

BPMN

Business Process Modeling Notation

Comunicando un proceso

- ☐ La perspectiva del modelador: ¿Qué quisiera comunicar uno con respecto a un proceso?
 - Qué se hace
 - En qué orden
 - Quién hace qué

 - ☐ La perspectiva de la audiencia: ¿Cuán complejo es el mensaje que se quiere entregar?
 - Alto nivel
 - Detallado

 - ☐ A continuación revisaremos los elementos que responden a la primera pregunta, agrupados según la segunda pregunta
-

Objetos de Flujo: qué se hace y en qué orden

- Un diagrama de procesos tiene un pequeño grupo de elementos centrales (tres), que son los Objetos de Flujo:
 - Evento (*Event*) → ¿cuándo?
 - Actividad (*Activity*) → ¿qué?
 - Decisión (*Gateway*) → ¿bajo qué condiciones?

Objetos Core de Flujo: Eventos

- Un evento es algo que “sucede” durante el curso de un proceso de negocio.
 - Se representa por un círculo
- Los eventos afectan el flujo del proceso y usualmente tienen un causa (*trigger* - gatillo) o un impacto (*result* - resultado).



Objetos Core de Flujo: Actividades

- Una actividad (*Activity*) es un término genérico para el trabajo que una organización realiza.
 - Se representa por un rectángulo con sus bordes redondeados

- Una actividad puede ser atómica o compuesta.
 - Ejemplo de actividad atómica: llenar un formulario
 - Ejemplo de actividad compuesta: analizar riesgo de cliente



Objetos Core de Flujo: Decisiones

- Un *Gateway* se usa para controlar como secuencias de flujos interactúan mientras convergen y divergen dentro de un proceso.
 - Se representa como un diamante

- Determina las “tradicionales” decisiones, tanto bifurcaciones, como uniones y acoplamientos de flujos.



Objetos de Conexión

- Los objetos de flujo se conectan entre ellos en un diagrama para crear el esqueleto básico de la estructura de un proceso de negocio.
- Existen tres Objetos de Conexión que proveen esta función.
 - Flujo de secuencia (*Sequence Flow*)
 - Flujo de Mensaje (*Message Flow*)
 - Asociación (*Association*)

Objetos de Conexión: Flujo de secuencia

- Un Flujo de Secuencia se usa para mostrar el orden (secuencia) de la actividad dentro del proceso.
 - Se representa por una línea sólida con el extremo sólido



Objetos de Conexión: Flujo de mensaje

- Un Flujo de Mensaje se usa para mostrar el flujo de mensajes entre dos participantes de procesos separados (*business entities* o *business roles*).
 - Se representa por una línea segmentada con el extremo sin relleno
- En BPMN, dos “*Pools*” en el diagrama representan a dos participantes.



Elementos: *Swimlanes*

- Muchas técnicas de modelación utilizan el concepto de *swimlanes* como mecanismo de organización de actividades en categorías visuales separadas para ilustrar las diferentes capacidades funcionales o responsabilidades.
- BPMN soporta *swimlanes* con dos constructores principales:
 - *Pool*
 - *Lane*

Elementos: *Swimlanes – Pool*

- Un *Pool* representa un Participante en un Proceso.
 - El *Pool* también actúa como contenedor gráfico para separar al grupo de actividades realizadas por un participante de otros *Pools*. Los *Pools* se usan generalmente en el contexto de situaciones B2B.



Banco

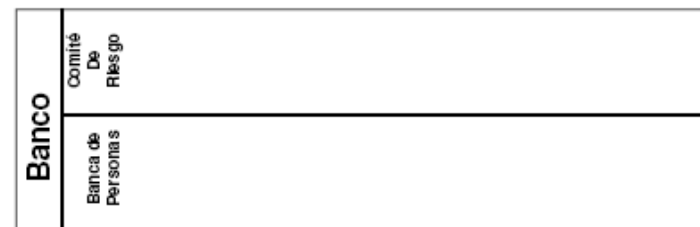
The diagram shows a rectangular box representing a BPMN Pool. The word "Banco" is written vertically along the left side of the box.

