

Cartas de estructura

Cartas de estructura

- Notación gráfica para representar la estructura de un conjunto de módulos
- No representan la estructura del flujo de control

Cartas de estructura

Grafo con:

nodos



módulos

arcos



dependencias
funcionales
(transferencias
condicionadas de
control)

Cartas de estructura

Grafo con:

nodos



Nombre del modulo

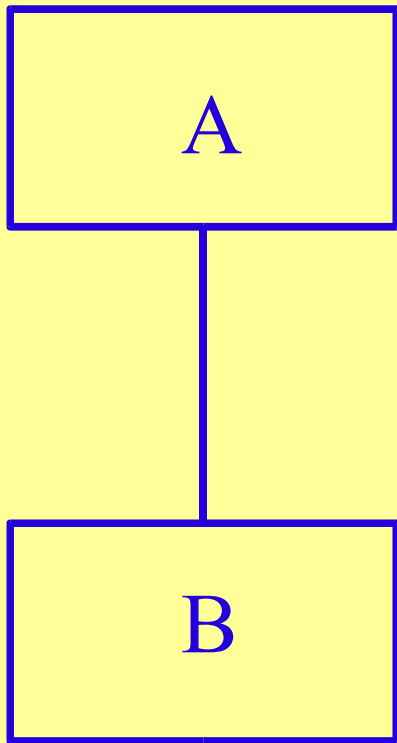
arcos



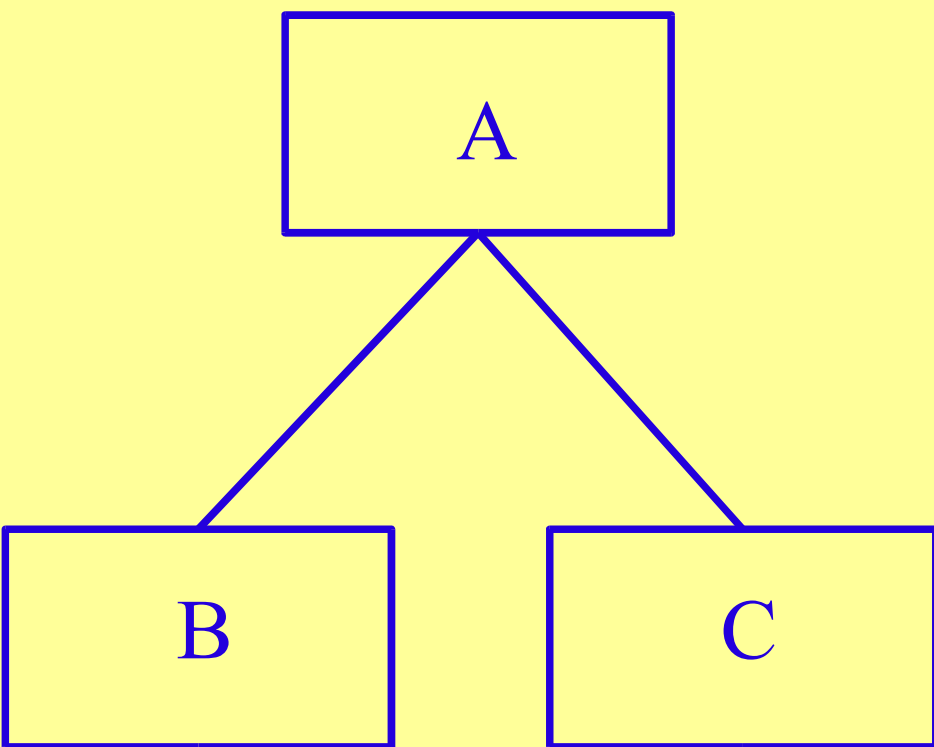
Cartas de estructura

Reglas:

