

ANEXO 4. MÉTODO IDEF0

IDEF0 es un método diseñado para modelar las decisiones, acciones y actividades de un empresa o sistema. Ayuda a organizar el análisis de un sistema y provee una buena comunicación entre los analistas y el cliente.

4.1 Tipos de Diagramas

El modelo IDEF0 esta compuesto por tres partes o tipos de información: diagramas (representación gráfica), texto y un glosario.

Los diagramas son el componente principal del modelo IDEF0, conteniendo las cajas, las flechas, las interconexiones caja/flecha y las relaciones asociadas. Las cajas representan una función importante en un proceso. Estas funciones se analizan o se descomponen en diagramas más detallados, hasta que el proceso se describe en un nivel suficiente para conseguir las metas de un proyecto particular. El diagrama de nivel superior en el modelo proporciona la descripción más general o más abstracta del proceso que es representado por el modelo. Este diagrama es seguido por una serie de diagramas "hijo" que proporcionan más detalle sobre el tema.

4.1.1 Diagrama de Nivel Superior o Diagrama de Contexto

Cada modelo debe contener un diagrama de nivel superior o de contexto, en el cual el modelo del proceso es representado por una única caja con sus respectivas flechas. Este diagrama es llamado A-0 (se dice " A menos Cero"). Las flechas en este diagrama presentan la interfase con funciones fuera del proceso, para de esta manera establecer el "foco" del proceso. Puesto que una sola caja representa a todo el proceso, el nombre de esta debe también ser general, al igual que las etiquetas de las flechas. El diagrama A-0 fija el alcance y la orientación del modelo. En la figura 4-1 se muestra como debe ser su estructura.

El diagrama de contexto A-0 presenta declaraciones breves que especifican el punto de vista y el propósito del modelo, ayudando así a dirigir la creación del mismo. En el punto de vista se determina que se puede ser ver dentro del modelo y dentro de que perspectiva. Dependiendo hacia quien vaya dirigido el modelo, pueden darse diversos puntos de vista para de esta forma acentuar diferentes aspectos del proceso. Las cosas que son importantes para expresar en un punto de vista pueden incluso no aparecer descritas en el modelo. La declaración del propósito expresa la razón por la que se crea el modelo y determina realmente la estructura del mismo.

La principal función del proceso se encuentra en el nivel superior del modelo (diagrama de contexto), y esta se descompone sub-funciones, las cuales a su vez se descomponen más a fondo hasta que todo el detalle relevante del punto de vista se expone adecuadamente. Cada sub-función es modelada individualmente por una caja. De esta manera las cajas "padre" son descritas en detalle por los diagramas "hijo" en el nivel inferior siguiente. Todos los diagramas "hijo" deben estar dentro del alcance del diagrama de contexto.

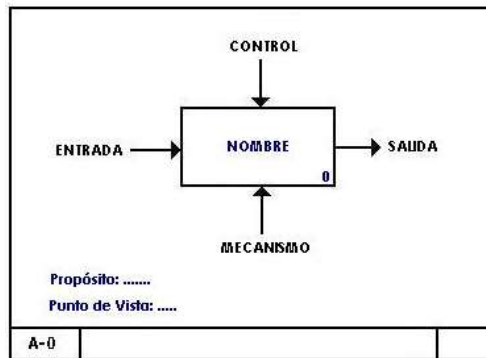


Figura 4-1. Diagrama de Nivel Superior o Diagrama de Contexto

4.1.2 Diagrama Hijo

La función representada en el diagrama de nivel superior o diagrama de contexto se puede descomponer en sus sub-funciones importantes creando su diagrama "hijo". De igual forma, cada una de estas sub-funciones se puede descomponer, creando otro diagrama "hijo" de nivel inferior. En un determinado diagrama, alguna, ninguna, o todas las funciones pueden ser descompuestas.

Un diagrama "hijo" se puede imaginar como el "interior" de su caja "padre". Esta estructura se ilustra en la figura 4-2.

4.1.3 Diagrama Padre

Un diagrama padre es el que contiene una o más cajas padre. Todos los diagramas ordinarios (excluyendo al diagrama de contexto) son también diagramas hijo, aunque por definición estos detallan a una caja padre. De esta forma un diagrama puede ser diagrama padre (porque contiene cajas padres) o diagrama hijo (porque proporciona el detalle de su propia caja padre). De igual forma, una caja puede ser caja padre (detallada por un diagrama hijo) o caja hijo (por que aparece en un diagrama hijo). La relación primaria de jerarquía está dada entre una caja padre y su diagrama hijo que lo detalla.

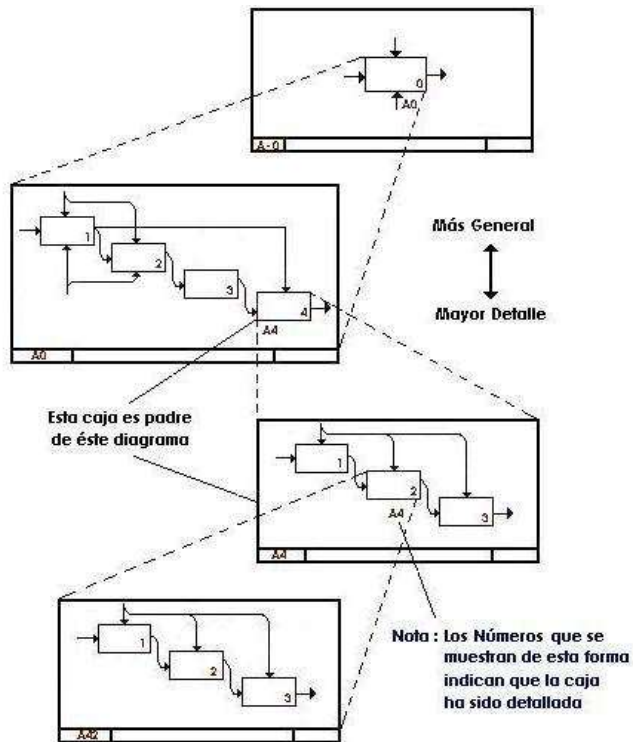


Figura 4-2. Estructura Diagrama IDEF0

4.2 Texto y Glosario

Un diagrama puede ser asociado a una estructura de texto, la cual se usa para proveer un resumen concreto del diagrama. El texto es utilizado para describir características destacadas, flujos, o para clarificar conexiones entre cajas; éste no debe ser utilizado para redundancias, es decir, detalles que se ven claramente en el diagrama.

El glosario se usa para definir acrónimos y palabras clave que han sido utilizadas en conjunción con el diagrama. Estas definiciones deben ser escritas de la manera más común para su fácil entendimiento para lograr de este modo una correcta interpretación del contenido del modelo.