
 - · Especificación de los procesos en un lenguaje ejecutable

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012 11

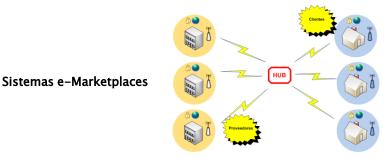
Colaboraciones B2B: Nivel Tecnológico (cont.)

Estándares B2B para capas de interoperabilidad:

- Capa de Comunicación:
 - SOAP, REST
- Capa de Contenido:
 - RosettaNet, OAGIS, EIDX, CIDX
- Capa de Procesos de Negocio:
 - Basados en Transacciones de Negocio
 - ebXML
 - RosettaNet
 - Basados en Composición de Servicios Web
 - BPEL
 - WS-CDL

Estos estándares posibilitan el intercambio de mensajes basados en XML (eXtensible Markup Language) entre los sistemas de las partes

Sistemas de Información Business-to-Business



- El hub es un SI operado por una 3ra parte independiente
- Generalmente enfocados en mercados verticales
- Facilitan y median conexiones muchos-a-muchos entre los sistemas de las empresas
- Tipos:
 - E-Marketplaces Transaccionales (Procesos de Compras y Ventas)
 - E-Marketplaces Colaborativos (Soporte a Procesos Colaborativos)

Gestión Centralizada de los Procesos

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012 13

Sistemas de Información Business-to-Business

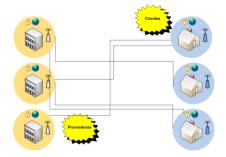
E-Marketplaces Colaborativos

- ·Implementación de un único vínculo de comunicación con el e-marketplace
- · Disminución de costos de instalación y mantenimiento de la integración B2B
- ·Uso de un único estándar B2B para el intercambio de información y ejecución de los procesos colaborativos
- · Visibilidad provista a todos los socios con respecto a la información compartida y al estado de los procesos

- · Problemas de confianza de las empresas sobre los mecanismos de control y distribución de la información compartida
- ·Los socios podrían requerir de soluciones más específicas a los procesos colaborativos estandarizados que ofrece el e-marketplace
- ·Las empresas deben pagar por los servicios ofrecidos por el e-marketplace
- · Difícil de mantener actualizada la información de los socios
- · Pérdida de la Autonomía de las Empresas sobre la gestión y control de la info. compartida y los procesos

Sistemas de Información Business-to-Business

Sistemas Peer-to-Peer



- El intercambio de información y ejecución de los procesos es realizado a través del intercambio directo de información entre los sistemas de las partes
- No existe un intermediario las empresas actúan como clientes y servidores a la vez
- Reflejan la idea que cada empresa es autónoma e interactúa con otras en forma descentralizada

Gestión Descentralizada de los Procesos

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012 15

Sistemas de Información Business-to-Business

Peer-to-Peer Colaborativos

Ventajas

- · Cada empresa mantiene el control de la información que comparte con sus socios
- · Cada empresa tiene el mismo estatus y poder que sus socios
- · Escalabilidad de relaciones de colaboración
- · Alto nivel de autonomía de las empresas
- · Gestión descentralizada de la información y de los procesos colaborativos
- · Integración con los sistemas internos es realizada dentro de cada empresa
- · Personalización de los procesos de negocio colaborativos para cada relación de colaboración
- · Los socios pueden decidir qué estándar B2B utilizar de acuerdo a sus requerimientos

Desventajas

- \cdot Con varios socios, los costos de desarrollo y de mantenimiento son más altos
- · La solución de integración podría ser única para cada par de empresas

Gestión de Procesos de Negocios – UCSE– DAR – 2012 16

Procesos Colaborativos

Procesos Colaborativos como Procesos Abstractos:

- No pueden ser ejecutados directamente por un sistema si ellos son gestionados en forma descentralizada
- Cada empresa debe definir la lógica privada que soporta el intercambio de mensajes en dichos procesos
- Esta lógica es definida en procesos privados (o de integración), los cuales son ejecutables
- Un proceso colaborativo es implementado a través de los procesos de negocio privados (de integración) de cada parte
- Los sistemas de las empresas ejecutan los procesos de integración que contienen la lógica de coordinación (intercambio de mensajes XML) y la lógica privada (invocación a aplicaciones internas)

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012 17

Proceso De Integración A

Proceso De Integración A

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012

Proceso Colaborativo

Proceso Colaborativo

Proceso De Integración Organización B

Colaboraciones B2B: Tipos de Procesos de Negocio

Proceso de Negocio Colaborativo

- Define la vista global de la colaboración
- No ejecutable

Proceso de Interfaz

- Describe el comportamiento público del rol que un participante desempeña en un proceso colaborativo
- · Lógica pública: punto de vista del rol de un participante
- Describe el orden en el cual un participante envía y recibe mensajes
- No ejecutable

Proceso de Integración

- Adiciona aspectos privados (lógica de negocio interna) a un proceso de interfaz
- · Refinamiento de un proceso de interfaz
- Soporta el comportamiento de un participante en la interacción con otros
- Incluye las actividades para producir y procesar la información intercambiada como así también las transformaciones de datos e invocaciones a sistemas internos
- Es ejecutable a través de un BPMS

Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012 19

Colaboraciones B2B: Tipos de Procesos de Negocio Participante A Colaboración B2B Participante B Aspectos Publicos Aspectos Punicos Proceso Colaborativo Nivel de Negocio Proceso de Interfaz Proceso de Interfaz Lenguajes de Modelado: Participante A Participante B Aspectos Privados - BPMN Aspectos Proceso de Integración Proceso de Integración Participante A Participante B Ejecutado por Eiecutado po Invocación a los servicios de las Sistema de Gestión de Sistema de Gestión de interfaces de las empresas Proceso de Negocio Proceso de Negocio Participante A Participante B Gestión de Procesos de Negocios - UCSE- DAR - 2012 20

