



UFMG - ICEx  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA  
C O M P U T A Ç Ã O

UFMG

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

# Manual do Usuário para Índices e Projeções Baseadas em Índices para o HyperPro Básico

RT DCC 013/99

José de Siqueira  
Fabrício Maia Schmidt

Outubro de 1999

## Índice Analítico

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUÇÃO .....</b>   | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>CRIAÇÃO AUTOMÁTICA DOS ÍNDICES.....</b>                            | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>CRIAÇÃO AUTOMÁTICA DAS PROJEÇÕES BASEADAS EM<br/>ÍNDICES .....</b> | <b>5</b> |
| <b>4</b> | <b>REFERÊNCIAS .....</b>  | <b>7</b> |

# 1 Introdução

Este documento descreve os passos necessários à utilização e as funcionalidades básicas do sistema de índices e de projeções baseadas em índices para o sistema HyperPro ([1],[2]). Há dois tipos de índices que o usuário pode criar, no HyperpPro Básico: o índice de versões e o índice de referência cruzada. e projeções associadas com esses índices. Além disso, há uma funcionalidade associada aos índices, a projeção baseada em índices, que permite o usuário projetar em uma vista separada partes selecionadas dos índices.

## 2 Criação Automática dos Índices

Para o usuário abrir a vista do índice de versões ou o índice de referência cruzada de um documento HyperPro Básico, deve-se primeiramente abrir o documento em questão e selecionar na barra de ferramentas do documento, ou de alguma vista do documento, a opção **Tools**.

Uma vez que se tenha selecionada a opção **Tools** na barra de ferramentas será aberto um submenu com as opções:

```
Make indexes
Versions
2.1.1      Projections
Test
Syntax verification
2.1.2      HyperPro preferences
```

Para criação dos índices deve ser escolhida a opção **Make indexes**. Uma vez escolhida esta opção, será aberto um novo submenu com as opções:

```
User index
Predicate cross-reference index
Versions index
All indexes
```

Neste último submenu, deve ser escolhida a entrada correspondente ao índice que se deseja criar e, automaticamente, será aberta uma vista do índice escolhido. As figuras 1 e 2 mostram os índices de referência cruzada e o índice de versões abertos para um documento, respectivamente.

