



Extensión de la herramienta Visual Paradigm for UML para la evaluación y corrección de diagramas de actividades

¹Dayana Mendoza Peña, ²Bernardo Hernández González

¹**Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), Cuba**

²**Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), Cuba**

En la presente investigación se propone una extensión de la herramienta Visual Paradigm para la evaluación y corrección de diagramas de actividades, que contribuye a la eliminación de los errores de conceptos costosos y frecuentes en el modelado de estos tipos de diagramas, en la fase de diseño de la ingeniería del software. Para su desarrollo se utilizó la metodología OpenUP, el Lenguaje de Modelado Unificado en su versión 2.5, Visual Paradigm for UML 8.0 como herramienta de modelado, el lenguaje de programación Java 8.0 y el Entorno de Desarrollo Integrado NetBeans 8.0. Además, se utilizó la biblioteca OpenAPI para poder extender las funcionalidades del Visual Paradigm. Como resultado de la investigación se obtuvo una extensión que es capaz de obtener los datos del diagrama, identificar los errores en el modelado, mostrar al usuario los errores detectados, brindar la posibilidad de corregirlos y ofrecer recomendaciones para mejorar el modelado del diagrama.