Elementos: *Swimlanes – Pool*

- Los *Pools* se usan cuando los diagramas involucran a dos entidades de negocios o participantes separados.
 - Están físicamente separados en el diagrama.
 - Las actividades dentro de *Pools* separados deben ser vistas como procesos independientes. De esta forma, la secuencia del flujo nunca atraviesa el límite del *Pool*.
 - Los flujos de mensajes son los mecanismos que muestran la comunicación entre dos *Pools*.

Elementos: *Swimlanes – Lane*

- Un *Lane* es una partición dentro de un *pool* y se extiende a lo largo de todo el *pool*, tanto vertical como horizontalmente.
- Los *Lanes* son usados para organizar y categorizar actividades. También se usan para representar roles dentro de una organización



Elementos: Artefactos

- ☐ Datos (*Data object*)

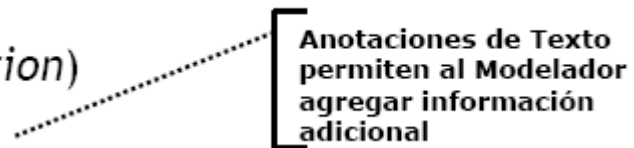


Nombre
[Estado]

- ☐ Grupo (*Group*)



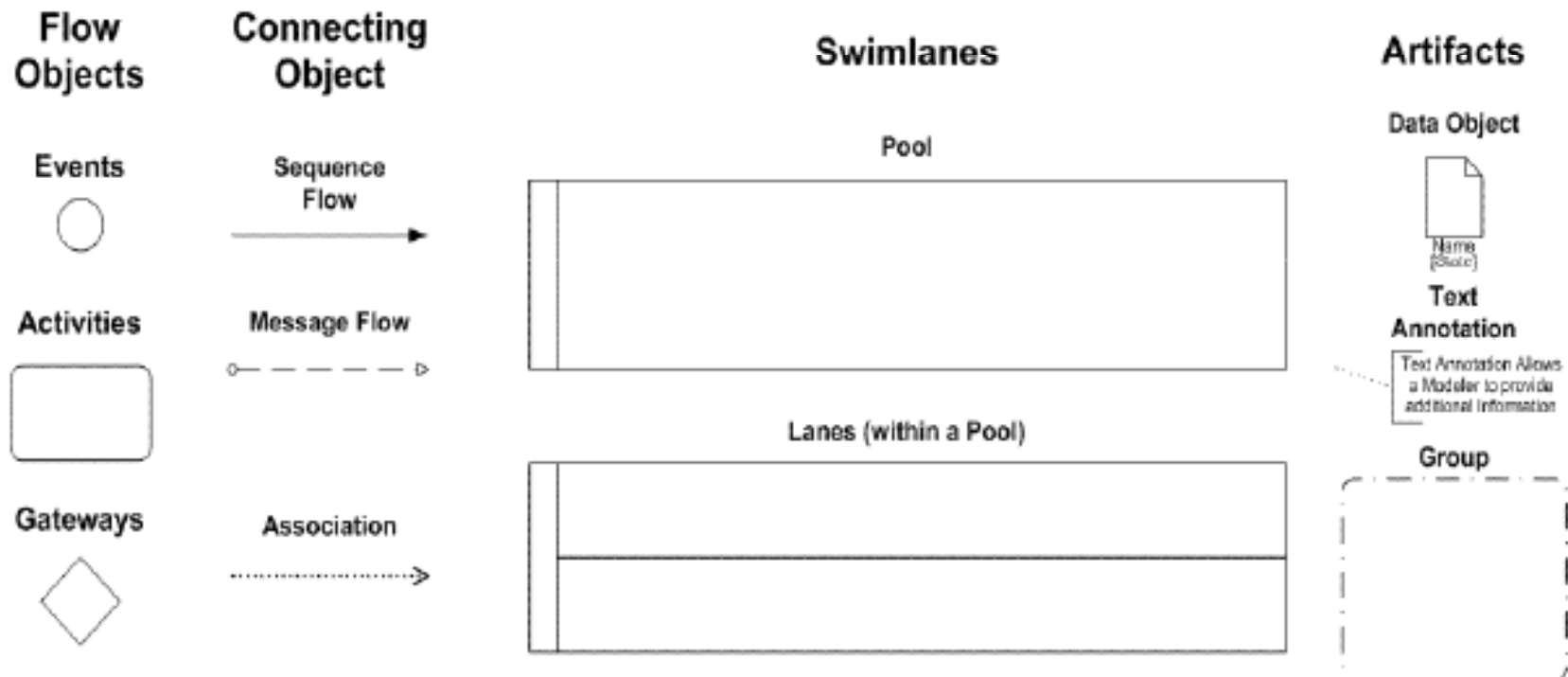
- ☐ Anotación (*Annotation*)



