



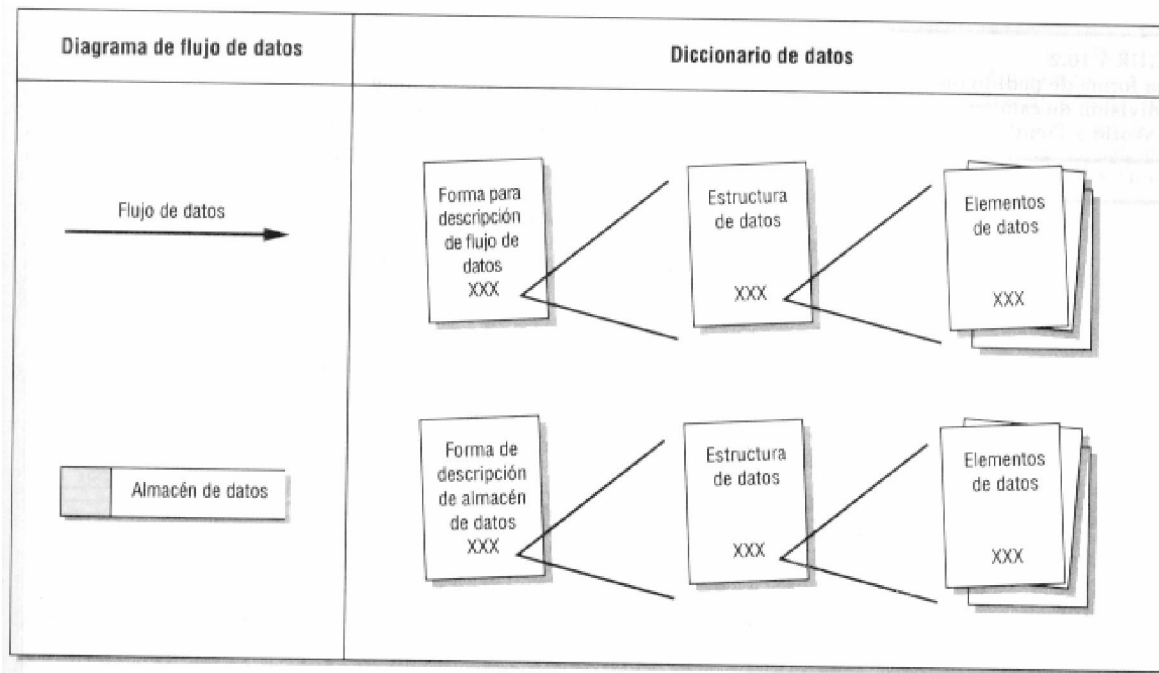
Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Filosofía y Letras

