

# Ensayo: ¿Porque es importante estudiar la ontología del modelamiento de procesos?

Nombre: Diego Ignacio Rojas Asenjo

## Introducción

Para el estudio, desarrollo y puesta en marcha de proyectos independiente de su disciplina, nos enfocamos en una descripción y defensa sobre los modelamiento de procesos de negocios (BPM), cuales integran y explican el funcionar de dichos proyectos, orientando además el cómo opera dicho proyecto, cuales interactúan dentro de los dominios del problema, abordado ya sea por la ciencia como en el mundo empresarial. Para ello discutiremos algunas características fundamentales; sobre procesos en general, definición de relaciones y como ésta lidera en la práctica la importancia del estudio de los BPM.

## Desarrollo

### Conceptos de Procesos Fundamentales

Diremos que el estudio de los BPM permite practicas para el conocimiento de estructuras de proyectos, que agregan relaciones dentro de varios procesos con diversas propiedades organizando conceptos jerárquicamente a través de distintos niveles de dominios descritos principalmente como:

- Objetos: que refiere a algo que puede ser relacionado
- Metaobjetos: cuales describen o equipan objetos definiendo tipos, atributos, funciones, estructuras de control, etc.,
- Grupo de objetos: agrupa objetivos, metas paquetes de objetos, permitiendo relaciones con subdominios.
- MetaObjeto de objetos: permite describir relaciones semánticas de metaobjetos, donde reglas son aplicadas.

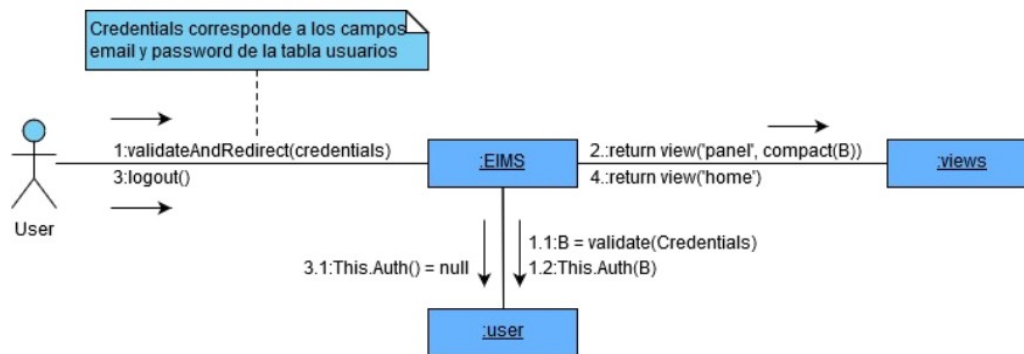
Bajo algunas normas se derivan dos grupos: composicion y descomposición<sup>1</sup> que describen mediante un grupo heterogéneo de objetos.

Diremos que la descomposición de MetaObjetos permite que conceptos puedan ser combinados con otros auxiliares a través de procedimientos semánticos por distintos profesionales. Dichos conceptos representan procesos como estrategias, metafactores críticos de exitos, indicadores de

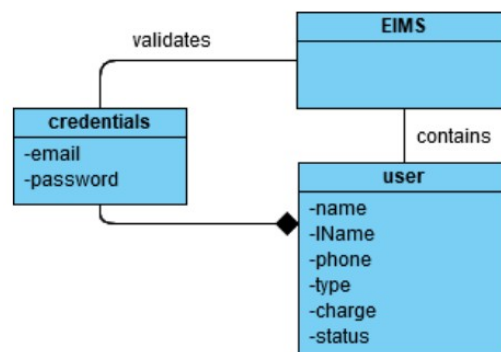
rendimientos, reportes, servicios, aplicaciones y datos, entregando a su vez mecanismos de estructuras que facilitan los trabajos multidisciplinarios.

La composición de MetaObjetos permite la conexión de subdominios críticos de proyectos, cuales pueden ser reutilizados para la obtención de riesgos, costos y otros aspectos de procesos. La relación de MetaObjetos compuestos son una parte esencial de las áreas profesionales para la innovación y transformación de “sujetos” relevantes.

Como ejemplo podemos exponer un diagrama de colaboración cual nos permite describir a grandes rasgos el funcionamiento de ingreso a través de login, cual describe la composición en aspectos detallados el subdominio del proyecto.



Mediante el siguiente modelo conceptual podemos describir, como en aspectos generales la descomposición de metaobjetos definen procedimientos semánticos por áreas definidas.



