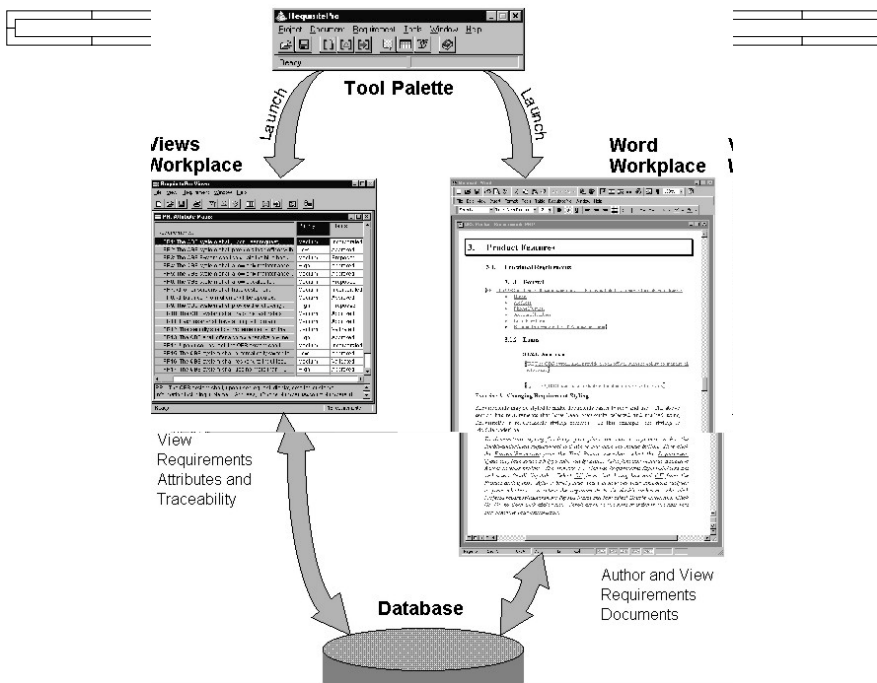


Introdução ao *Rational RequisitePro*

Ferramentas para Desenvolvimento e Verificação de Aplicações (Ênfase em Serviços de Telecomunicações) – PCT – 2001.2

Patrícia D. L. Machado



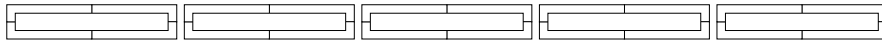
O que é um projeto no RequisitePro ?

Um projeto é composto por uma base de dados onde os requisitos ficam armazenados, documentos gerados e informações de rastreamento e gerenciamento.

- **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.

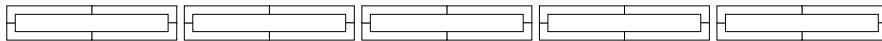
Como criar um projeto ?

1. Projeto > New
2. Escolha um *template*:
 - **Use-Case Template** (usando metodologia baseada em use cases)
 - **Traditional Template** (requisitos textuais)
 - **Composite Template** (use-case + tradicional)
 - **Make New Template**
 - **Blank**
3. Create
4. Entre o Nome, Diretório onde será armazenado (crie antes em sua área de trabalho: ...\\meuprojeto\\), Tipo de Base de Dados (sugerimos MS Access) e Descrição
5. OK
6. Project > Open (Abrir)



Exemplo de um Projeto

● **Project > Open:** Learning Project

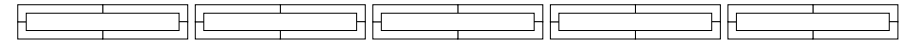


Exemplo de um documento de Visão

● **RequisitePro > Document > Open** – ClassicCD Vision Document

● Estrutura:

1. Introdução: Propósito do documento/sistema, Visão Geral do Produto a ser desenvolvido
2. Descrição dos usuários
3. Visão geral do produto (Benefícios x Características)
4. Atributos das *features* que serão usados
5. *Features* – Características/Requisitos de Altíssimo nível
6. Outros requisitos – padrões e restrições
7. Documentação – ajuda on-line



Criando um Documento de Visão - VIS

(descrição, metas de qualidade, impacto no negócio, principais requisitos (*features*), usuários e restrições)

1. **Document > New**

2. Tab General:

- Entre o nome, descrição e o tipo (Vision Document Type)

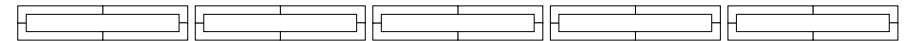
3. OK

4. Um documento word é aberto com um template de um documento de visão.

- Os textos em azul devem ser substituídos.