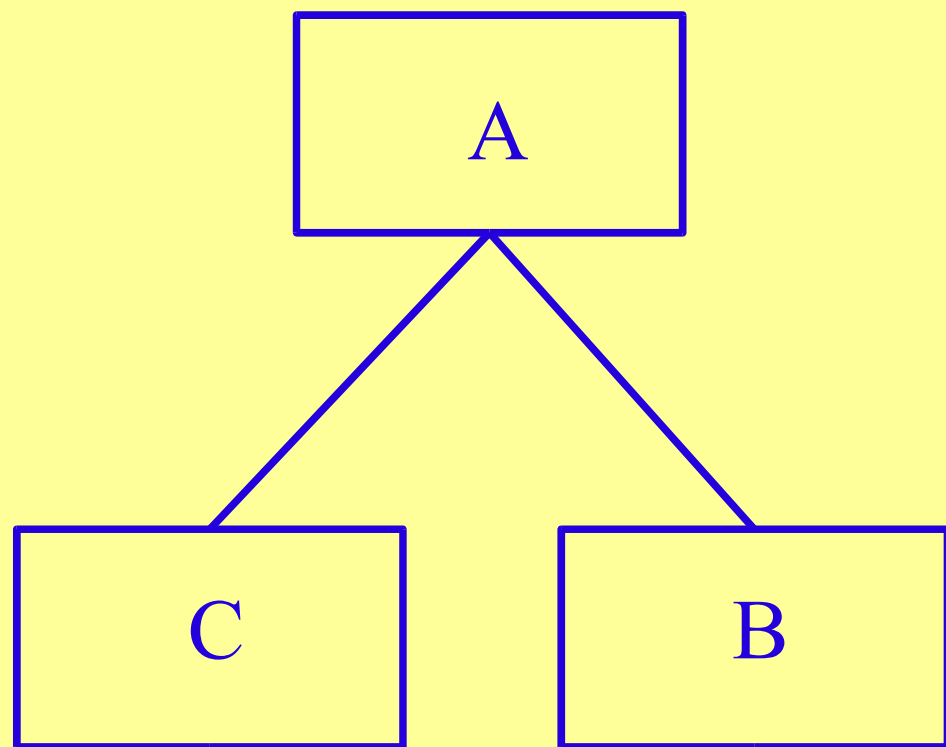
- Los nombres de los módulos deben ser unívocos



- B depende funcionalmente de A
- el que un módulo este por encima de otro tiene un significado concreto
- no así el que un módulo esté a la derecha o a la izquierda



