

Un modelo para sistemas de información interactivos actualizable en forma asíncrona

Irma Delia Rojas Cuevas; José Rafael Mendoza Vázquez

Instituto Tecnológico de Puebla.
Depto. de sistemas y computación; Depto. de metal-mecánica
Av. Tecnológico No. 420. Col. Maravillas. C.P. 72240, Puebla, Pue. México.

rojascid@yahoo.com.mx; rmendozainaoe@hotmail.com

Raymundo Mendoza Vázquez

Universidad Tecnológica de Puebla.
Antiguo Camino a la Resurrección No. 1002-A Zona Industrial, CP 72300,
Puebla, Pue. México

mevaray@hotmail.com

RESUMEN

En este trabajo se presenta un modelo para el desarrollo de sistemas de información interactivos, que son actualizables en forma asíncrona por el usuario final. En la actualidad, los sistemas interactivos como son los sistemas WEB, requieren que sean desarrollados por personal calificado, además para cualquier cambio por mínimo que este sea, es necesario que el desarrollador o programador lo realice y se lo entregue al usuario final. Para algunos usuarios finales, este aspecto, no es deseable, por ello en el trabajo se propone un modelo y metodología, por medio de los cuales el sistema desarrollado podrá contar con la posibilidad de que el usuario final realice las modificaciones que considere pertinentes empleando una interface simple. El modelo mencionado, tiene como características el permitir la definición de la información, del tipo texto y/o imágenes, así como definir formatos de presentación en su sitio tipo WEB. Entre las ventajas que presenta este proceso, se encuentran, que no requiere el uso de software de gestión de páginas WEB, además de solo requerir conocimientos básicos de edición de textos, otra de las ventajas que presenta, es la restricción de acceso a solo la parte de interés del sistema, restringiendo cualquier cambio en otras secciones que no se deban modificar. El modelo comprende principalmente las etapas de documentación de requerimientos, desarrollo de módulos del sistema, prototipado y pruebas, sistema final y entrega. Cada una de estas etapas consideran diferentes procesos y actividades. Dentro de este proceso se incluye la documentación respectiva, a fin de garantizar que el sistema cumple tanto con los requerimientos del sistema de información, así como con la interface de actualización acorde a los cambios que el usuario final especificó como sección de cambios. Finalmente se presentan algunos de los resultados de este proceso de modelado de un sistema de información para un departamento, donde su actividad fundamental no se centra en el área de sistemas y computación, pero debido a sus actividades requiere cambios en la información a mostrar según se requieran.

PALABRAS CLAVE: modelo, sistema de información, actualizable, asíncrono.

1 INTRODUCCIÓN

Un sistema de información es un conjunto de elementos ordenadamente relacionados entre sí de acuerdo con un conjunto de ciertas reglas que aportan al sistema objeto la información necesaria para el cumplimiento de sus fines [1]. Existen varios tipos de sistemas de información entre los