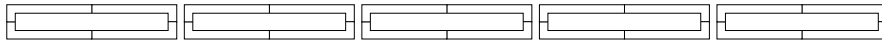
5. **RequisitePro > Document > Save**

6. **RequisitePro > Document > Close**



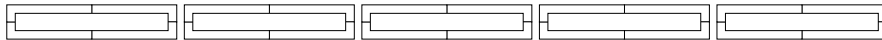
Criando *Features* no documento de Visão – Requisitos de Alto Nível

1. No documento de visão, entre com a descrição de uma *feature* no item 5.1. Ex: CDs devem ser cadastros com id, título e gravadora.
2. **RequisitePro > Requirement > Create.**
3. Entre com um nome (Cadastrar CD) e o tipo (FEAT: Feature Requirement Type)
4. OK
- Requisito ficará documentado, indicando pending até que o documento seja salvo.
- Requisitos podem ser modificados: RequisitePro > Requisite > Properties



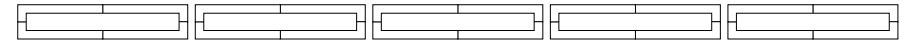
Criando um documento use-case UCS

- **Document > New**
 - Entre Nome, descrição e tipo (Use Case Specification Document Type)
 - Click OK
 - Um documento word é aberto para especificação detalhada: revision history, descrição, flow básico, flows alternativos, requisitos específicos, pré- e pós-condições e pontos de extensão
 - Associe o nome (título seção 1) a um requisito do tipo use case
-



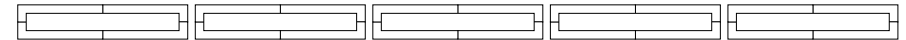
Criando um requisito em um documento

1. Selecione o texto referente a descrição do requisito em um documento.
 2. **RequirementPro > Requirement > Create**
 1. Entre um nome e o tipo do requisito (Use Case Requirement Type)
-



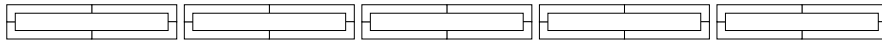
Exemplo de um documento use-case

- **Document > Open – Arrange Shipment**
-



Configurando um requisito ...

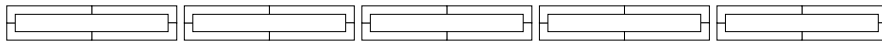
- Caso o documento não esteja aberto ou não saiba qual documento abrir – **Requirement > Go To ...** + escolha o requisito
 - botão direito do mouse sobre o requisito no documento word + **Properties...** ou cursor sobre o mouse + **RequirementPRO > Requirement > Properties ...**
 - **General Tab**
-



Configurando um requisito ...

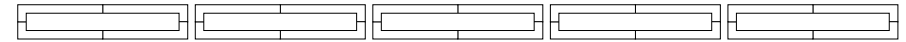
● **Attributes Tab**

- Priority (High, Medium, Low)
- Status (Proposed, Approved, Incorporated, Validated)
- Planned Iteration
- Actual Iteration
- Difficulty (High, Medium, Low)
- Stability (High, Medium, Low)
- Assigned To
- Origin
- Cost
- EnhancementRequest (ClearQuest)
- Defect (ClearQuest)



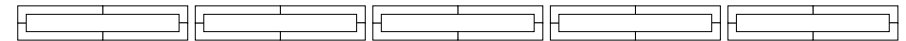
Exemplo Criando e Configurando Requisitos

- Abrir documentos: ClassicCD Vision Documents e Arrange Shipment e mostrar as propriedades, observando seu posicionamento dentro do documento, atributos e relações hierárquicas e de dependência.




Configurando um requisito ...

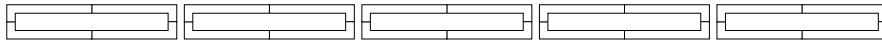
- **Traceability** – fonte, derivação ou dependência entre requisitos
- **Hierarchy** – requisito mais geral (parent) subdividido em requisitos mais específicos (children)



Como gerar visões ?



- Click o ícone de ferramenta de visões (View Workplace) 
- Escolha o tipo de visão e o tipo de Requisito e clique OK.
- Exemplo:
 - Attribute Matrix + FEAT
 - Clique em Priority com o botão direito do mouse e modifique a ordem dos requisitos ou então faça buscas
- View > Display Attributes – customizar colunas

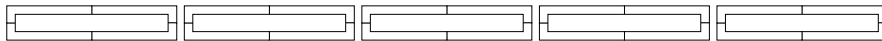




Como gerar visões ?

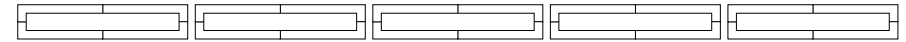
● Exemplo:

- Traceability Matrix + Row=FEAT + Column=UC (dependências entre features e use cases)
- Relação de dependência 
- Relação de dependência suspeita 



Referências

- Rational Unified Process – On-line documentation
- Rational RequisitePro > Help > Let's Go RequisitePro > Tutorial



Como gerar visões ?

● Exemplo:

- Traceability Tree (Trace out of ...) em direção as raízes
- Traceability Tree (Trace into ...) em direção as folhas
- Relação de hierarquia 