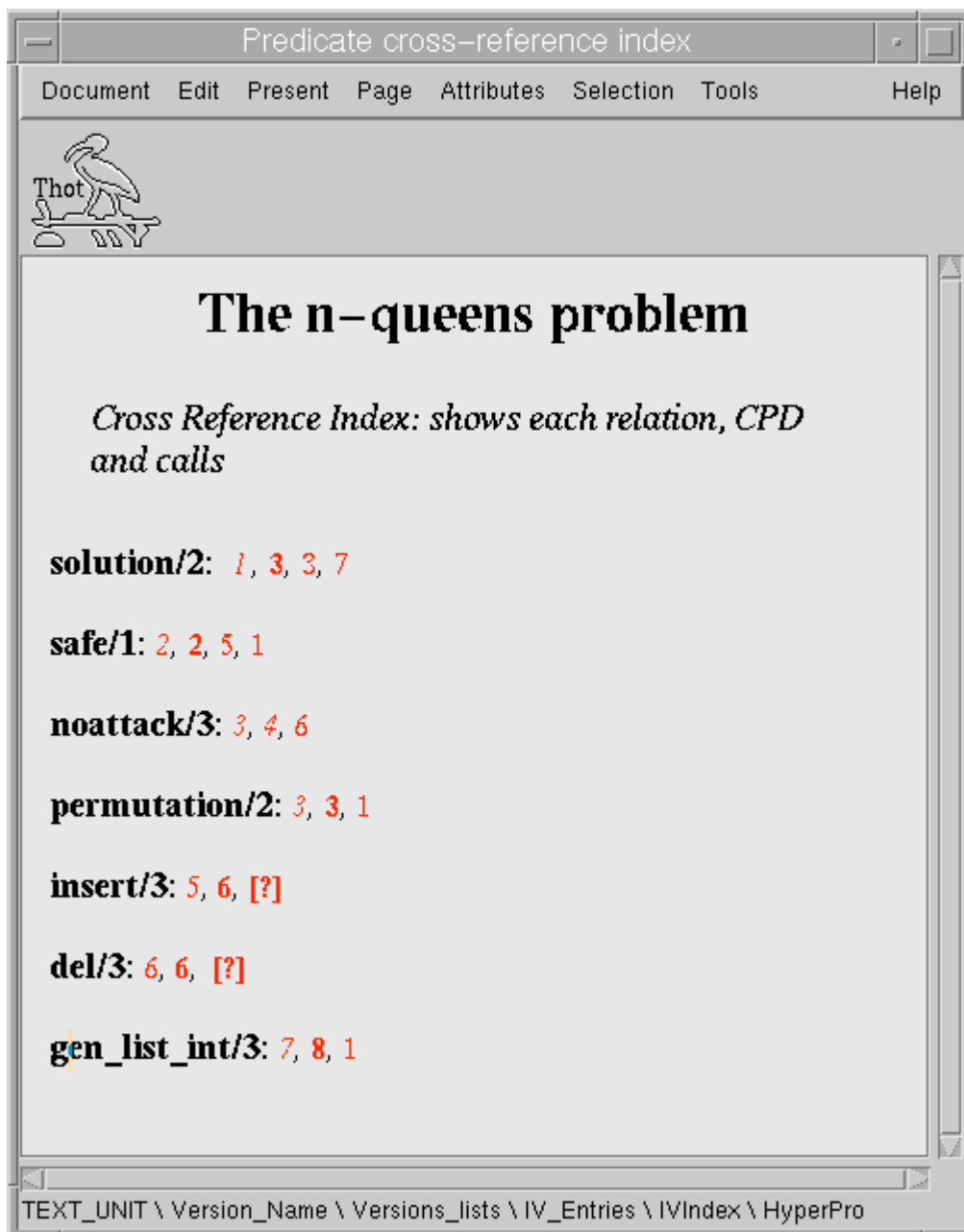


Figura 1: Índice de Referência Cruzada.

Os números em *itálico*, na figura 1, correspondem ao número da página do título da relação, enquanto os números em **negrito** correspondem ao número da página da definição de predicado corrente e os números normais correspondem aos números das páginas onde existem chamadas à relação. Todos estes números de página possuem a funcionalidade de hipertexto, ou seja, clicando-se neles será exibido na vista principal o elemento do documento ao qual ele faz referência.

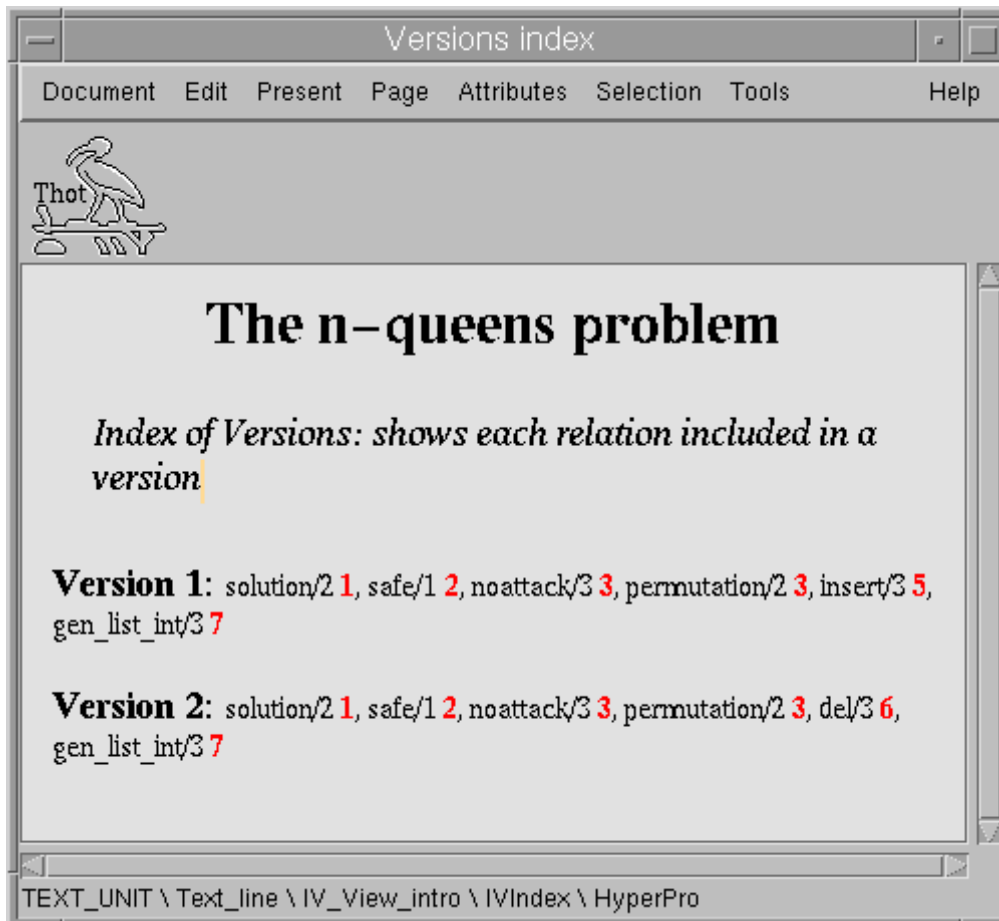


Figura 2: Índice de Versões.

