

La Evaluación del Desempeño en una Metodología de Desarrollo de Sistemas de Información Distribuidos

José Aguilar*
Alberto Valderruten†

RESUMEN

La constante evolución de los sistemas de información distribuidos, aquellos que además de la noción clásica de sistema incluyen las características de repartición y comunicación, ha hecho que cada día sus arquitecturas sean mas complejas, y las restricciones a nivel de desempeño (tiempos de respuesta, plazos de transmisiones de mensajes, ...) jueguen un papel importante.

Los costos de construcción y mantenimiento de tales sistemas, hacen necesario el uso de herramientas cada vez mas sofisticadas. La utilización de herramientas que representen el sistema en estudio permite adquirir un mayor conocimiento de éste y validar su comportamiento a priori para asegurar el producto final.

En este artículo se presenta el interés de la evaluación de desempeño en el desarrollo de un sistema de información distribuido. Se describen los métodos de evaluación de desempeño que utilizan una representación del sistema para hacer su estudio, se propone una metodología de desarrollo de un sistema de información distribuido, se presentan los criterios de desempeño característicos de estos sistemas y el uso de la evaluación de desempeño en cada una de las etapas de la metodología propuesta. Finalmente, se especifica una herramienta de evaluación de desempeño para el desarrollo de una clase de sistemas de información distribuidos, los sistemas de comunicación.

*Grupo MaMuD. Departamento de Computación. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela. *e-mail*: aguilar@irit.fr

†Institut de Recherche en Informatique de Toulouse. Equipe SIERA. Université Paul Sabatier. 118, Route de Narbonne 31062. Toulouse Cédex. France. *e-mail*: valderru@irit.fr