



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática
Pós-Graduação em Ciência da Computação

OntoPRIME Risk Assistant
Manual do Usuário

Copyright@:
Antônio Campello
Cristine Gusmão
Leonardo Amorim
Marcelo Guedes
Monique Monteiro

O objetivo deste manual é dar uma visão geral do funcionamento do **OntoPRIME Risk Assistant**. Uma demonstração mais detalhada revelará aspectos adicionais e importantes sobre o mesmo. Para uma demonstração mais detalhada, entre em contato conosco.

Projeto OntoPRIME.

Centro de Informática - UFPE

Telefone: 0xx81 2126-8430

Internet: www.cin.ufpe.br/~cmgg/ontoprime

E-mail: {avcc,cmgg,lab2,msg,mlbm}@cin.ufpe.br

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os nomes de pessoas e os dados aqui mencionados são fictícios, salvo indicação em contrário. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou meio, eletrônico ou mecânico, para qualquer propósito, sem a permissão expressa, por escrito, da equipe do Projeto OntoPRIME.

- 2004 OntoPRIME. Todos os direitos reservados.

Microsoft Windows é marca registrada da Microsoft Corporation.

Java é marca registrada da Sun Corporation.

CONTEÚDO

1. Visão Geral.....	5
O que é o OntoPRIME Risk Assistant?	5
Requisitos do Sistema	5
Instalando o Sistema.....	5
Acessando o Sistema	5
2. O Ontoprime risk assistant.....	6
A Barra de Menus.....	6
As Guias.....	7
As Perguntas	7
A Árvore de Riscos	7
3. Extensões Futuras.....	9

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: 6

Figura 2: 8

1. VISÃO GERAL

O que é o OntoPRIME Risk Assistant?

O **OntoPRIME Risk Assistant** é um protótipo para validação da versão alfa da **OntoPRIME - Ontologia de Riscos para Ambientes de Desenvolvimento de Software Multiprojetos**. Ele tem por finalidade orientar gerentes de projeto sobre eventuais riscos que podem surgir antes, durante e depois da fase de desenvolvimento de um projeto em particular, através de uma interface baseada em perguntas que devem ser respondidas com base nas características do projeto. O feedback sobre os riscos identificados é retornado ao usuário através de uma representação gráfica em forma de árvore.

Requisitos do Sistema

Para executar o OntoPRIME, você deverá ter instalado em sua máquina o JAVA Runtime Environment Personal Edition, versão 1.4 ou superior. A configuração mínima é 64MB de memória RAM, processador Pentium II 466Mhz ou similar em diante.

Instalando o Sistema

Você deverá fazer o download do arquivo OntoPRIME.zip do site <http://www.cin.ufpe.br/~cmgg/ontoprime> e descompactar em qualquer diretório do seu computador.

Acessando o Sistema

Para ativar o sistema, basta clicar duas vezes no arquivo OntoPRIME.jar ou então digitar na linha de comando:

```
java -jar OntoPRIME.jar
```

e o sistema será iniciado.

2. O ONTOPRIME RISK ASSISTANT

O **OntoPRIME Risk Assistant** é um sistema fácil de usar, que oferece uma interface gráfica baseada em menus e janelas, conforme pode ser visto na Figura 1.

A seguir, serão descritos os principais elementos da interface do OntoPRIME Risk Assistant.