Na figura 2 está mostrado o índice de versões para o mesmo documento. Também neste índice, os números de página possuem a funcionalidade de hipertexto e mostram as partes do documento, na vista principal, que correspondem ao que foi selecionado.

### 3 Criação Automática das Projeções Baseadas em Índices

Para criar uma projeção baseada em índice, deve-se inicialmente abrir uma vista do índice para o qual se deseja fazer a projeção. A possibilidade de realizar uma projeção baseada em índice é disponível apenas para o Índice de Referência Cruzada e para o Índice de Versões.

Estando a vista do índice aberta, deve-se selecionar na barra de ferramentas do documento ou de alguma vista do documento, inclusive a vista do índice, a opção **Tools**.

Uma vez que se tenha selecionada a opção **Tools** na barra de ferramentas será aberto um submenu com as opções:

Uma vez que se tenha selecionada a opção Tools na barra de ferramentas será aberto um submenu com as opções:

- Index indexes
- Versions
- 3.1.1 Projections
- Test
- Syntax verification
- 3.1.2 HyperPro preferences

Para criação dos Projeção Baseada em Índices deve ser escolhida a opção Projections, uma vez escolhida esta opção será aberto um novo submenu com as opções:

- Manual
- By regular expression
- By version
- By relation (recursively)
- Index Based

Neste último submenu deve-se escolher a entrada Index Based e, imediatamente, o apontador do mouse tomará a forma de uma mãozinha indicadora. Deve-se escolher a entrada desejada do índice dando um click sobre a mesma. Então será aberta automaticamente uma vista da projeção para a entrada escolhida. A figura 3 mostra uma vista da projeção baseada em índices.

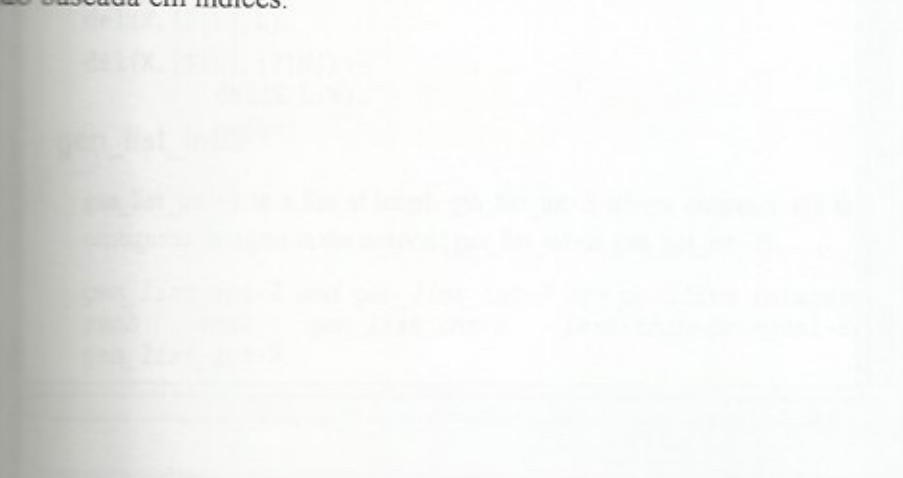


Figura 3: Projeção Baseada no Índice de Versões

Nesta projeção, são exibidas apenas as respostas que fazem parte da versão cuja entrada foi selecionada no Índice de Versões. Ao clicar em qualquer parte da lista onde uma projeção é feita, no índice, a vista principal apresenta automaticamente a parte da documentação correspondente.

