

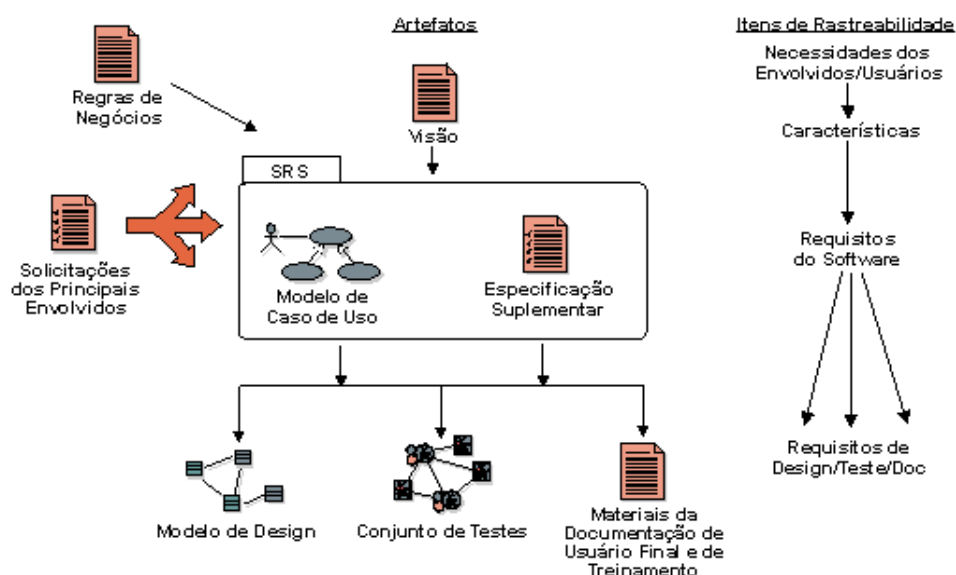
LABORATÓRIO 1: Visão Geral do Rational RequisitePro

Referência: <http://wthreeex.com/rup/toolment/reqpro/reqpro.htm>

1. Introdução ao RequisitePro

É uma ferramenta para captura e gerenciamento de requisitos de software, que permite a rastreabilidade de requisitos.

A rastreabilidade é a capacidade de rastrear um elemento do projeto a outros elementos correlatos, especialmente aqueles relacionados a requisitos. Os elementos do projeto envolvidos em rastreabilidade são chamados de itens de rastreabilidade. Os itens típicos de rastreabilidade incluem diferentes tipos de requisitos, elementos de modelo de design e de análise, artefatos de testes (conjuntos de testes, casos de teste, etc.) e material de treinamento e documentação de suporte a usuário final, como é mostrado na figura abaixo.



A hierarquia da rastreabilidade.

2. Como trabalhar com RequisitePro?

O RequisitePro trabalha com uma base de dados onde os requisitos ficam armazenados. Esses requisitos podem ser: visões, características, casos de uso ou especificações e pode-se controlar a prioridade, o status entre outros de cada requisito. As informações de requisitos podem ser criadas no Word, atualizadas e gerenciadas pelo Requisite Pro.

Alguns termos...

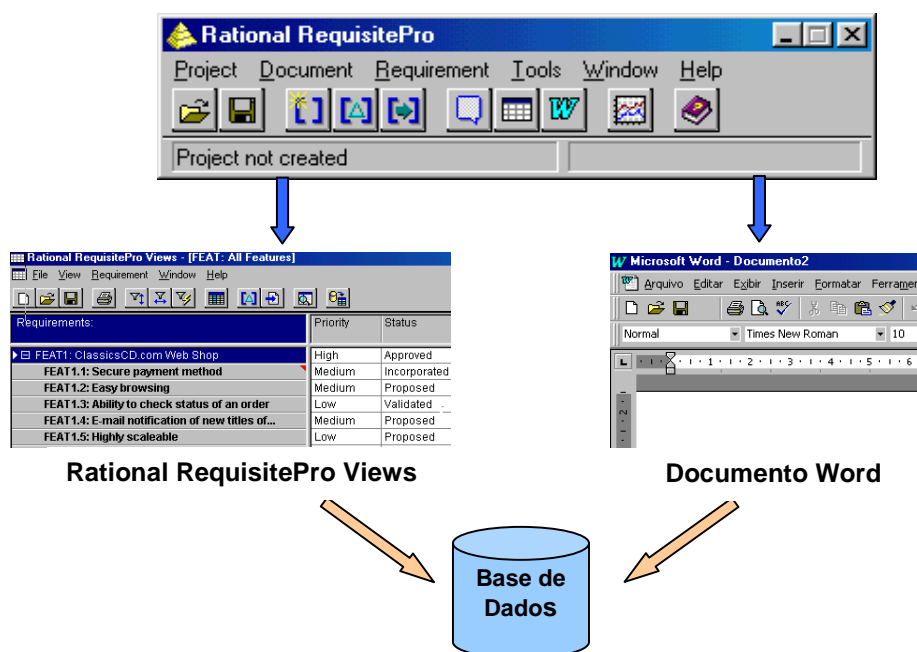
Tipos de documentos: glossário, visão e use cases