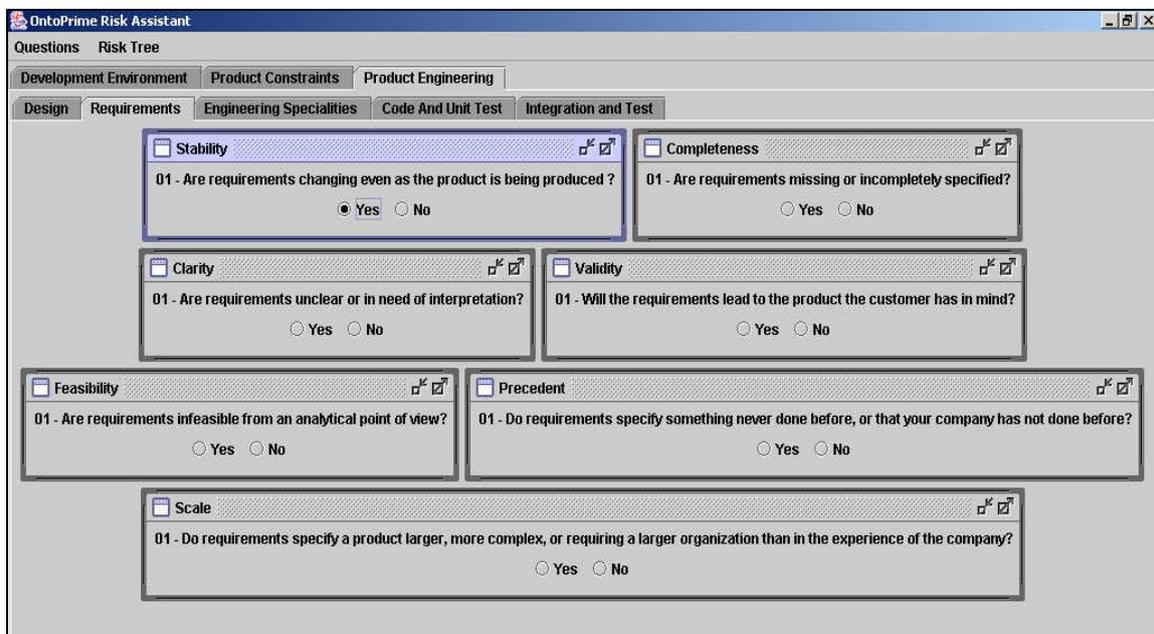


Figura 1

□ A Barra de Menus

A barra de menus é constituída pelos menus:

- **Questions:** composto pelos itens:
 - **Answer Questions:** exibe as guias com as questões a serem respondidas.
 - **Release Questions:** "reinicia" as perguntas, tornando-as não respondidas.

➤ **Risk Tree:** exibe a árvore de riscos para o projeto.

□ **As Guias**

As guias exibida na parte superior da tela, imediatamente abaixo da barra de menus, correspondem às três principais classes de riscos que um projeto pode possuir: **Product Engineering Risk**, **Development Environment Risk** e **Program Constraints Risk**. Ao clicar em qualquer uma destas guias, são exibidas logo abaixo uma nova série de guias, que representam por suas vez as subclasses ou *elementos* do tipo de risco representado pela guia clicada. Clicando-se em qualquer um destes elementos, por fim aparecem na região central da tela as perguntas relativas às subclasses ou *atributos* do elemento selecionado. Cada uma destas subclasses possui uma ou mais perguntas a ela associada.

□ **As Perguntas**

As perguntas estão contidas em janelas, onde cada janela agrupa as perguntas relacionadas a um subtipo específico de risco (ex.: **Scale Risk**, **Precedent Risk**). Assim, cada pergunta está associada a um subtipo de risco, e permite resposta **Yes** ou **No**. Dessa forma, dependendo da resposta do usuário à pergunta, é analisado se o subtipo de risco a ela associado pode ocorrer ou não.

□ **A Árvore de Riscos**

Após o usuário solicitar a construção da árvore de riscos (item de menu **Risk Tree**), é exibida uma representação gráfica da lista de possíveis riscos aos quais o projeto pode estar submetido. Tal representação é em formato de uma **árvore** (mostrada na Figura 2) que possui as seguintes propriedades:

- O nó raiz da árvore representa o "risco total" do projeto.
- Cada nó interno que possua nós filhos (ie.: que não seja uma *folha*) representa um tipo de risco cujos filhos representam as causas deste risco, que tanto podem ser características do projeto (derivadas das respostas do usuário às perguntas) ou

mesmo outros riscos, uma vez que na OntoPRIME existem relacionamentos de causa e efeito entre diferentes tipos de risco.



Figura 2

3. EXTENSÕES FUTURAS

O **OntoPRIME Risk Assistant** está em sua primeira versão, entretanto estão previstas para as próximas versões as seguintes melhorias:

- ✓ Processamento independente de respostas do usuário, baseado na descrição detalhada em formato XML das características do projeto, bem como de outros aspectos como ambiente de desenvolvimento e restrições de programa.
- ✓ Identificação simultânea de riscos para mais de um projeto
- ✓ Suporte à análise de históricos de outros projetos
- ✓ Exibição de probabilidades de ocorrência para cada tipo de risco identificado