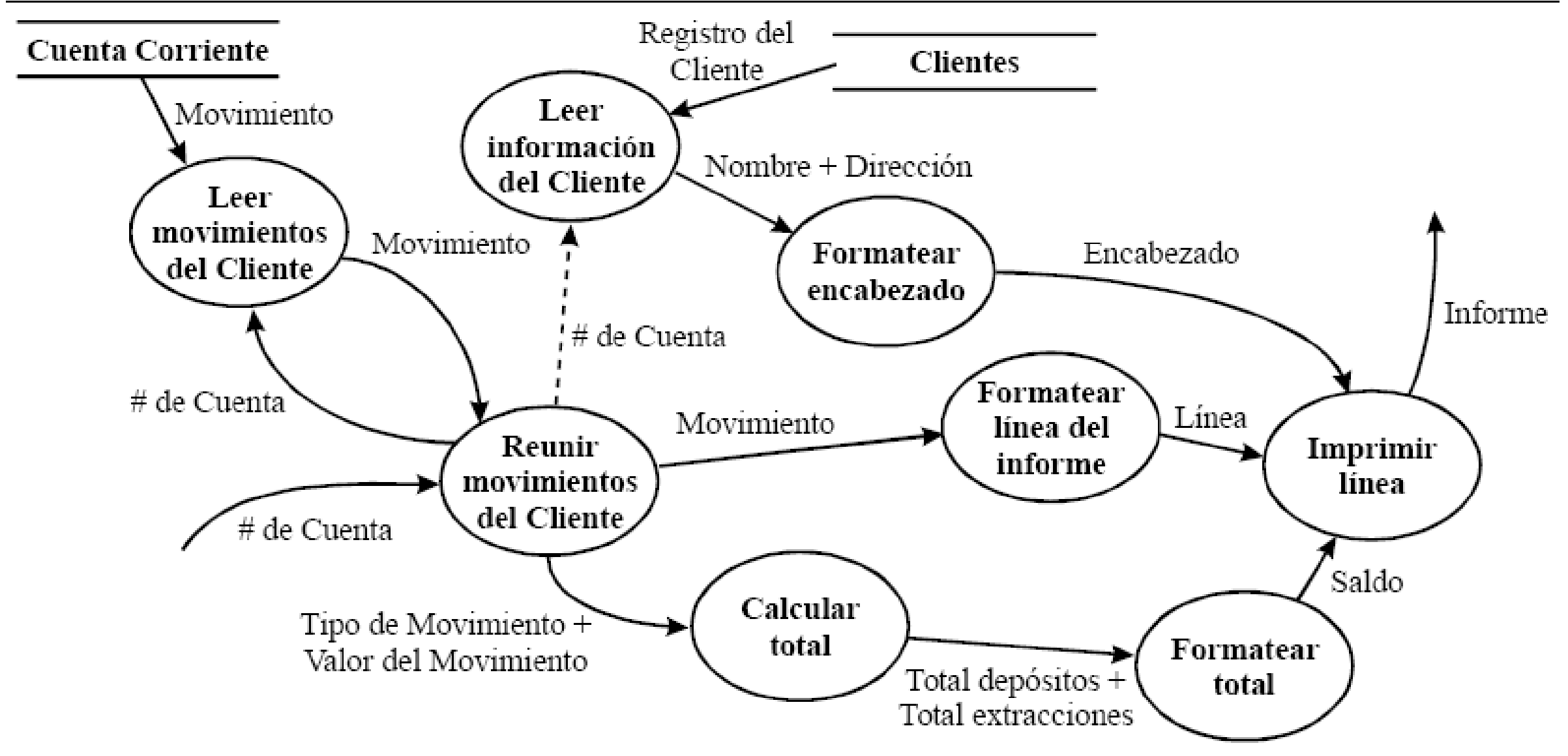


Diagrama de Estructura

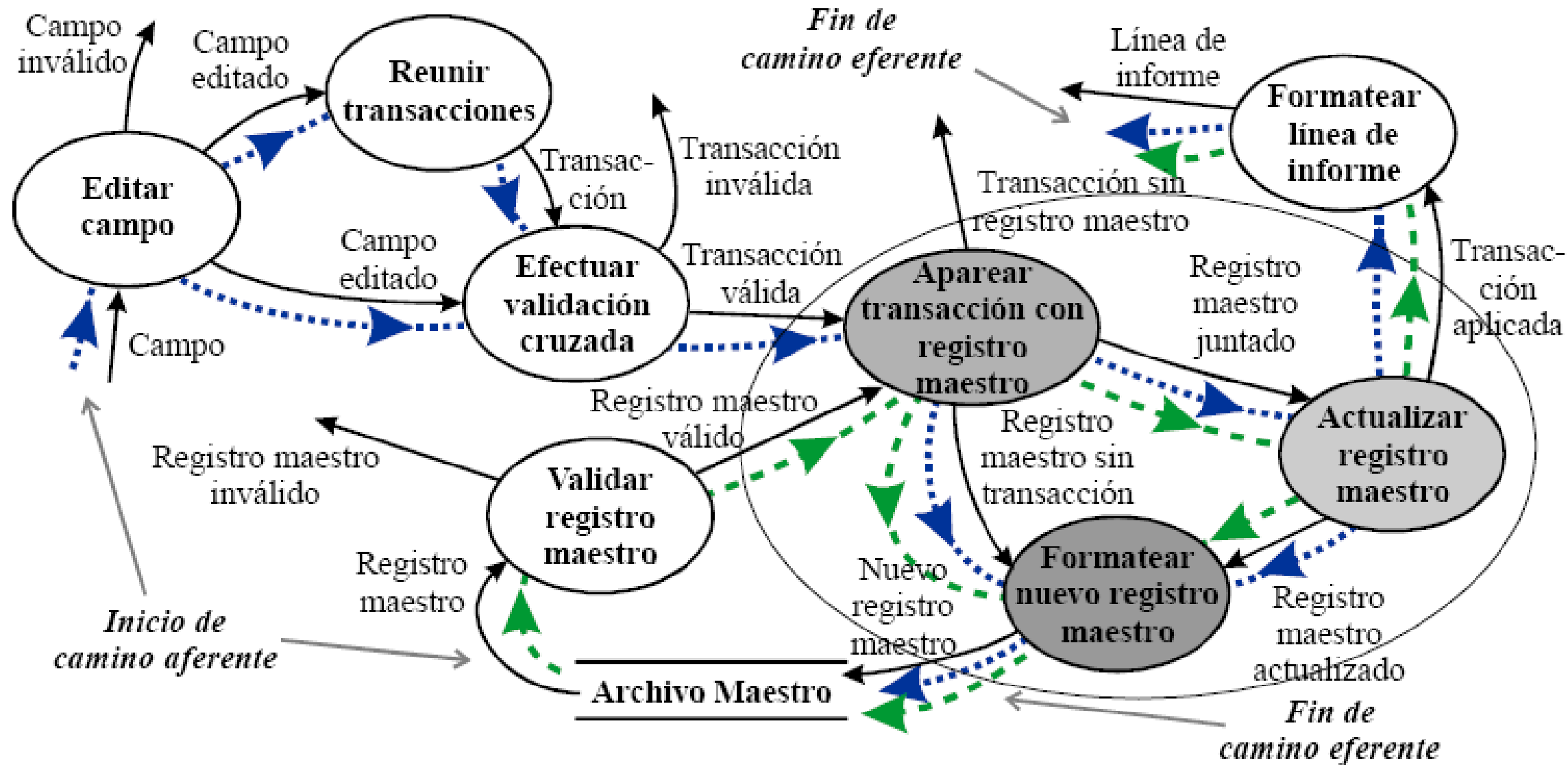


Análisis de Transformaciones

La elección del centro de transformaciones no es una actividad simple, generalmente requiere una interpretación detallada de la funcionalidad descrita por el DFD, y, en muchos casos, podría incluir mas de un proceso.