Ciencias de la Información

Análisis y Diseño de Sistemas de Información

10. ANÁLISIS DE SISTEMAS USANDO DICCIONARIOS DE DATOS.

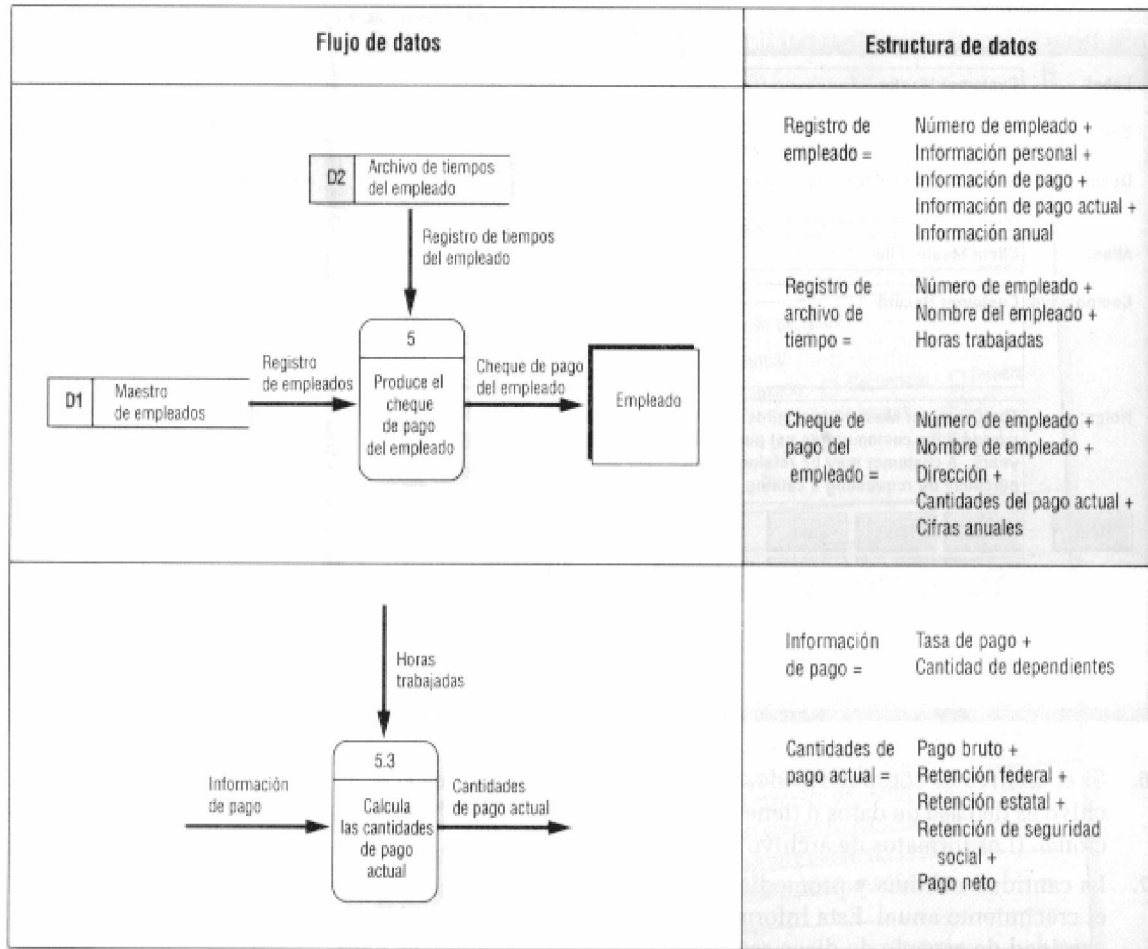
Usando un enfoque de arriba hacia abajo, el analista de sistemas usa los diagramas de flujo de datos para comenzar la compilación de un diccionario de datos, que es una referencia que contiene datos acerca de datos, o “metadatos” sobre todos los datos de procesos, almacenes, flujos, estructuras y los elementos lógicos y físicos dentro del sistema que está siendo estudiado. Una manera para comenzar es incluyendo todos los conceptos de datos de los diagramas de flujo de datos.



La forma en que el diccionario de datos se relaciona con el diagrama de flujo de datos.

Una colección grande de la información de proyecto es llamada un depósito. Las herramientas CASE permiten que el analista cree un depósito, que puede incluir información acerca de los flujos, almacenes, estructuras de registro y elementos de datos, la lógica de procedimiento de diseños de pantalla y reporte, relaciones de datos, requerimientos del proyecto y lo que produce el sistema final e información sobre la administración de proyecto.

Cada entrada del diccionario de datos contiene: el nombre del concepto, una descripción verbal, alias, elementos de datos relacionados, rango, longitud, codificación y la información de edición necesaria. El diccionario de datos es útil en todas las fases del análisis, diseño y documentación última, debido a que es la fuente autorizada sobre la manera en que es usado y definido un elemento de datos en el sistema. Muchos sistemas grandes tienen diccionarios de datos computarizados que tienen referencias cruzadas con todos los programas de la base de datos que usan un elemento de datos particular.



Dos diagramas de flujo de datos y sus entradas del diccionario de datos correspondientes para la producción de un cheque de pago a un empleado.