

Requirements Quality Suite (RQS) es un conjunto de herramientas orientadas a planificar, personalizar, medir, controlar, gestionar y mejorar la calidad de sus requisitos.

Mientras que la especificación, análisis y gestión de requisitos están totalmente cubiertos por la gran mayoría de herramientas de gestión de requisitos, RQS se centra en las actividades de verificación y validación llevadas a cabo a lo largo del ciclo de vida de los proyectos.

REQUIREMENTS QUALITY SUITE

UNA FORMA MÁS INTELIGENTE DE ESCRIBIR Y VERIFICAR REQUISITOS

RQS está orientado a la evaluación características de calidad, como las descritas en IEEE Std 830, IEEE 29148, ESA PSS-05 o INCOSE Guide. El avanzado sistema de análisis de RQS está basado en métricas que pueden ser personalizadas de acuerdo al nivel de madurez de cada empresa o proyecto, teniendo en cuenta las directrices definidas en cada organización.

RQS incluye un gran número de indicadores, que se clasifican en tres aspectos principales: la correctitud para requisitos individuales, y la consistencia y completitud de los conjuntos de requisitos, especificaciones o incluso proyectos completos.

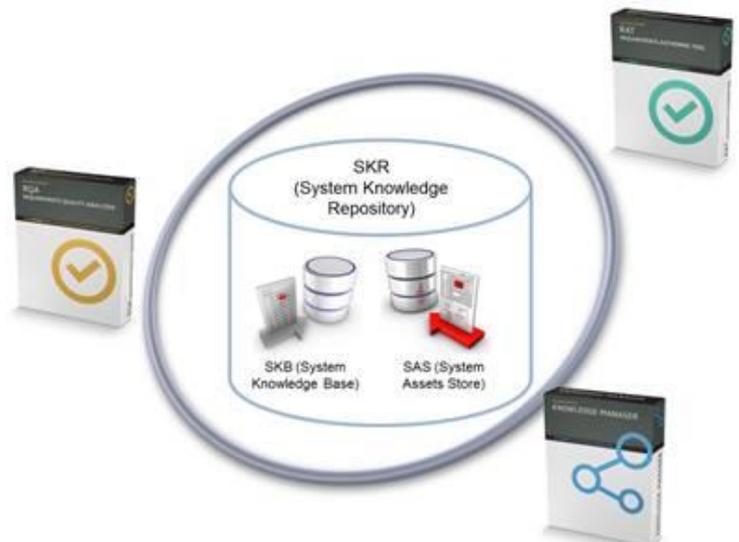


Requirements Quality Suite cubre la etapa de verificación y validación de los requisitos, teniendo en cuenta tres aspectos fundamentales:

1. La mayoría de los defectos de un proyecto están basados en el proceso de gestión de requisitos
2. Cuanto antes se detecten y solucionen estos defectos, se producirá un menor coste general del proyecto
3. Una adecuada estrategia de gestión de conocimiento es otro factor clave para mejorar la calidad de los requisitos

RQS está integrado con diversas herramientas para la gestión de requisitos como DOORS (© IBM), Reqtify (© Dassault Systèmes) y PTC® Integrity. También se encuentra totalmente integrada con Excel (© Microsoft).

La suite RQS consta de los siguientes productos:



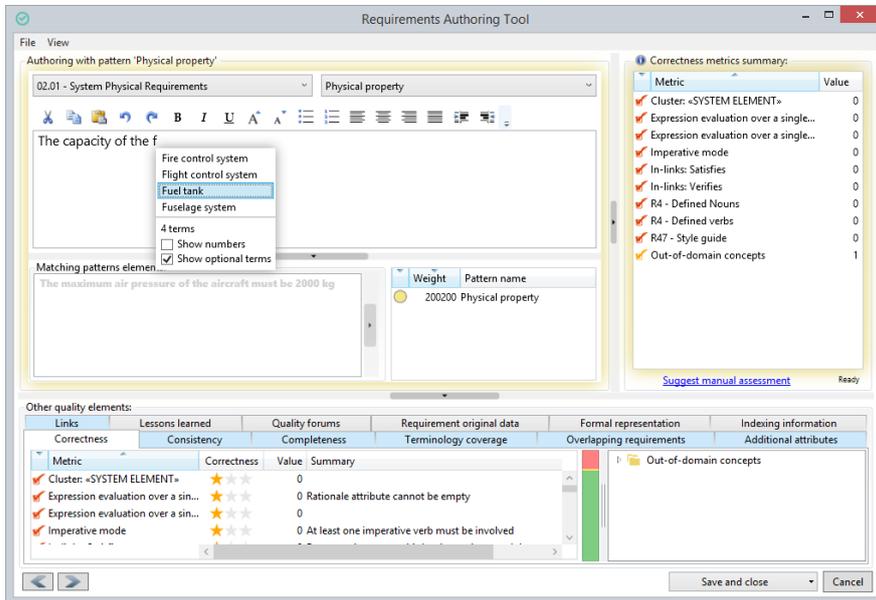
RQA - REQUIREMENTS QUALITY ANALYZER

RQA permite la completa configuración de métricas, y aporta la información agregada (informes) que todo responsable de calidad necesita.