Anotaciones de Texto
permiten al Modelador
agregar información
adicional

Resumen de Elementos Core

Core Set of BPMN Elements



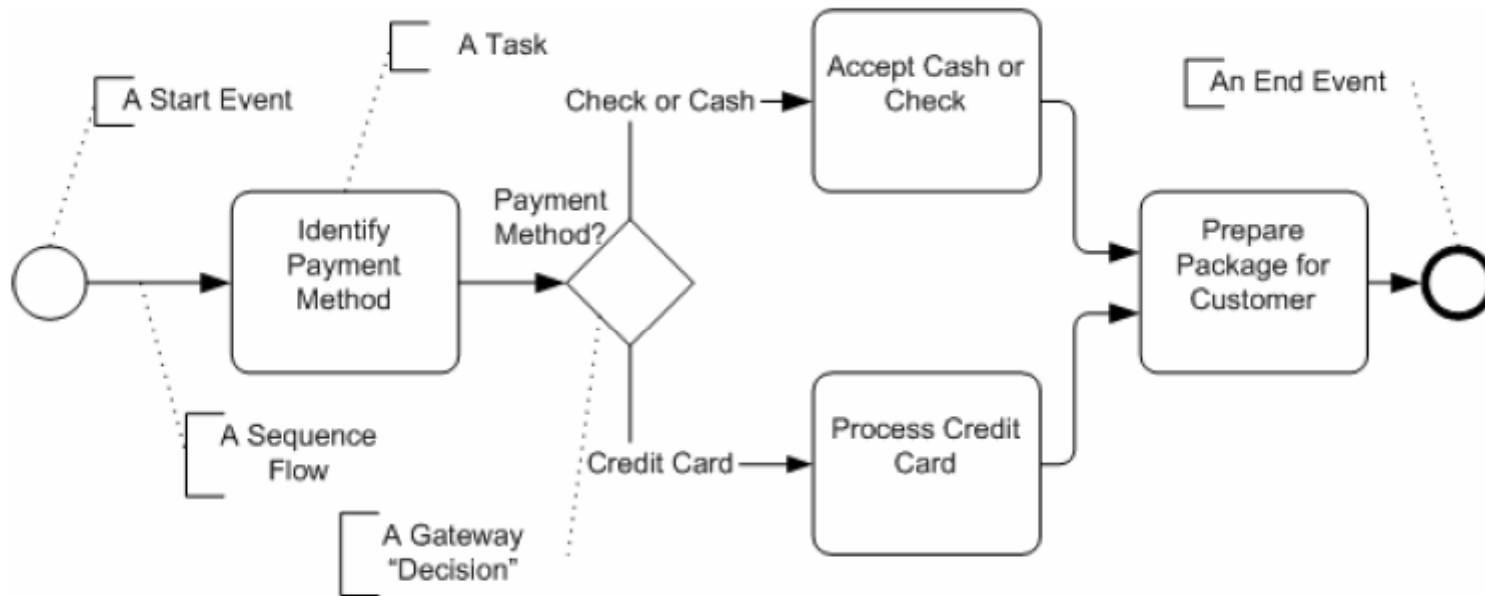


Figure 1: An Example of a Simple Business Process

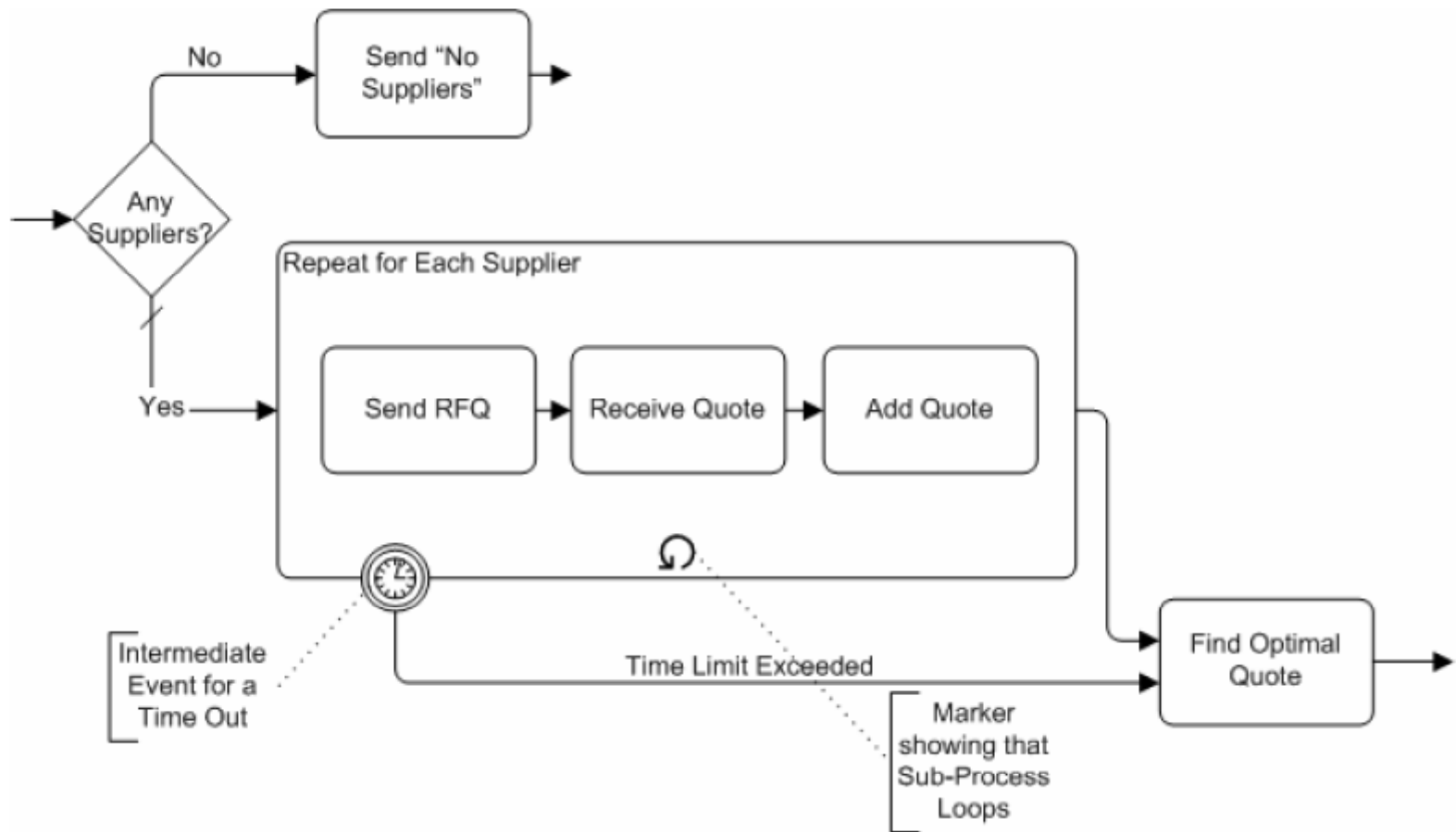


Figure 2: A Segment of a Process with more Details

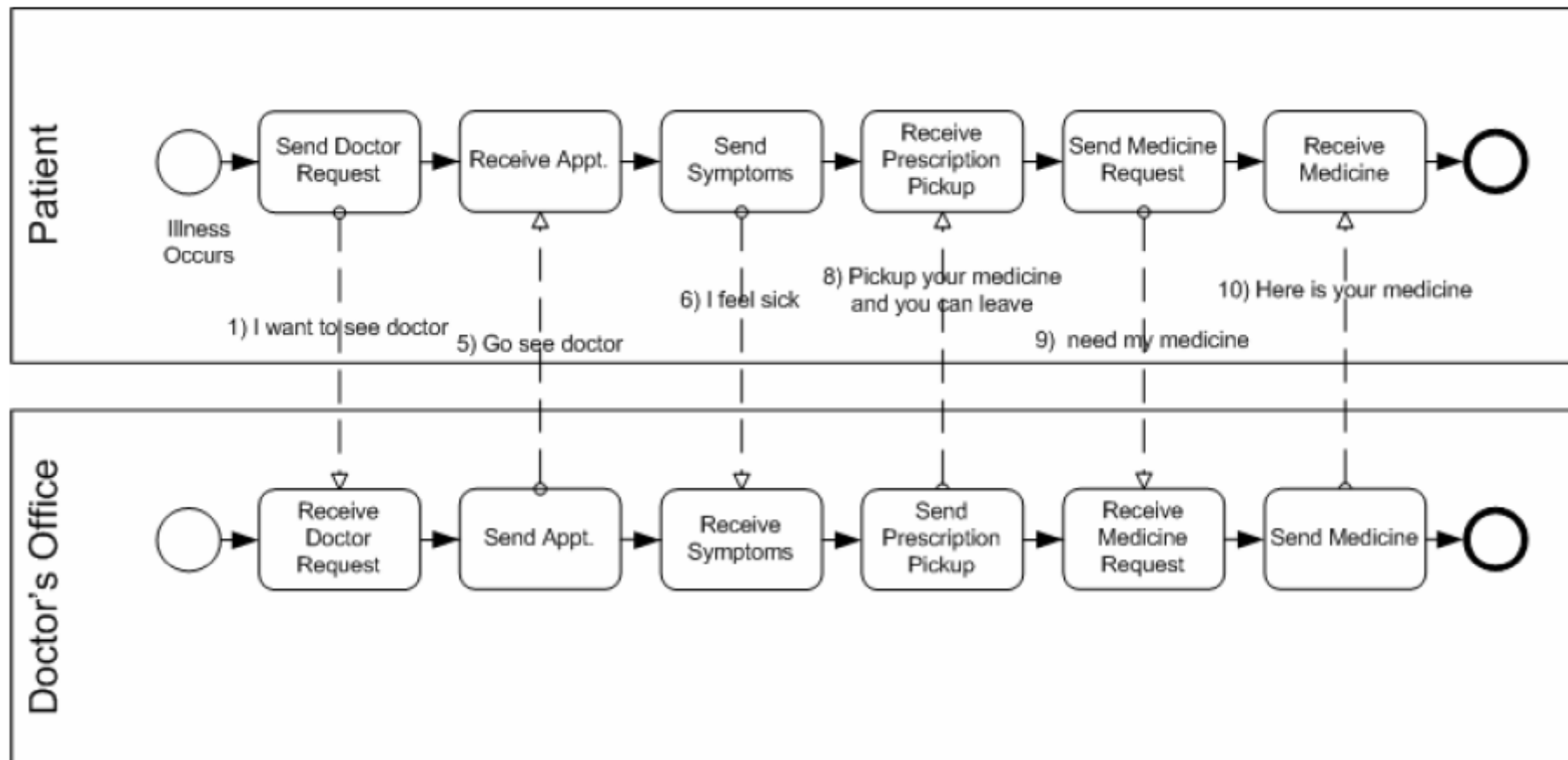


Figure 3: An Example of a BPD with Pools

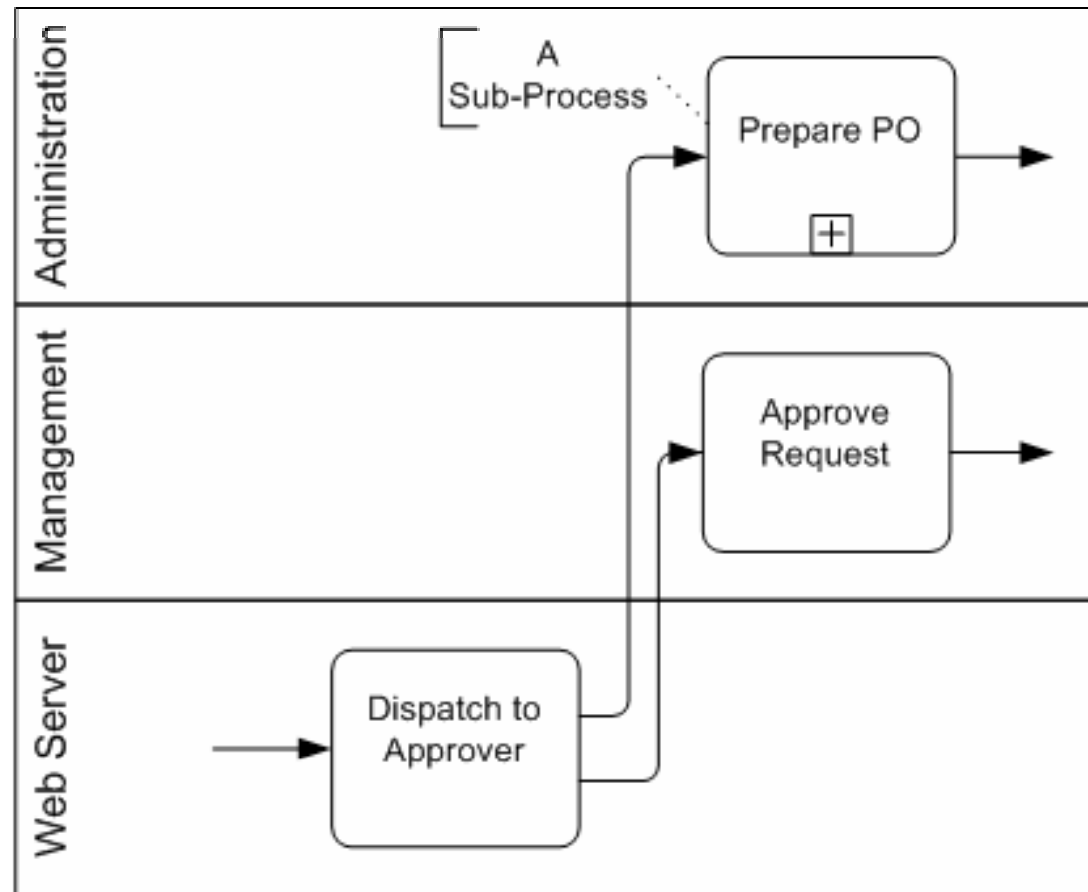


