

LAS REDES PETRI COMO UN INSTRUMENTO PARA MODELAR

DIAGRAMAS DE FLUJOS DE DATOS JERARQUICOS.

Ricardo Acevedo, Depto. Informática, Universidad Santa María. Casilla 110-V
Valparaíso-Chile.

RESUMEN.

Una preocupación básica en el ámbito del análisis de sistemas, lo constituye la búsqueda de herramientas que permiten modelar los diagramas de flujo de datos con que se representan los sistemas de información.

En virtud de ello se presentará una técnica de modelaje conocida como "redes Petri", adaptada para su uso en la confección de diagramas de flujos de datos. Esta técnica fue concebida como un instrumento para representar sistemas de lógica dinámica. Orientada más bien a la teoría de autómatas y sistemas digitales, es posible de utilizar en cualquier sistema como actividades explícitamente estructuradas dadas sus facilidades para representar actividades alternativas, paralela, cíclica y aquellas con coordinación asincrónica en una perspectiva jerárquica y recursiva.

En esencia se conforman en base a tres componentes: estados, eventos y las relaciones secuenciales entre los estados y los eventos, en donde un estado que es finalizado por un evento se denomina "estado input" para ese evento y un estado que es iniciado por un evento se llama "estado out put" para ese evento.

En consecuencia, se presentarán las bases conceptuales, los elementos que las definen y el modo de utilizarlas como instrumento para modelar las representaciones de sistemas de información conocidas como diagramas de flujos de datos.