Tipos de requisitos: características, use cases, especificações suplementares, dentre outros

Atributos de requisitos: prioridade, status, estabilidade, dentre outros.

Rastreamento: relacionamentos entre os requisitos – matriz de atributos, matriz de rastreamento e árvore de rastreamento.

A figura abaixo apresenta a integração entre as ferramentas.

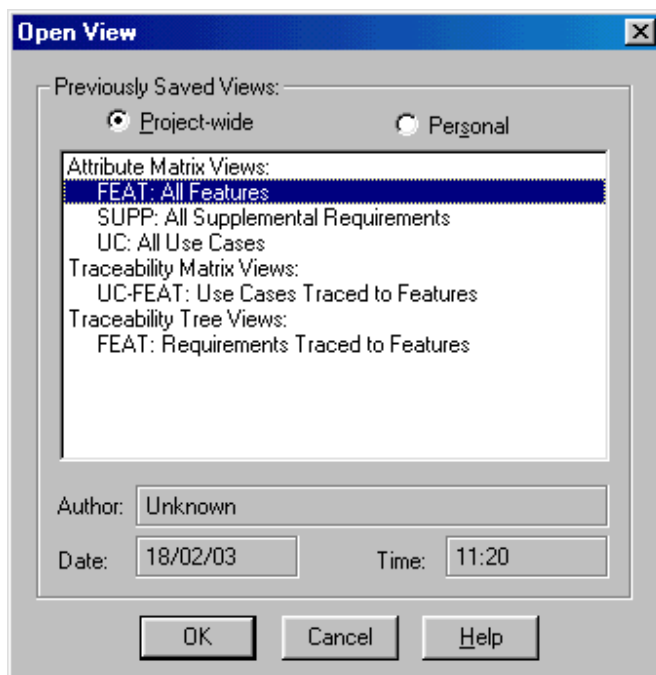


3. Exemplo de um Projeto já existente no RequisitePro

3.1. Abrindo e analisando os requisitos

Esse exemplo visa apresentar como os requisitos ficam armazenados, as consultas que podem ser realizadas e os atributos existentes para o gerenciamento de requisitos.

1. **Rational Requisite Pro** - Menu Project / Open... Escolher Learning Project
2. “Abrir” a janela Rational RequisitePro Views
3. **Rational RequisitePro Views** - Menu File / Open View



Escolha o item FEAT: All Features, todos os requisitos do projeto serão exibidos. Analise os requisitos e os atributos dos requisitos

The screenshot shows the Rational RequisitePro interface with the following data:

Requirements:	Priority	Status	Cost	Difficulty	Stability	Assigned To
FEAT1: ClassicsCD.com Web Shop	High	Approved		Low	High	Fran
FEAT1.1: Secure payment method	Medium	Incorporated		Low	Medium	Devon
FEAT1.2: Easy browsing	Medium	Proposed		Medium	High	
FEAT1.3: Ability to check status of an order	Low	Validated		Low	Medium	Morgan
FEAT1.4: E-mail notification of new titles of...	Medium	Proposed		Medium	Low	Chris
FEAT1.5: Highly scalable	Low	Proposed		High	Medium	Morgan
FEAT1.6: Ability to customize the web site	High	Proposed		Low	High	Jan
FEAT1.7: User registration good for future...	Medium	Incorporated		Low	Low	
FEAT2: ClassicsCD Administration System	Low	Validated		High	High	Sandy
FEAT2.1: Ability to add/remove offerings	High	Proposed		Low	High	
FEAT2.2: Ability to check on customer orders	Medium	Incorporated		High	Medium	Devon
FEAT2.3: Maintain customer information	High	Proposed		Medium	Low	Jan
FEAT2.4: Generate reports	Medium	Incorporated		Low	Medium	Chris
FEAT5: Interactive guide to site through online Help	Low	Proposed		Medium	High	Pat