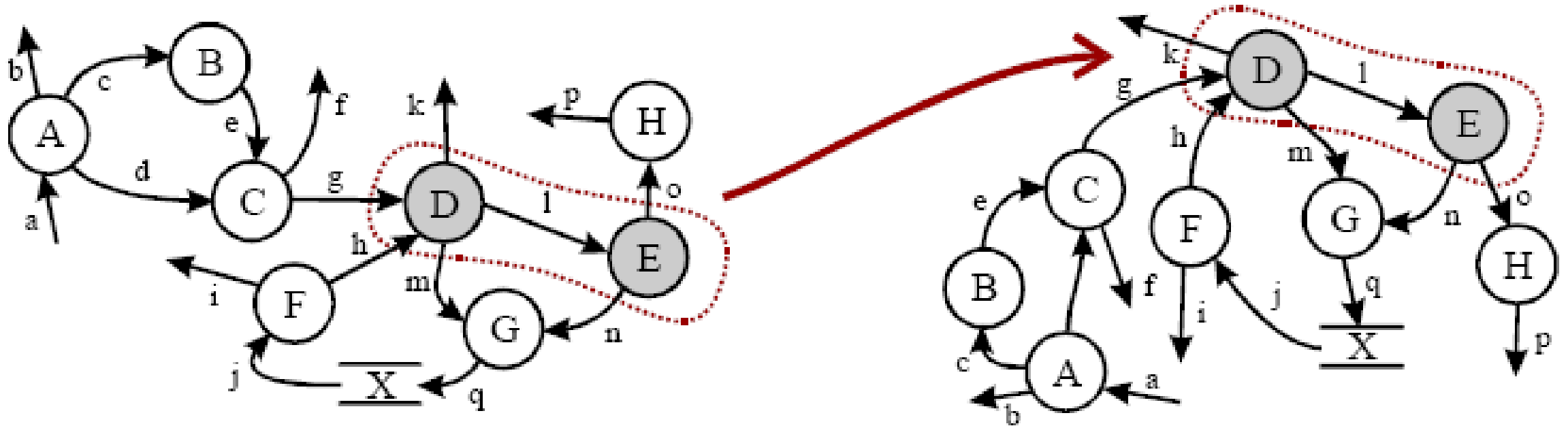
Estrategia para Determinar el Centro de Transformación

- 1- Marcar cada camino aferente (entrada) **partiendo del lado externo** del DFD (los flujos provenientes de depósitos de datos, agentes externos o porciones del DFD no incluidas en el Análisis2), y terminar en cada **flujo eferente (salida)** alcanzado (los flujos dirigidos para depósitos de datos, agentes externos o porciones de DFD no incluidas en el Análisis).
- 2- Diseñar una curva que una los **puntos de intersección** de caminos diferentes. Los procesos incluidos en el interior de la curva son candidatos iniciales para el centro de transformación.
- 3- Analizar los límites del centro. Generalmente, en el límite se puede reconocer la finalización del **refinamiento** de las entradas (para los caminos de entrada o aferentes) y el comienzo del **refinamiento** de las salidas (para los caminos de salida o eferentes). Si no es así, modifique el contorno, yendo hacia el interior o exterior de forma tal que el interior, incluya solamente datos en estado lógico (independientes de las fuentes y destinos y totalmente refinados).



Producir un Primer Diagrama de Estructura (First-Cut)

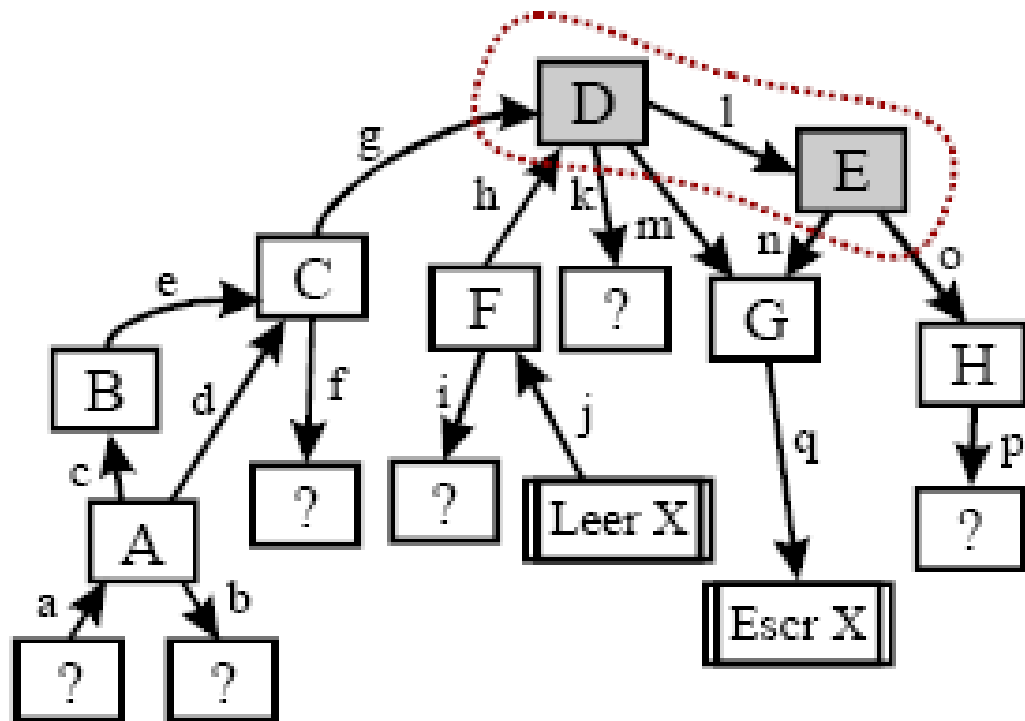
Convertir el DFD en una jerarquía de módulos: Tirar el DFD desde los procesos marcados como participantes del centro de transformaciones y dejar caer los otros procesos, por acción de la gravedad.



