



Proyecto n° PI-03-00-5821-2005

MODABC: Modelación de diseño arquitectónico basado en aspectos de calidad

Responsable: **Losavio, Francisca**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ingeniería del software

Resumen: Los objetivos de MODABC son, por una parte, el diseño de un marco de referencia o framework para la unificación de conceptos en un proceso de diseño arquitectónico; y por otra, este marco de referencia requiere la modelación de los requisitos no funcionales que incluyen los aspectos de calidad asociadas a los requisitos del software, funcionales y no funcionales. Los resultados principales que se obtienen en función de estos dos objetivos son un *framework genérico* para el diseño arquitectónico de software basado en estándares de calidad; las propiedades de calidad corresponden a los requisitos no funcionales y a los objetivos de calidad de los requisitos funcionales, exigidos por el sistema de software. Estos requisitos son especificados mediante un modelo conceptual o plantilla, que integra aspectos, requisitos y calidad de software. Este modelo conceptual se ha aplicado para la formulación de ontologías en el dominio de los Servicios Web.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. I. Castillo, F. Losavio, y A. Matteo, "SQuaRE y la orientación a aspectos", *Proceeding de la XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI'08)*, Santiago de Chile, Chile, 2008, CD rom 10 pag.
2. I. Castillo, R. Caldera, F. Losavio, y A. Matteo, "Caracterización de sistemas fiables basada en un modelo estándar de calidad", *Proceeding Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI'06)*, Santiago de Chile, Chile, 2006.
3. I. Castillo, R. Caldera, F. Losavio, y A. Matteo, "Modelación de requisitos, aspectos y calidad de software", *Proceeding Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI'06)*, Santiago de Chile, Chile, 2006.

Artículos

1. F. Losavio, A. Matteo, R. Rahamut, "Web service domain analysis based on quality standards", *Notes in Computer Science (LNCS)*, **5292**, 354- 358, 2008.
2. B. Grimán, M. Pérez, L. Mendoza, y F. Losavio, "Analysis for architectural evaluation methods", *Journal of Systems & Software*, **79**(6), 871-888, 2006.
3. F. Losavio y C. Guillén, "Marco conceptual para un diseño arquitectónico basado en aspectos de calidad", *SAPIENS, Revista Universitaria de Investigación*, Año 7, **2**, Diciembre, 2006.

Eventos

1. I. Castillo, F. Losavio, y A. Matteo, "SQuaRE y la orientación a aspectos", *XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI'08)*, Santiago de Chile, Chile, 2008.
2. J. Guzmán, F. Losavio, A. Matteo, y P. Morantes, "Estudio comparativo de las extensiones de UML para la orientación a aspectos", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
3. I. Castillo, R. Caldera, F. Losavio, y A. Matteo, "Caracterización de sistemas fiables basada en un modelo estándar de calidad", *Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI'06)*, Santiago de Chile, Chile, 2006.
4. I. Castillo, R. Caldera, F. Losavio, y A. Matteo, "Modelación de requisitos, aspectos y calidad de software", *Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI'06)*, Santiago de Chile, Chile, 2006.
5. R. Caldera, F. Losavio, y A. Matteo, "Evaluación de métodos de diseño arquitectónico en el contexto del desarrollo de software orientado a aspectos", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

6. F. Losavio, C. Guillén, e Y Estévez, “Frame-work para el diseño arquitectónico del software”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
7. I. Castillo, F. Losavio, y A. Matteo, “Especificación de la calidad para sistemas fiables”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
8. I. Castillo, F. Losavio, y A. Matteo, “Modelación de los sistemas fiables bajo la orientación a aspectos”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.