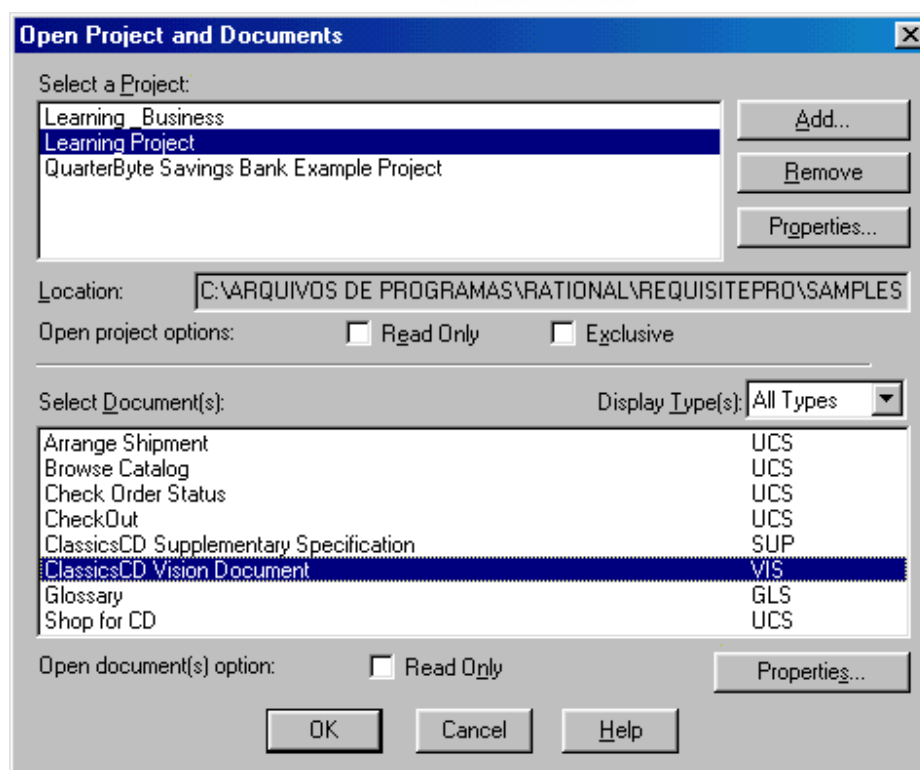
Below the table, there is a section for 'Rational RequisitePro - Learning Project' with a menu bar (Project, Document, Requirement, Tools, Window, Help) and a toolbar. The status bar at the bottom indicates '15 requirements'.

Utilize os filtros de consulta e verifique a dependência de requisitos pelo atributo Trace-From.

3.2. Entendendo a atualização dos requisitos no Word X RequisitePro

Esse exemplo visa apresentar a criação e atualização dos requisitos utilizando o Word e o RequisitePro.

1. Abra o documento de visão que contém os requisitos do projeto que está aberto: **Rational RequisitePro** - Menu Document / Open / ClassicCD Vision Document (O Word será aberto com o documento de Visão de Especificação)



Estrutura do documento de visão

1. Introdução: Propósito, finalidade e escopo do documento
 2. Descrição dos envolvidos e usuários
 3. Visão geral do produto
 4. Recursos do Produto, atributos
 5. Características/Requisitos
 6. Outros requisitos (padrões e restrições)
 7. Requisitos da documentação
2. Criando um novo requisito no documento: No documento de visão (Word), selecione o local onde será incluído o novo requisito. Por exemplo no item 5.1. No RequisitePro, selecione o menu Requirement / Create ou o ícone *[]. Digite o novo requisito, como o exemplo abaixo.

Requirement Properties: FEATpending1

General Revision Attributes Traceability Hierarchy Discussions

Type: FEAT: Feature Requirement Type

Name: Controle de CDs

Text: Controle de CDs (Cadastro e Consulta)

Location: ClassicsCD Vision Document

OK Cancel Help

O requisito ficará documentado, indicando “pending” até que o documento seja salvo. Salve o documento no Word e no Rational RequisitePro e verifique no **Rational RequisitePro Views** se o requisito foi incluído.

3.3. Exercícios

1. Crie novos requisitos no documento de visão (Word), verificando as atualizações.
2. Altere alguns requisitos no documento de visão (Word) verificando a atualização.
3. Crie um requisito diretamente no **Rational RequisitePro Views** e verifique a atualização no Word. O que acontece?
4. Análise e explore os atributos de requisitos no **Rational RequisitePro Views** (prioridade, status, ...)