Producir un Primer Diagrama de Estructura (First-Cut)

Sustituir los depósitos de datos por módulos de lectura o grabación (dependiendo de la orientación del flujo), los agentes externos por módulos de captación o presentación de datos y adicionar módulos debajo de los flujos sin destinatario u origen.

Se deben asociar nombres adecuados a los módulos adicionales, dependiendo de la actividad de lectura (captación) o escritura (presentación) que deben ejecutar.

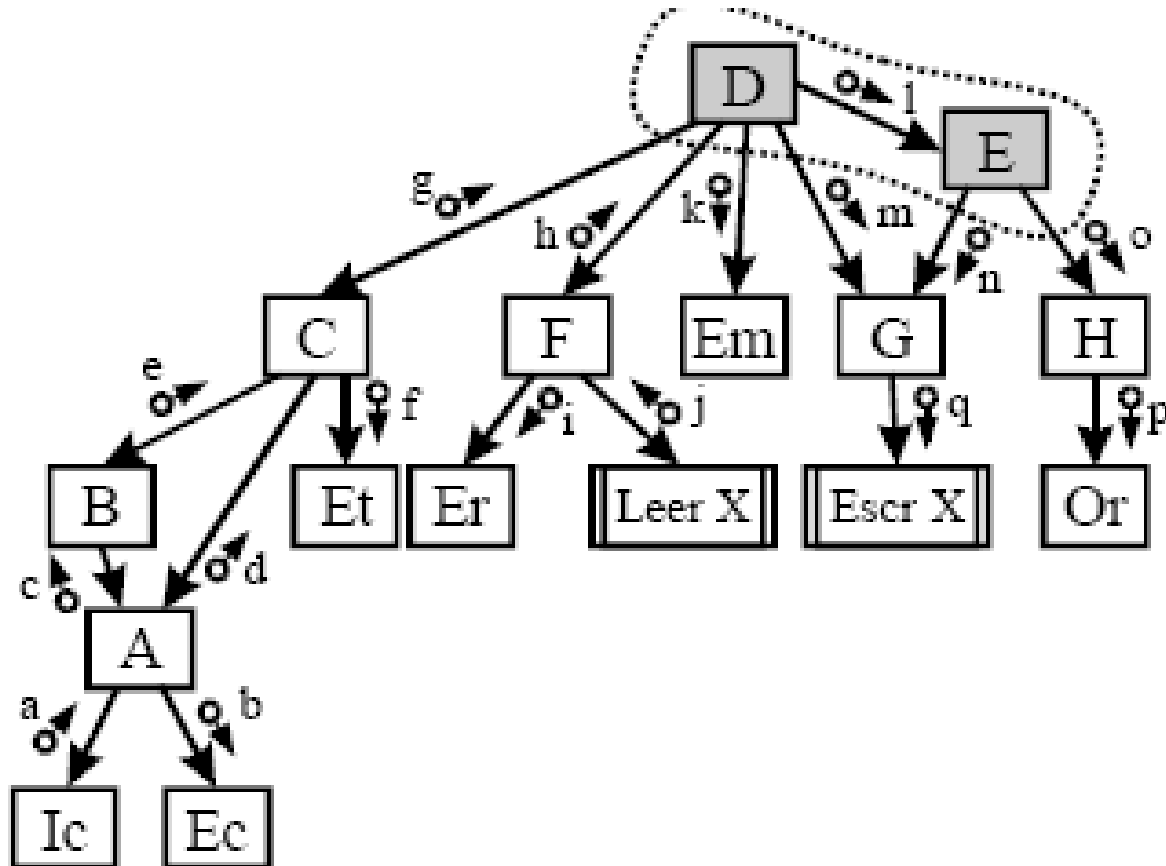


Producir un Primer Diagrama de Estructura (First-Cut)

Convertir los flujos de datos en invocaciones (apuntando al módulo invocado) y los datos transportados por los flujos en cuplas.