Figure 4: A Segment of a Process with Lanes

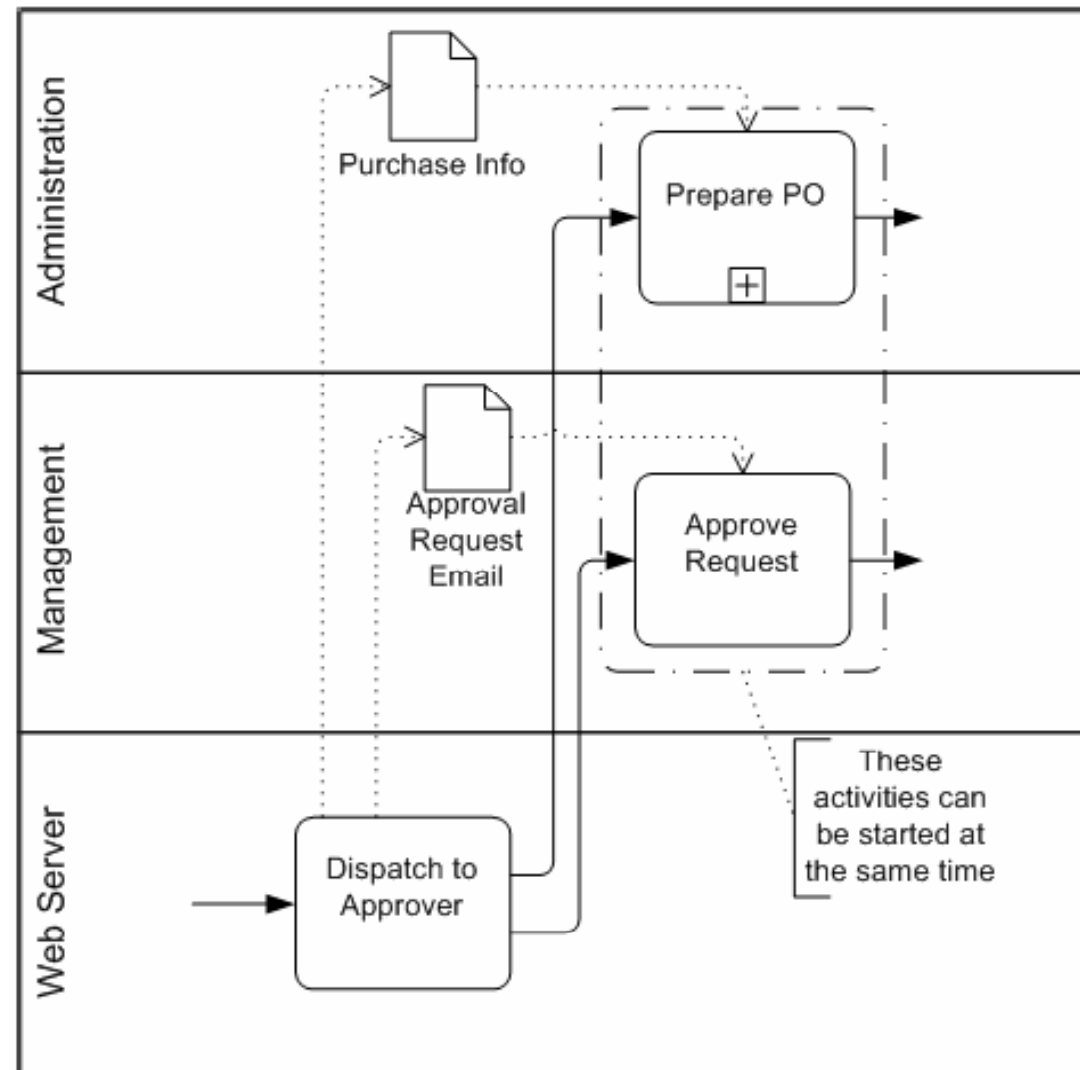


Figure 5: A Segment of a Process with Data Objects, Groups, and Annotations

www.bpmn.org


BPMN Information Home - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.bpmn.org/

Más visitados Comenzar a usar Fire... Últimas noticias

BPMN Information Home



Object Management Group/Business Process Management Initiative

BPMN