## Procesos para definición de relaciones

Consideraremos que los objetos de procesos permiten instancias de organización requiriendo estructuras que definan clases, grupos de procesos de objetos, relaciones, características y diferenciación, donde algunas funciones son el agrupamiento:

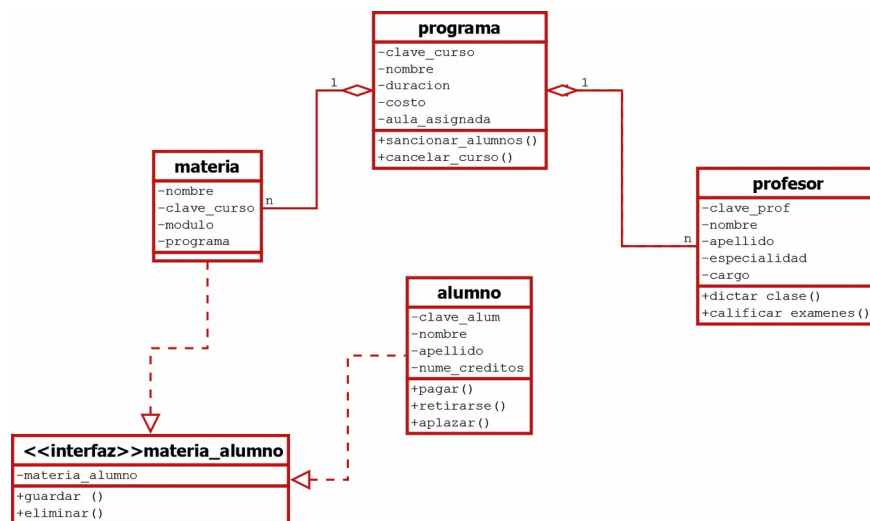
- Identidades: permite la personificación y diferencia entre objetos.
- Estado: es una agregación con propiedad de objeto, que incluye relaciones con otros objetos.

- Mejora: distingue cambios de estado legales e ilegales de los objetos.

En los desarrollos de proyectos existen la definición de “niveles de MetaObjetos”, cuales establecen conjunto de relaciones permitiendo que sean cooperativas, además de entregar una información relevante en le desarrollo de áreas críticas. Las relaciones proveen una herramienta importante sobre el detalle de la conexión que existe entre procesos, donde las especificaciones capturan todos los aspectos relevantes del objeto/metaobjeto en cuestión.

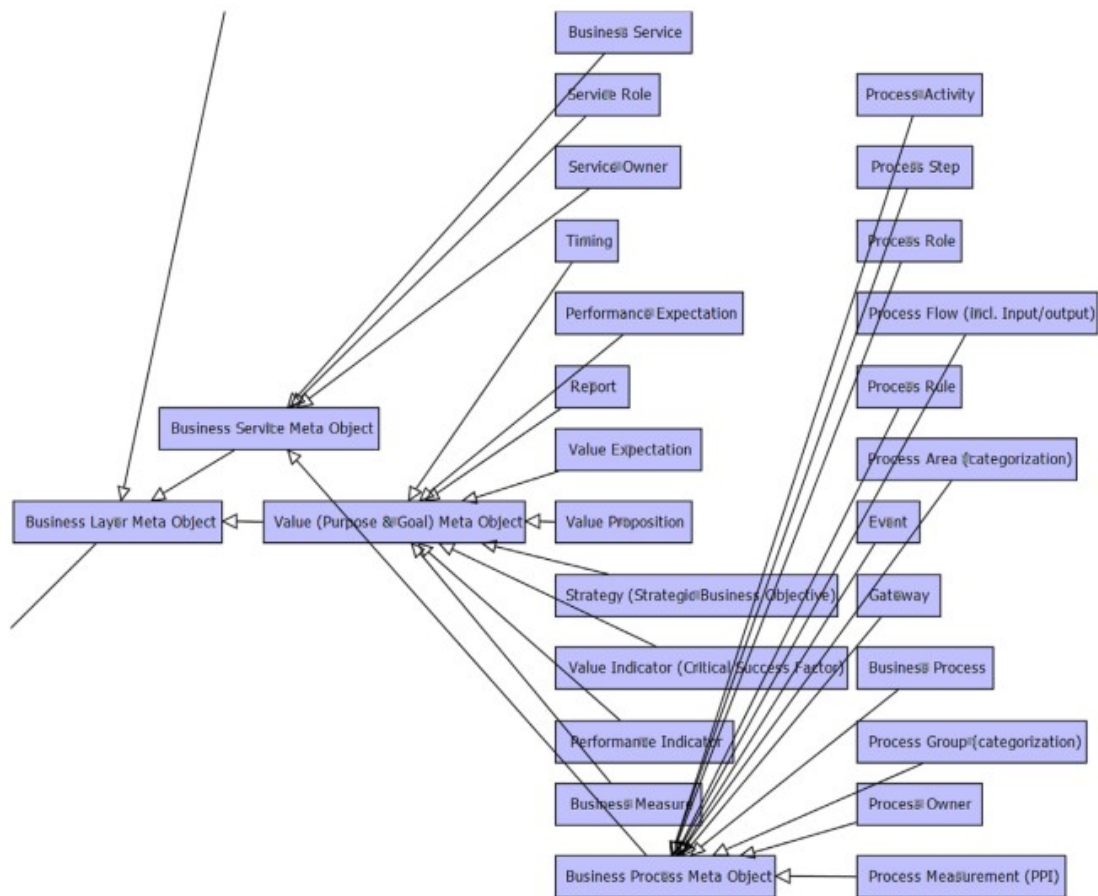
Dentro de los niveles de especificación para procesos, tenemos por ejemplo: Competencias, flujos de costo, objetos, directores, flujos en general, roles, reglas, cumplimientos, aplicaciones, medidas, canales, datos, medios, plataformas, infraestructuras y servicios, cuales poseen metaobjetos que describen estructura, funcionamiento y restricciones además de relaciones semánticas para procesos<sup>2</sup>.