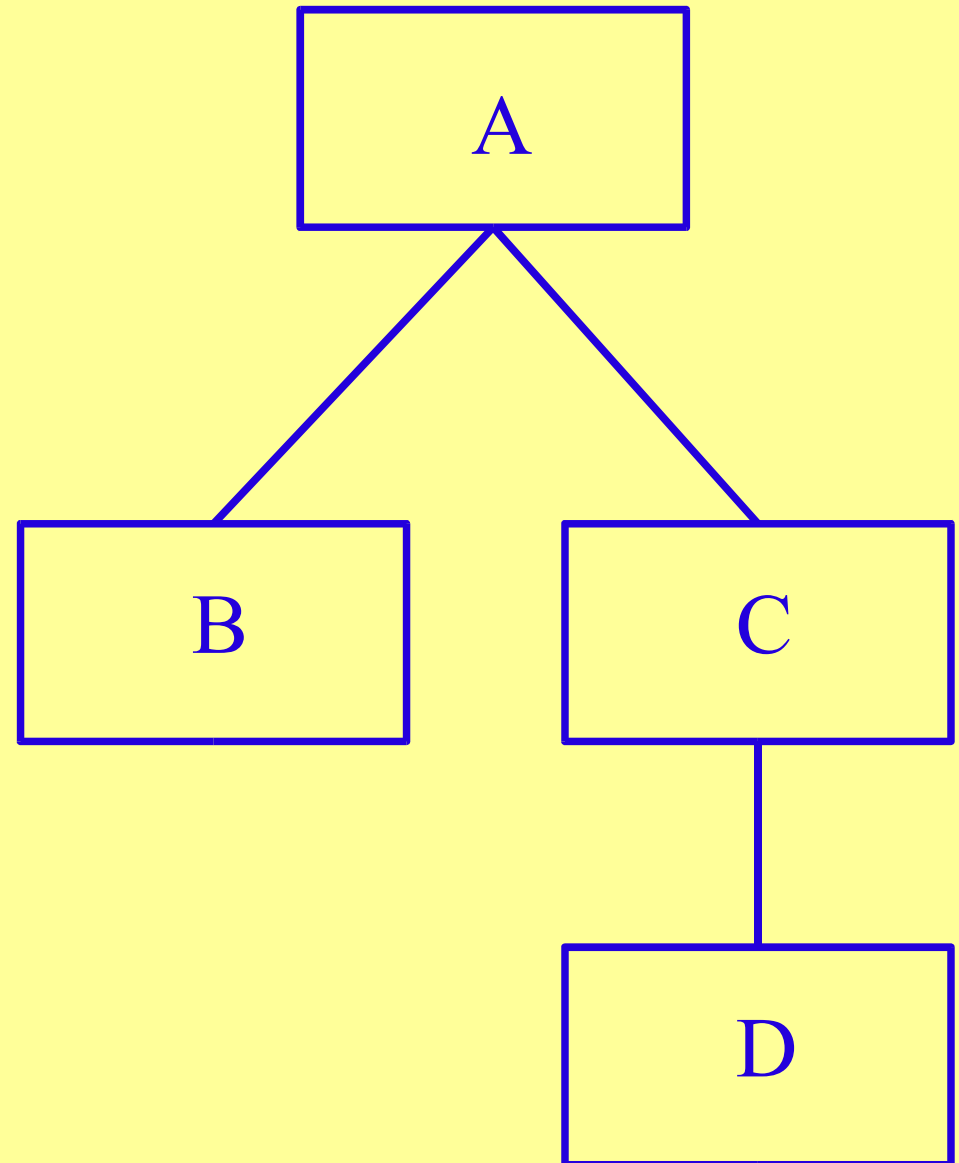
=



Cartas de estructura

No informan sobre:

