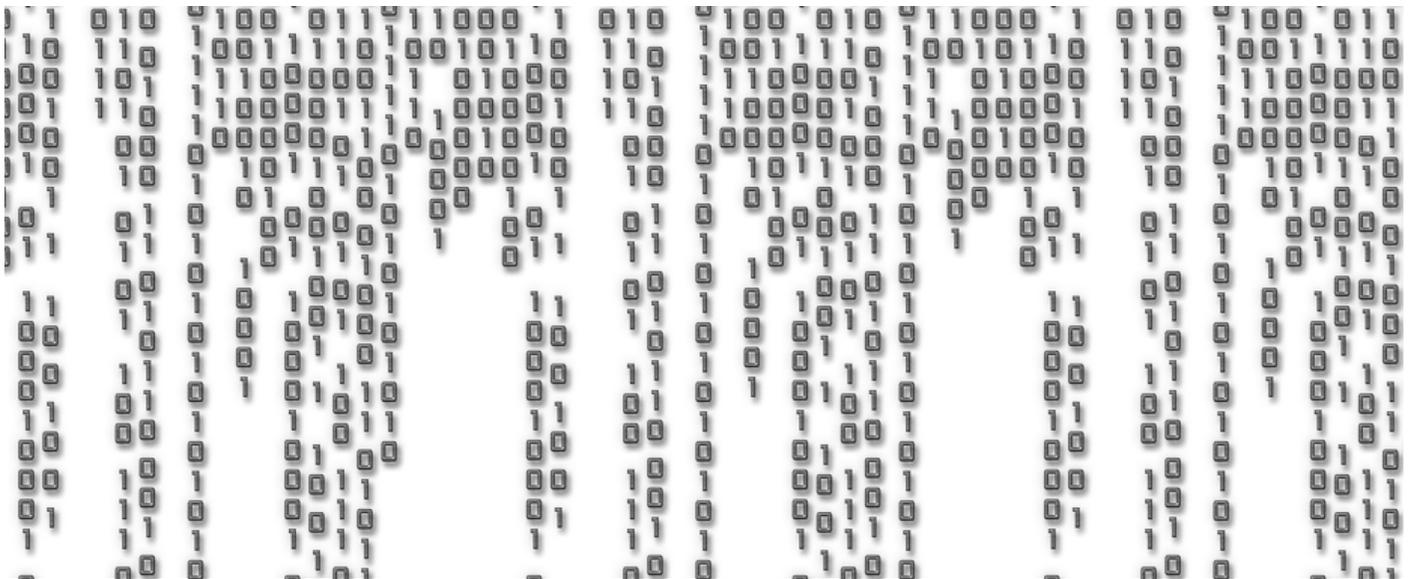


Trabajo colaborativo y la respuesta en tiempo real en la elicitación de requerimientos en los proyectos de construcción de software

Franklin Eduardo Jiménez Giraldo
Geovanny Albeiro Hernández Pantoja
Róbinson Andrés Jiménez Toledo

Docentes de Ingeniería de Sistemas
Universidad Mariana

Iván Darío Solarte Isacaz
Estudiante de Ingeniería de Sistemas
Universidad Mariana



Fuente: pixabay.

Teniendo en cuenta la problemática que hoy en día enfrentan los desarrolladores de software, y resaltando que ellos sin darse cuenta siguen tropezando con los errores de siempre por no seguir una metodología en la elicitación de requerimientos para fortalecer la implementación de la recolección de datos, se plantea la necesidad de construir un proyecto de investigación como mecanismo para aportar en la mitigación de este riesgo.

Es conocido que al integrar un grupo de trabajo para el desarrollo de un proyecto de software, es importante compartir la información con el objetivo de conocer el problema a solucionar, y escuchar las recomendaciones que surjan por parte de los demás integrantes.

