

Criterio de corrección UML

Aspectos generales del modelo de dominio:

Muy críticos (invalidan la resolución si no están presentes)

- a) En el modelo no debe haber:
 - a1) Atributos referenciales, es decir, atributos que contengan referencias a otros objetos (para eso están las asociaciones)
 - a2) Asociaciones reflexivas sin multiplicidades que incluyan condicionalidad (0..1; 0..*)
 - a3) Temas vinculados a la implementación
- b) El modelo debe respetar la notación UML, considerando las particularidades del modelado de dominio:
 - b1) No puede haber asociaciones que terminen en flecha (indican un aspecto de implementación)
 - b2) No corresponde indicar cardinalidades/multiplicidades en asociaciones de especialización-generalización
- c) No debe modelarse una entidad como un atributo ni viceversa.
- d) Se deben indicar cardinalidades en los extremos de asociaciones
- e) No se debe modelar aquello que no está especificado dentro del dominio y contexto de la actividad

Críticos (problemas graves)

- a) Se debe hacer buen uso de las herramientas de modelado:
 - Las entidades deben estar correctamente definidas, con sus atributos y con identificador (si corresponde)
 - Las asociaciones deben tener nombre y multiplicidad
 - Las entidades asociativas deben estar correctamente definidas: son asociaciones y entidades al mismo tiempo.

- b) Modelar la misma asociación dos veces (con dos líneas). En este caso alcanza con una sola línea y se puede indicar arriba y abajo la lectura de la asociación indicando los sentidos en caso de que clarifique la interpretación o indicar roles en los extremos de la asociación cerca de las cardinalidades.
- c) No confundir rombo lleno y vacío (el primero indica composición, el segundo agregación) y lado del rombo (va del lado de la entidad contenedora).
- d) Se debe indicar el nombre de la asociación y/o el sentido de lectura
- e) No se indica con el signo “/” en los atributos calculados
- f) Se deben modelar todos atributos. No debe faltar ninguno.

No críticos (problemas leves)

- a) No se deben incluir indicadores de acceso de atributos (signo “+”, signo “-” por delante de cada propiedad)
- b) Se debe indicar si la cardinalidad es 0 o 1 a muchos (no se debe usar solamente el “*”)
- c) Se debe respetar el nombre de los atributos indicados en el enunciado/dominio (no se debe utilizar otro idioma)
- d) Los nombres de entidades o asociaciones no deben ser confusos.

Recomendaciones

- Modelar las entidades en singular
- Dudar de entidades sin atributos propios/vacías. Verificar que es una entidad fuerte del dominio.
- Agregar pequeñas notas aclaratorias al modelo
- Las asociaciones de agregación/composición deben ser claras y justificadas. En caso contrario, utilizar asociaciones simples
- Una asociación 1 a 1 de una entidad A con una entidad B que tiene un solo atributo tiene alta probabilidad de ser un atributo de la entidad A
- Evitar modelar usuarios del sistema si no se requiere recordar algo de ellos
- Evitar modelar utilizando relaciones n-arias