- el orden de ejecución de los módulos
- el número de veces que se ejecutan



Anotaciones a las interfaces

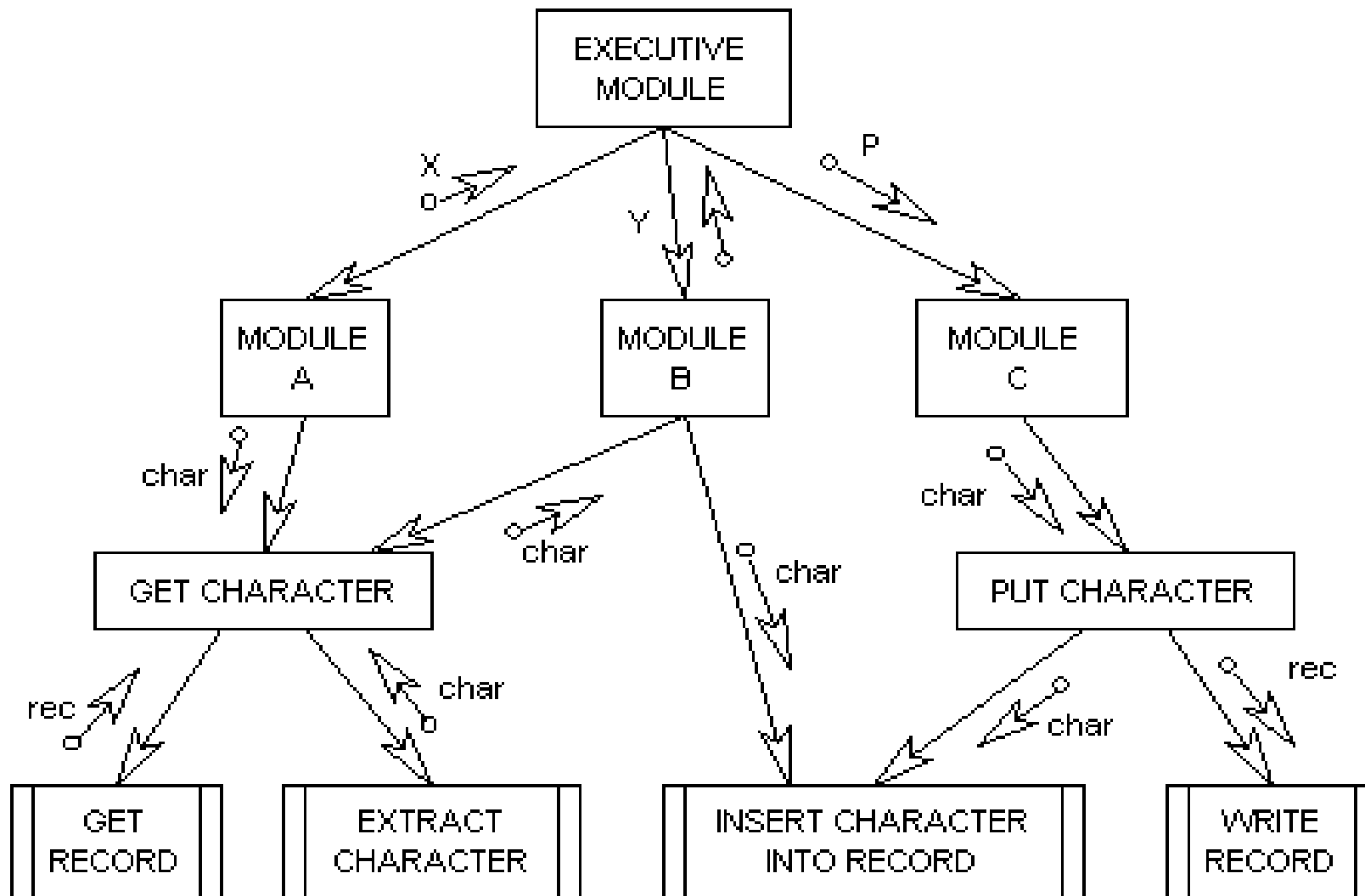
- Flujo de datos



- Flujo de control



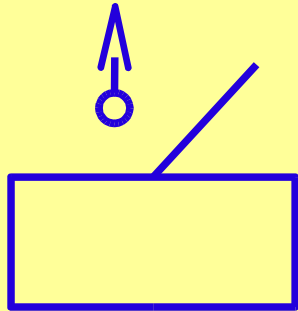
Structure Chart



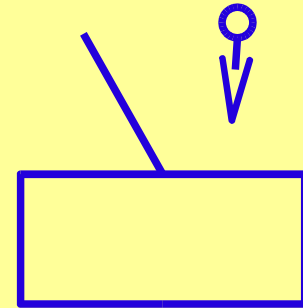
Anotaciones a las interfaces

- Utilizar sólo para resaltar aspectos de la carta de estructura
- Para documentar módulos, y sus interfaces, es más útil una especificación convencional
- Podemos acompañar la carta de estructura con un conjunto de especificaciones de sus módulos