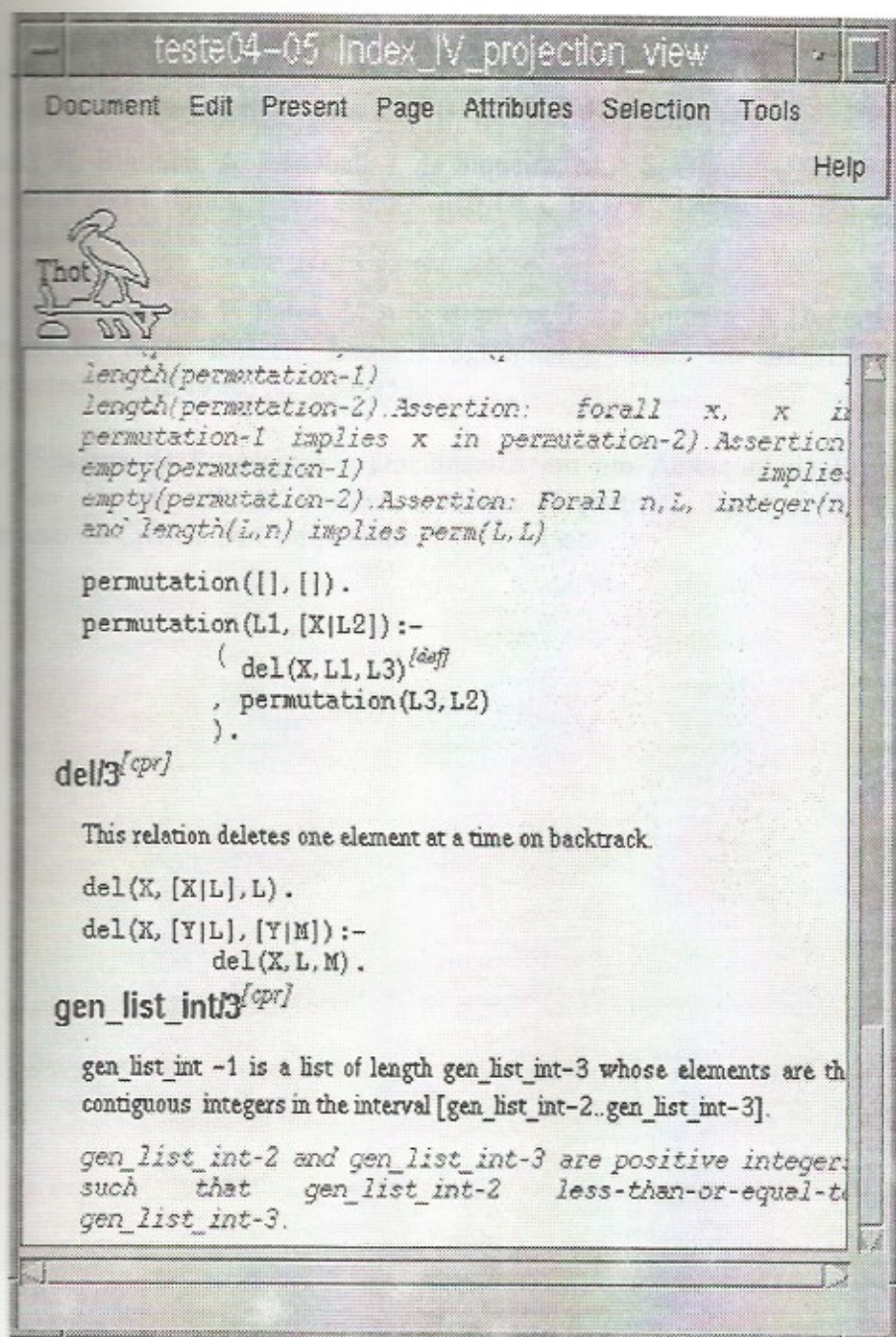


Figura 3: Projeção Baseada no Índice de Versões.

Nesta projeção, são exibidas apenas as relações que fazem parte da versão cuja entrada foi escolhida no Índice de Versões. Ao clicar em qualquer parte da vista onde esta projetada a seleção feita no índice, a vista principal apresenta sincronamente a parte do documento principal correspondente.



## 4 Referências

- [1] P. Deransart, R. Bigonha, A. Ed-Dbali, J. de Siqueira, M.A.S. Bigonha, Basic HyperPro Functionalities and Utilities, Relatório Técnico DCC 023/97, Departamento de Ciência da Computação, UFMG, 1997.
- [2] P. Deransart, R. Bigonha, P. Parot, M.A.S. Bigonha, J. de Siqueira, A Hypertext Based Environment to Write Literate Logic Programming, Anais do JICSLP'96, Bonn Germany, setembro de 1996, pp. 247-252.
- [3] HyperPro: Sistema de Programas e Documentos em um Ambiente de Programação Baseado no Paradigma de Estilo Literário, Relatório Técnico LLP 03/99, Departamento de Ciência da Computação, UFMG, 1999.