BPMN Specification Releases:

- [BPMN 1.2](#)
- [BPMN 2.0 RFP](#): Request for Proposals for version 2.0 of BPMN
- [BPMN 1.1](#): OMG Specification, February, 2008 (PDF 3,372K)
- [BPMN 1.1 Poster](#)
- [BPMN 1.0](#): OMG Final Adopted Specification, February 6, 2006 (PDF 2,968K)
- [BPMN 1.0: May 3, 2004](#) Specification (PDF 2,705K)

BPMN Books, Articles, And Papers:

- [BPMN Method and Style: A levels-based methodology for BPM process modeling and improvement using BPMN 2.0](#) by Bruce Silver
- [Mapping BPMN to BPEL Example](#) - (PDF 386K) by Stephen A. White - IBM, February 2003
- [Introduction to BPMN](#) - (PDF 359K) by Stephen A. White - IBM, May 2004
- [Workflow Patterns with BPMN and UML](#) - (PDF 496K) by Stephen A. White - IBM, January 2004
- [BPMN and Business Process Management](#) - (PDF 884K) by Jog Roj & Martin Owen - Popkin Software, September 2003

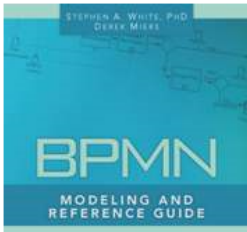
Frequently Asked Questions:

- See [FAQ](#).
- [Wikipedia Entry](#)

BPMN Implementations:

There are **61** current implementations and **4** planned implementations
(updated September 24, 2009)

See [here](#) for a list of Companies that have an implementation of BPMN



Terminado

Inicio 2 Adobe Acro... Microsoft Power... Dibujo - Paint BPMN BPMN Informa... ES 17:58