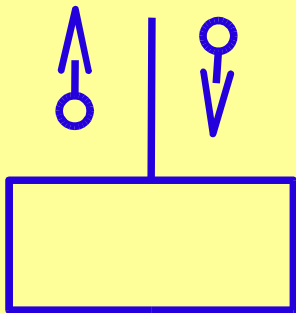
Tipos de módulos



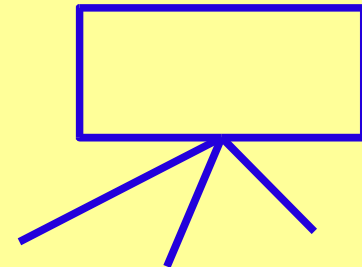
aférentes



eferentes

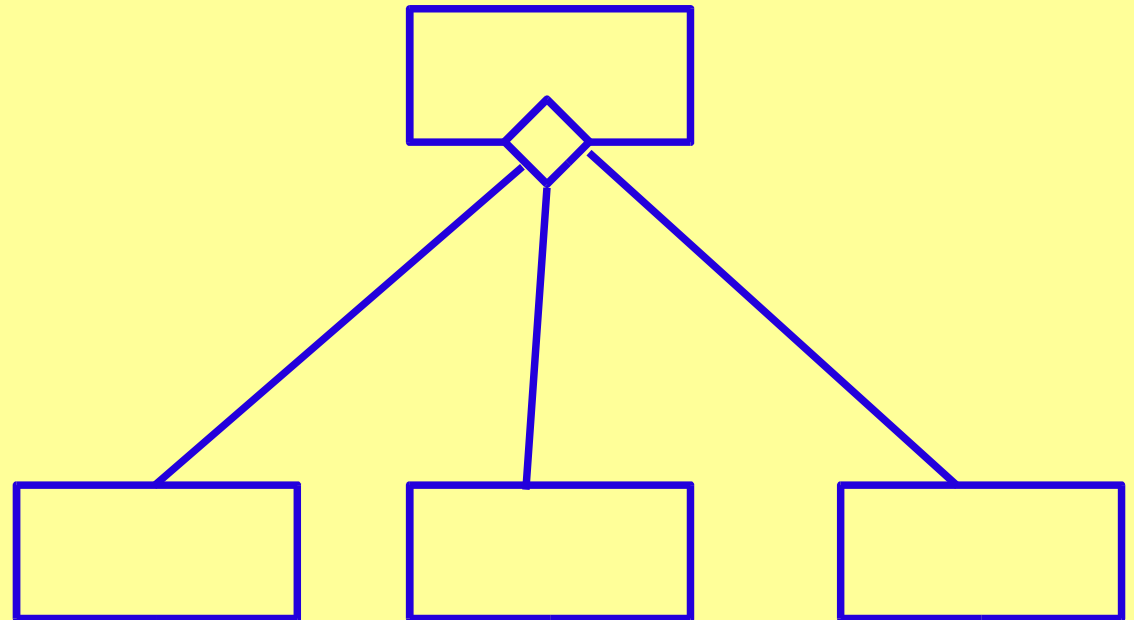
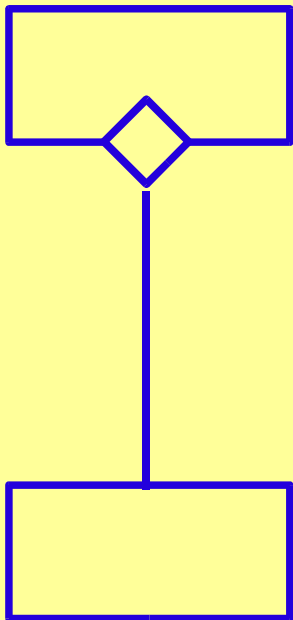