La mayoría de los analistas y desarrolladores que se encuentran en etapas de aprendizaje de los procesos de construcción de software realizan la recolección de información de una forma no muy adecuada, sin utilizar herramientas sistematizadas que permitan facilitar su labor. Normalmente, los integrantes del grupo de trabajo deben tener conocimiento de toda la información que se ha recolectado con respecto a los requerimientos necesarios para un posterior análisis; sin embargo, no todos los integrantes del equipo de trabajo están familiarizados con los detalles del problema y no siguen un orden de pasos con la información recopilada, lo cual genera una serie de problemas al transcurrir el tiempo de desarrollo, que dificultan el normal avance del proyecto.

Teniendo en cuenta lo anterior, se ha optado por construir una herramienta que fortalecerá una metodología de la elicitación de requerimientos y aprovechar así al máximo sus beneficios, con la pretensión de llevar a cabo una excelente gestión de la elicitación de los requerimientos en la realización de un sistema de software.

Elaborando esta herramienta y poniéndola en práctica se demostrará el mejoramiento de los pasos, con la implementación de una metodología que contribuirá a la construcción del software y, ante todo, los beneficios que traerá con ello serán de vital importancia ya que el orden, almacenamiento y disponibilidad en la documentación es indispensable para una buena realización de la elicitación de requerimientos. Este proyecto hace aportes significativos al desarrollo de una interfaz amigable y un análisis más detallado en los requisitos.

Para la realización de dicha herramienta se eligió como referencia la aplicación o herramienta llamada “REM” y la metodología que con este producto se implementa.

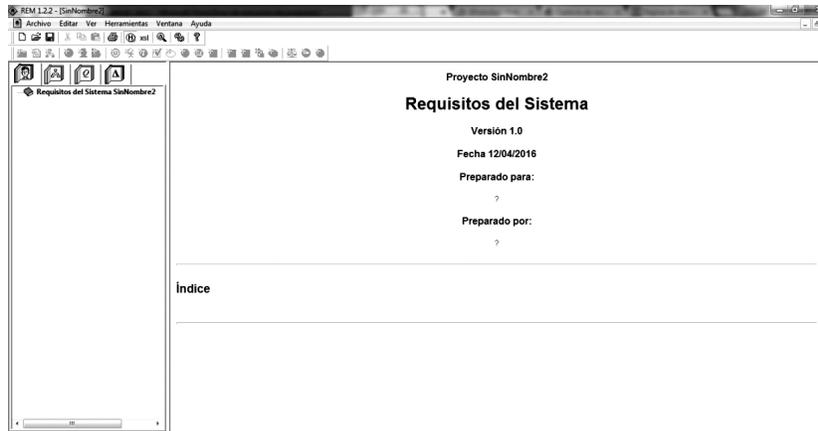


Figura 1. Herramienta REM.
Fuente: Durán y Bernárdez (2001.)

Después del análisis de la herramienta REM y entender cómo realiza su trabajo e implementa la Metodología en el análisis de requisitos para sistemas software, se aprovechó la oportunidad para dar un valor agregado a la aplicación mencionada, consistente en la adopción de la tecnología web para mejorar procesos colaborativos, oportunidad que surgió para optimizar las funcionalidades de la herramienta REM.

Los resultados de acondicionar la herramienta REM a una plataforma web pueden ser observados en la Figura 2. Como parámetros de esta investigación se ha tenido en cuenta el hecho de no salirse de la metodología implementada por Durán y Bernárdez (2001), autores del sistema de elicitación de requerimientos REM.



Figura 2. Elicitación de requisitos.
Fuente: Durán y Bernárdez (2001).

Metodológicamente, el proceso comparativo entre la herramienta REM y la presente propuesta, permitirá identificar ventajas y desventajas, con la convicción de aportar en los procesos de elicitación de requerimientos para el desarrollo de un proyecto de software, e indicar las oportunidades tecnológicas al compararlas con la recolección de información o elicitación de requerimientos sin una herramienta computacional.

Bibliografía

Durán, A. y Bernárdez, B. (2001). Metodología para la Elicitación de Requisitos de Sistemas Software. Sevilla, España: Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.