Dentro de los ejemplos que permiten entregar una descripción clara de la relación de objetos, tenemos los clásicos diagramas de clases, que describen funcionamientos, descripciones, operaciones, etc. tomando en cuenta que éstos modelos pueden ser usados de forma básica para ser aplicados como MetaObjetos de otro nivel en algún otro sistema de información.



## BPM en la práctica, procesos para meta modelos

Hoy en día en la estructuración de procesos para proyectos, queda muy incrustado el liderazgo de prácticas narrativas, modelos, tablas y diagramas que permiten ser replicadas e interracionadas para una comprensión universal. Para ello como modo de prueba se ocupa una herramienta llamada CGs, cual permite visualizar objetos, relaciones en orden lógicos ya sean directos o indirectos.



En éste gráfico<sup>3</sup>, nos permite mostrar en ciertos el funcionamiento de procesos en diferentes niveles, primero; proceso maestro< proceso negocio< metaobjeto< metaobjeto de servicio de negocio< capa de metaobjeto de negocio<TOPE. Dicho gráfico nos indica los grados de descomposición respectiva de cada proceso implica en alguna relación para su funcionamiento.

Cabe mencionar que dichos modelos pueden ser enlazados con otros más, dependiendo de sus restricciones, donde dichos procesos de descomposicion/composición habilitan un campo de otros mas complejos a la práctica generando conocimiento e identificando tareas esenciales para la ejecución.

# Conclusión

En la realización de proyectos, resulta necesario la comprensión a detalle sobre su funcionamiento, por lo que en una base escrita no resulta muy didáctico además de entendible el como opera cada procedimiento. Se comprende que la descripción de procesos es fundamental para definir que operaciones realizar, además de establecer un orden justificando una estructura a la cual guiarse. Se entiende que la composición de metaobjetos permiten describir subdominios de un problema asociado, desglosándose en sus labores principales independiente del modelo usado, mientras que los descompuestos nos entrega informaciones relevantes a la hora de aislar procedimientos, estableciendo relaciones semánticas que cobren sentido a dichos modelos.

En cuanto a las relaciones, es importante evaluar que tipo de agrupamiento realizar ya que sus restricciones enfatizan directamente cual es su relación semántica con dicho proceso, donde cada acción describe una o más relaciones compuestas, entregando herramientas que rinden una captura de los aspectos más relevantes de los procesos que interactúan dentro de un sistema de información complejo.

## Referencias:

- 1.- Tablas en Mark von Rosing, Henrik von Scheel, August-Wilhelm Scheer-The Complete Business Process Handbook\_ Body of Knowledge from Process Modeling to BPM, Volume I-Morgan Kaufmann (2014), pág. 178 y 180.
- 2.-Tablas en Mark von Rosing, Henrik von Scheel, August-Wilhelm Scheer-The Complete Business Process Handbook\_ Body of Knowledge from Process Modeling to BPM, Volume I-Morgan Kaufmann (2014), pág. 182 y 187.
- 2.-Tablas en Mark von Rosing, Henrik von Scheel, August-Wilhelm Scheer-The Complete Business Process Handbook\_ Body of Knowledge from Process Modeling to BPM, Volume I-Morgan Kaufmann (2014), pág. 188.