de transformación

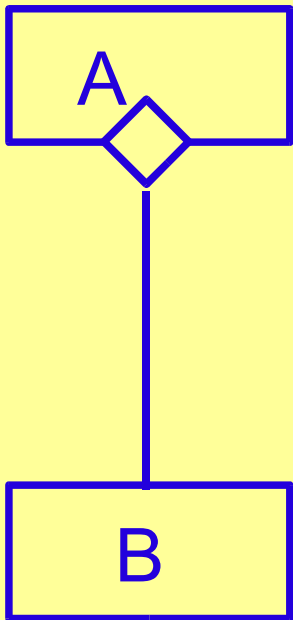


de coordinación

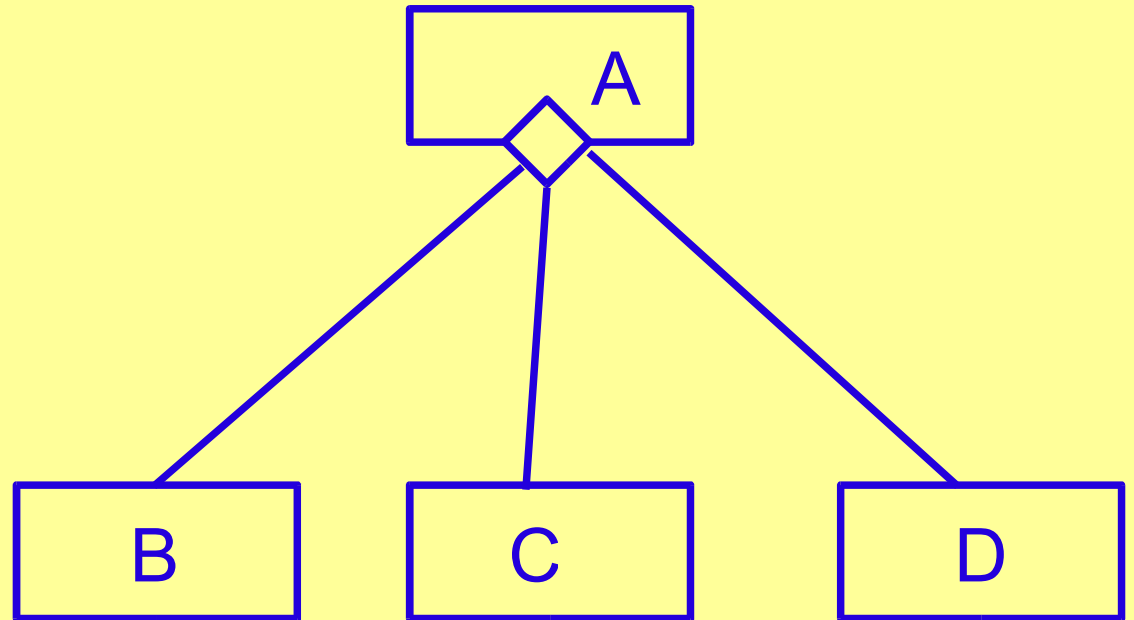
más elementos de la notación



Llamada condicional

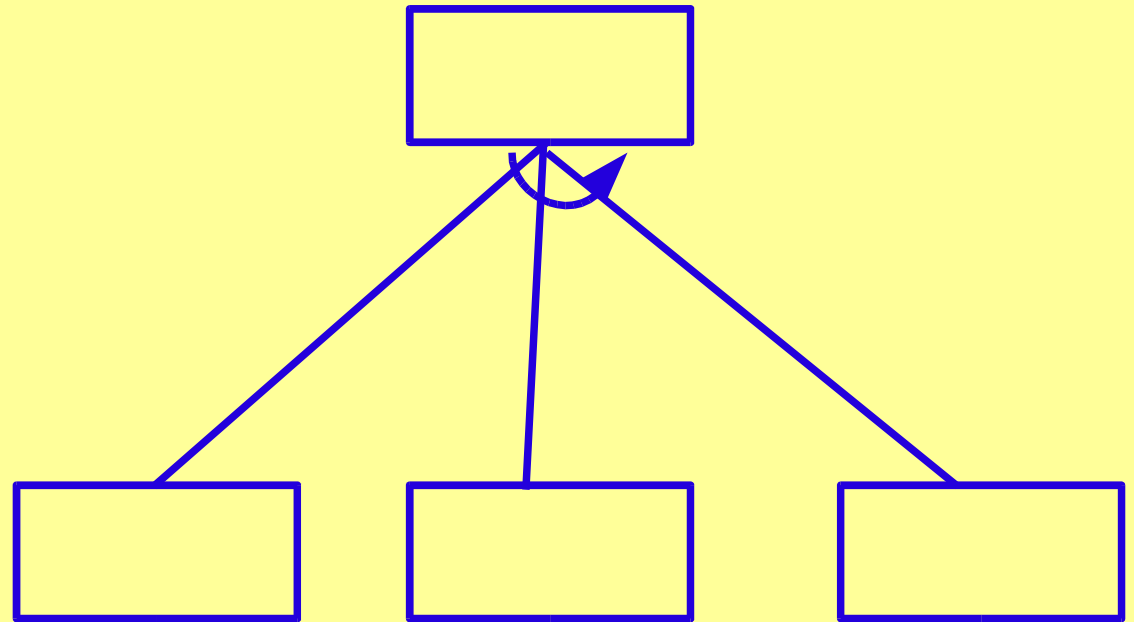
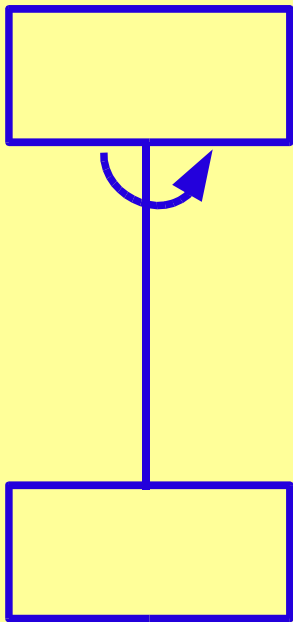


