

HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA LA DETERMINACIÓN DE REQUERIMIENTOS

La administración de requisitos es efectiva para mejorar los flujos de trabajo a través del ciclo de vida del proyecto, desde el diseño de software hasta la estimación de costo y aún creando documentación del usuario.



Hasta hace poco la actividad relacionada a la gestión de requisitos era realizada de forma manual, mediante procesadores de textos. Con la aparición de herramientas para definir la gestión de los requisitos se ha logrado un avance significativo, algunas son de uso libre y otras comerciales y el uso de estas herramientas mejora en gran medida la productividad y calidad en el desarrollo de los proyectos de software.

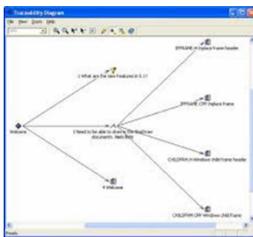
Estudio comparativo de herramientas de mercado

En general, todas se basan en sistemas centralizados de gestión de bases de datos para almacenar la información correspondiente a los requisitos, que suele consistir en párrafos de texto libre con una serie de atributos predefinidos y a los que la mayoría de herramientas permiten asociar nuevos tipos de atributos por parte del usuario.

Todas las herramientas asumen que la estructura de los requisitos es jerárquica, de forma que un requisito puede estar formado o tener asociados otros requisitos de nivel inferior. Algunas de estas herramientas son:



Rational Requisite Pro: Es una herramienta centrada en documentos, que almacena los requisitos asociándolos a documentos (aunque también permite guardarlos directamente en la base de datos), mientras que las otras herramientas están orientadas a requisitos. Auxilia especialmente en el control de cambio de requisitos, con trazabilidad para especificaciones de software y pruebas.



CaliberRM: Es para sistemas grandes y complejos y proporciona una base de datos de requisitos con trazabilidad. Caliber está basado en Internet y maneja referencia de documentos, responsabilidad de usuario, trazabilidad, prioridad y estado entre otras características.

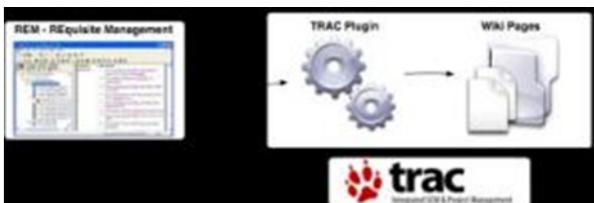


IRQA(Integral Requisite Analyzer): Es una de las herramientas de Gestión de Requisitos más completas del mercado. Los requisitos que se capturan se almacenan en documentos Word y las descripciones de los mismos pueden referenciar a documentos externos como son tablas, gráficos y hojas de cálculo de Microsoft Excel.



Telelogic Doors: Es un sistema multiplataforma diseñado para la Gestión de Requisitos mediante la captura, trazabilidad, enlazado, análisis y manejo de los cambios que en ellos se realicen. Mediante el uso de Doors se puede realizar un análisis de trazabilidad para identificar las áreas de riesgo, y resulta fácil manejar los cambios que tengan lugar en los requisitos.

También existen herramientas de uso libre para realizar las actividades pertinentes a la Gestión de Requisitos. Algunas de ellas son:



REM (Requisite Management): Aunque es una herramienta de uso libre puede ser utilizada únicamente sobre Windows, ha sido utilizada con frecuencia para fines educacionales. REM permite generar un documento normalizado en el que se pueden incluir los requisitos necesarios para el desarrollo de sistemas de información. La documentación es generada en formato HTML.



OSRMT (Open Source Requirements Management Tool): es una herramienta diseñada para dar cobertura a todo el ciclo de vida de desarrollo del software. Dispone de control de versiones, permite definir requerimientos derivados, es posible definir tanto casos de uso como casos de prueba y brinda la posibilidad de definir atributos para los requisitos como son el riesgo y esfuerzo entre otros.

Referencias:

HERRAMIENTAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE REQUERIMIENTOS. (s.f.). Ingeniería de Requerimientos. <https://laingenieriaderequerimientos.wordpress.com/herramientas-para-la-administracion-de-requerimientos/>

https://img.freepik.com/free-photo/beautiful-brunette_144627-43364.jpg?w=360&t=st=1682981184~exp=1682981784~hmac=6b2f59be07ad77694e8b5a829093d257bf5ed8a2ba28ef671bc231c7d6517b79

Referencias:

CLASIFICACIÓN Y TIPOS DE REQUERIMIENTOS. (2014) ADMINISTRACIÓN DE REQUERIMIENTOS. <https://administracionderequerimientos.wordpress.com/2014/08/26/clasificacion-y-tipos-de-requerimientos/>

https://img.freepik.com/free-photo/event-manager-showing-plan-paper_23-2148085191.jpg?w=740&t=st=1682978473~exp=1682979073~hmac=5a69aa1e430fdea5bbf4f8e2569f2bfcc1fc3792b6803573bd6690b3cc3e5509