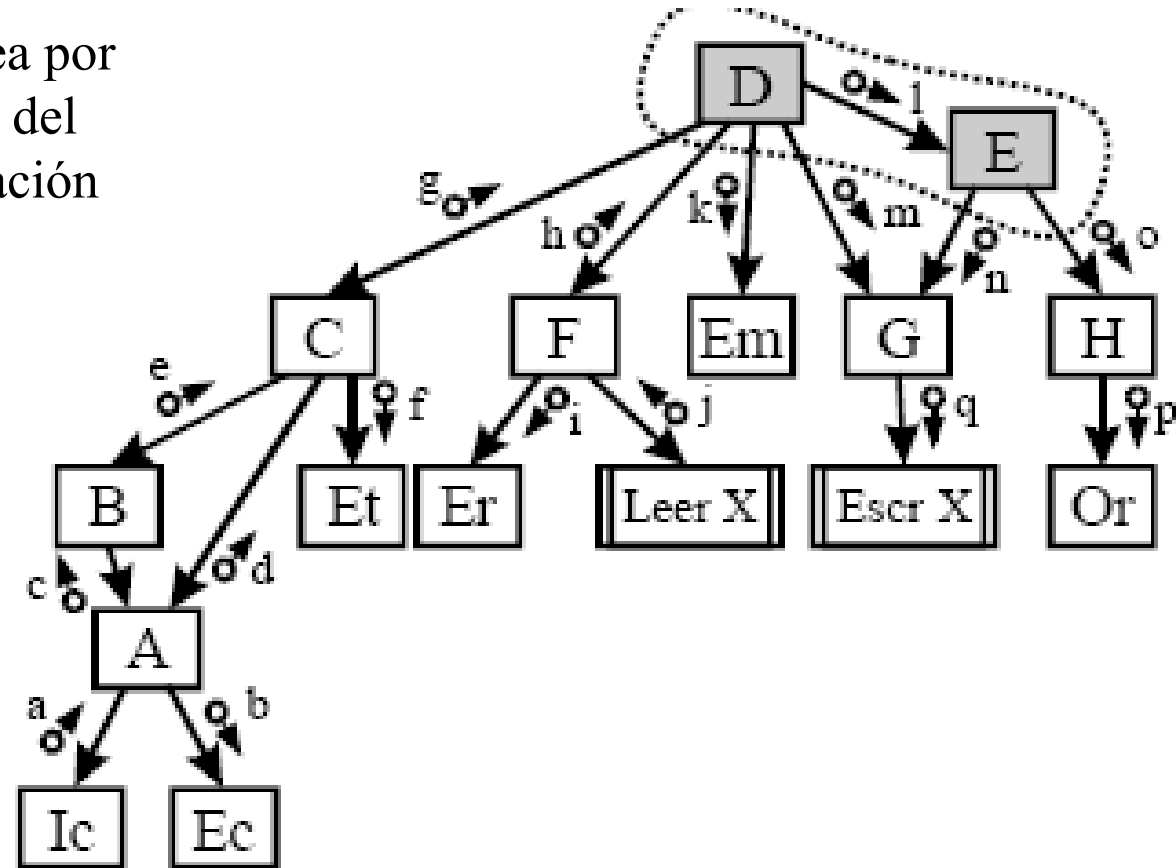
Cada uno de los módulos deberá ser analizado para determinar y adicionar los datos de entrada necesarios.

Por ejemplo, el módulo **Leer X** debe recibir como entrada la clave de acceso para la lectura del registro.



Producir un Primer Diagrama de Estructura (First-Cut)

Indicar un único módulo como raíz del DE, sea por selección de uno de los módulos participantes del centro de transformaciones o, por la incorporación de un módulo nuevo.



Análisis de Transacción