Puede que se llame a B o que no se llame

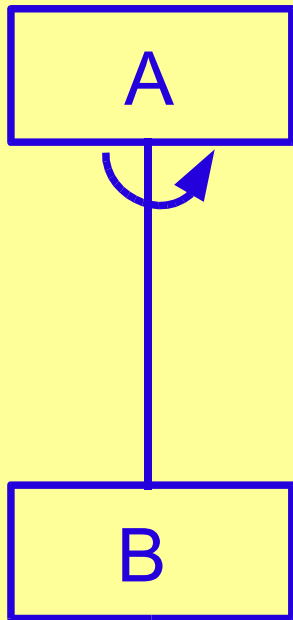


Puede que se llame a alguno de entre B, C o D

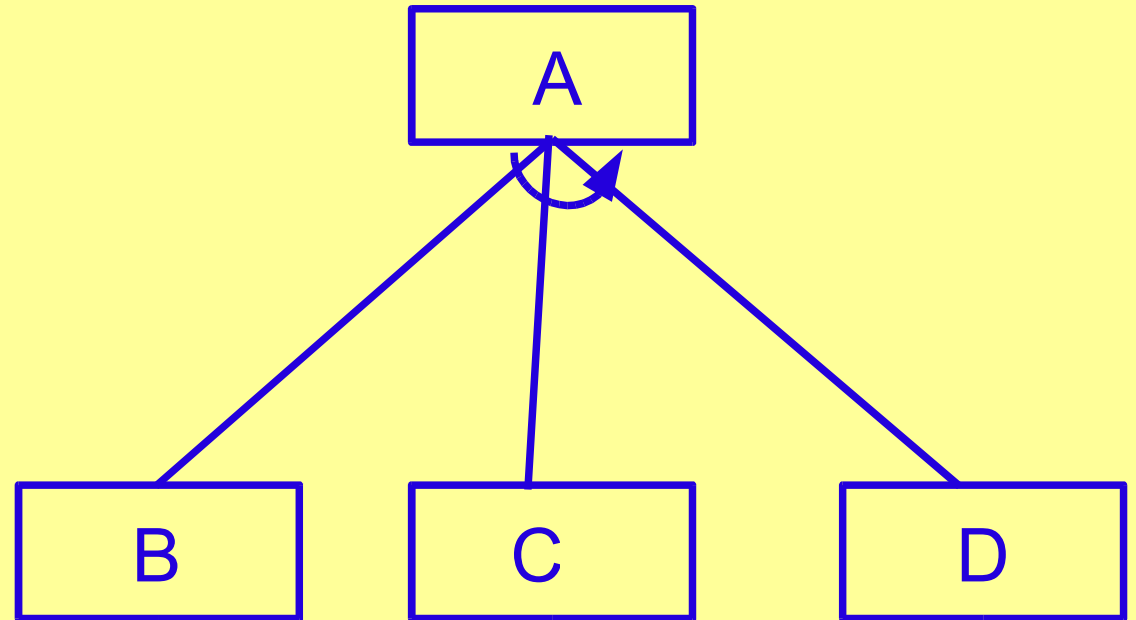
más elementos de la notación



Llamada iterativa

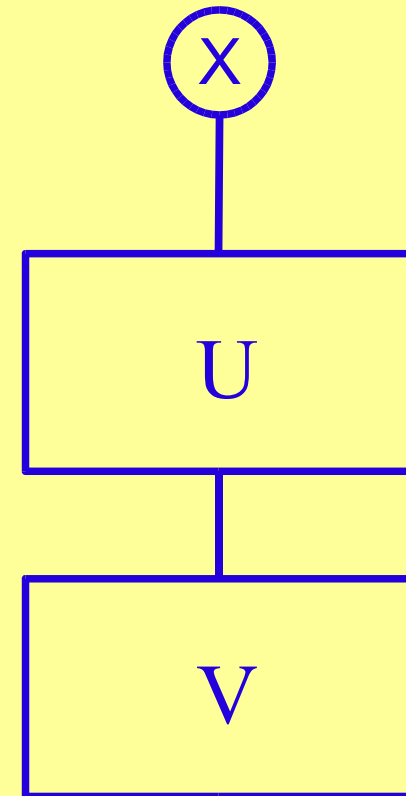
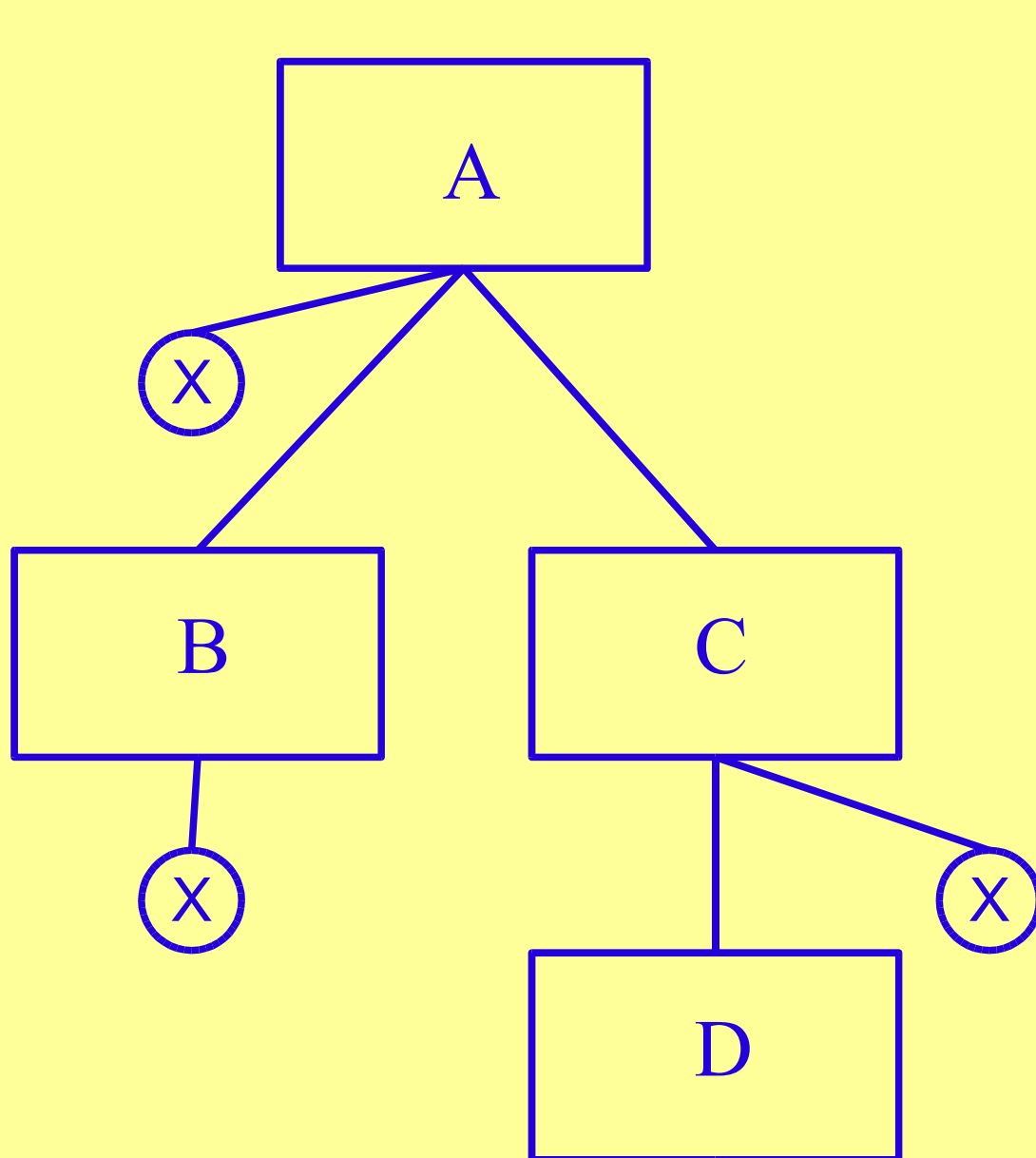


Puede llamarse a B varias veces



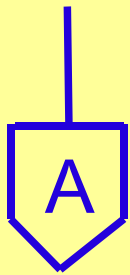
Puede llamarse a B, C y D varias veces

más elementos de la notación

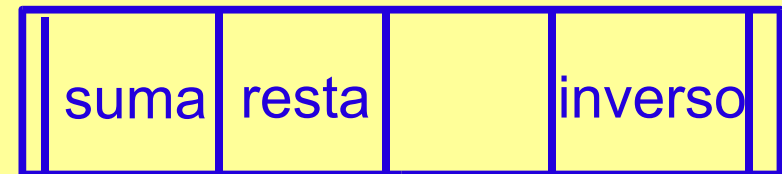


Posibilidad de hacer referencia a una estructura de módulos

más elementos de la notación



Señala la continuación
del diagrama



librerí
a