

# K2BIM

## Modelo de Dominio

### Versión 3.0

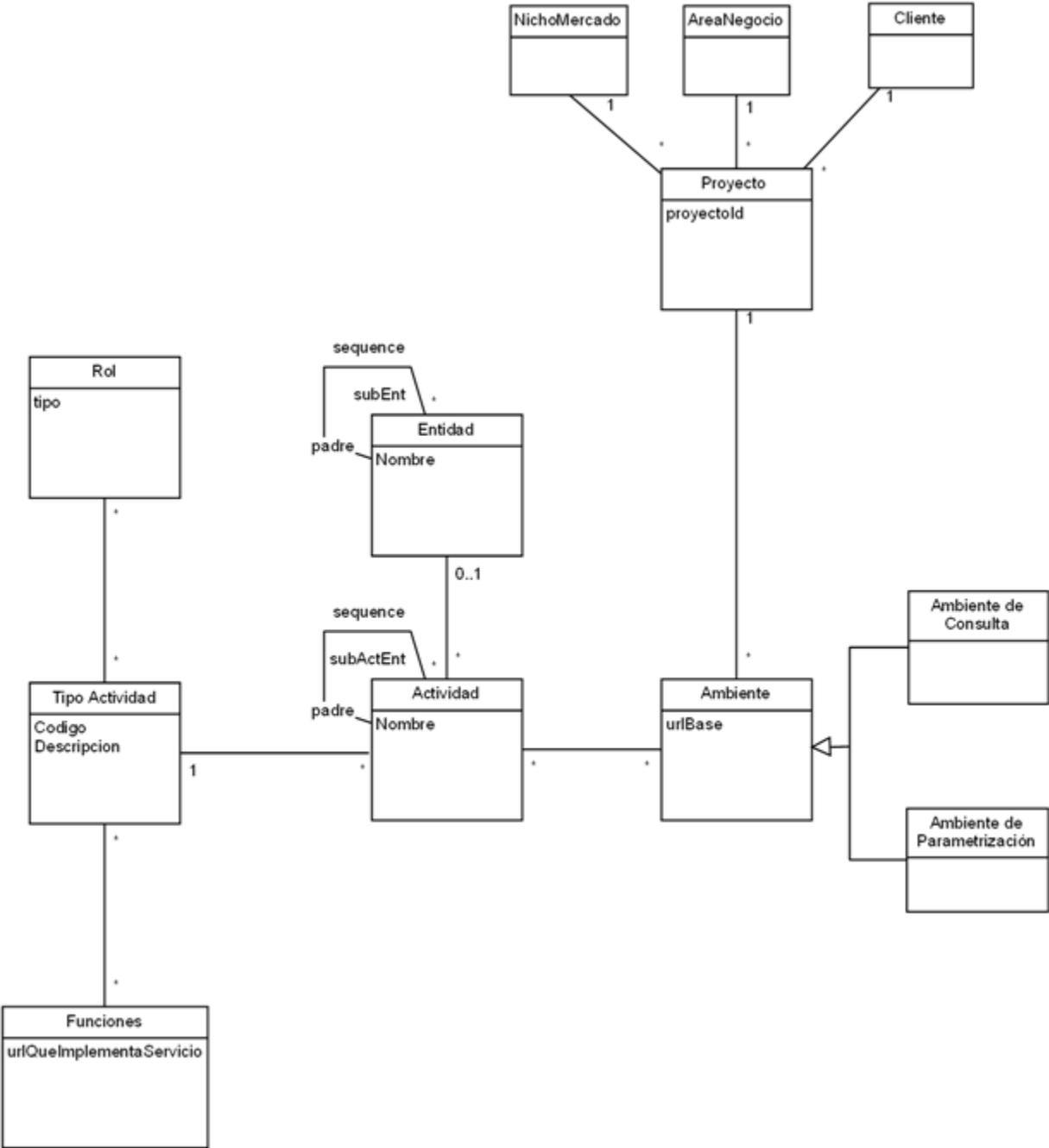
#### Historia de revisiones

<b>Fecha</b>	<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Autor</b>
15/08/2009	1.0	Creación del documento.	Mauro González
16/08/2009	1.1	Inclusión de mejoras al modelo.	Martin Llofri
16/08/2009	1.2	Revisado por el responsable de SQA.	Diego Piriz
23/08/2009	2.0	Se modifica el modelo de dominio.	Adrián Silveira, Martín Llofri, Mauro González
06/09/2009	3.0	Se agregan los cambios identificados en el acta de la reunión interna del 28 de Agosto.	Martin Llofri, Andrés Perri

# Contenido

- 1. Modelo de Dominio ..... 3
- 2. Observaciones ..... 3

# 1. Modelo de Dominio



# 2. Observaciones

- Existen dos tipos de actividad que se distinguen, entre otras cosas, por la naturaleza de sus hijos

- Las actividades hija de algunas actividades pueden estar determinados por el árbol de Entidades. Este tipo de actividades se corresponden, por ejemplo, con las actividades de parametrización, donde las actividades hijas de una actividad de parametrización son las actividades de parametrización de las entidades hijas de esa entidad. Por ejemplo, las actividades hijas de la actividad "Parametrización de Marco Producto" serán las actividades "Parametrización de Unidades" y "Parametrización de Producto", que corresponden a la parametrización de los hijos de la entidad Marco Producto.
- Otro tipo de actividades no tiene sus hijas determinadas. Esto se debe a la necesidad de representar actividades como las de relevamiento, donde no hay una dinámica preestablecida por el cliente, por lo que este deberá ingresar actividad por actividad utilizando una interfaz provista para esto.
- Es el TipoActividad el que determina de que clase (anteriormente mencionadas) son sus actividades. Esto es consistente con lo expresado en el punto anterior, ya que se distinguen diferentes comportamientos para las actividades de parametrización y las de relevamiento, que son tipos de actividad identificados al momento.
- El TipoActividad está asociado a varias funciones, que se aplican, a todas las actividades de ese tipo.
- Para las actividades que dependen del árbol de entidades, se estableció que estarían relacionadas con una o muchas entidades, y para las que son independientes de este árbol el cardinal de esta relación es cero.  
En el caso de que una actividad tenga una entidad asociada y que esta no tenga hijas estaríamos ante una actividad simple de parametrización como por ejemplo "parametrizar unidad". En el otro caso, que es cuando esa entidad (a la cual la actividad está relacionada) tiene hijas estaríamos ante una actividad más compleja de parametrización a la cual se le puede asociar el proceso de carga como por ejemplo "parametrizar marco producto".
- Tanto las actividades, los tipos de actividad y las entidades modelan un proceso de implantación de K2B que varía sutilmente entre proyectos cuando el project manager crea actividades específicas del proyecto.
- Se identificaron también funciones que dependen de las entidades, como la función de parametrización, pero se decidió no agregar una relación directa entre estas funciones y las entidades y evitar así sobrecargar el modelo.
- El carácter de "sequence" de las auto-relaciones de Entidad y Actividad representan la precedencia de ejecución entre los nodos hijos identificada como parte de la realidad a modelar.