Las métricas pueden ser aplicadas a requisitos individuales o al conjunto de requisitos. Las métricas de corrección son adecuadas para evaluar la calidad de un único requisito. Mientras que las métricas de consistencia y completitud evalúan la calidad de una especificación global.

ID	Test	Correctness	Score	Consistency	Issues	Quality date
R-000029.13	System shall provide drag for flying	★★★	0.00	★★★	N/A	29/10/2015 13:...
R-000031.15	System shall provide aerodynamic control	★★★	0.94	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000028.16	System shall provide lift power for flying	★★★	1.13	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-0000130	Aircraft should be designed to avoid fluttering phenomena in flight domain as describe.	★★★	30.00	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000037.13	The aircraft shall provide direction information with an accuracy of 0.5 radians	★★★	1.13	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000036.17	The aircraft shall provide latest speed of its own with an accuracy of 0.5 m/sec	★★★	1.50	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000035.14	Aircraft	★★★	1.13	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000051.16	The m...	★★★	20.00	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000050.16	The m...	★★★	1.88	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000059.13	Navigt	★★★	0.94	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000057.17	The Ri	★★★	0.94	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000058.15	The nq	★★★	0.94	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000056.17	The nq	★★★	1.50	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000053.14	The nq	★★★	1.13	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000051.12	The nq	★★★	0.94	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000050.17	The nq	★★★	0.94	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000052.13	The nq	★★★	0.94	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000053.17	Multifunctional screen shall alert the pilot of bad weather and lightning zones	★★★	1.50	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000052.18	The flight situations should be checked everytime	★★★	20.00	★★★	N/A	06/11/2015 10:...
R-000040.15	The Hydraulics system shall provide hydraulics power for all accessories.	★★★	20.00	★★★	N/A	06/11/2015 10:...

RAT - REQUIREMENTS AUTHORIZING TOOL

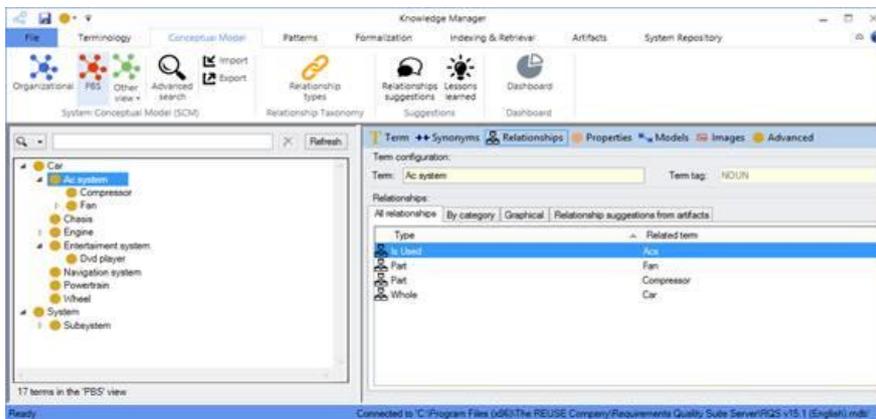


RAT facilita a los ingenieros de requisitos y analistas de negocio el exigente proceso de escritura de requisitos.

RAT permite calcular, sobre la marcha, las métricas acordadas en RQA.

Utiliza un grupo de patrones acordados, y guía paso a paso, a los autores con la estructura y contenidos adecuados. Una vez seleccionado un patrón, RAT muestra su estructura y ejemplos de uso. El autor sólo tiene que elegir los términos adecuados con la semántica correcta, lo que asegura que se ha seguido la correcta gramática y que se ha proporcionado la información adecuada, incluyendo todos los detalles necesarios para cada requisito.

KNOWLEDGE MANAGER



Knowledge Manager proporciona un potente sistema de gestión de diccionarios, glosarios, taxonomías u ontologías, permitiendo definir y gestionar el conocimiento de su negocio y de sus proyectos, así como los conceptos y relaciones que mejor describen su conocimiento.

La gestión de los patrones empleados por RAT también se efectúa desde esta herramienta.

