

Folha de rosto
(Dissertação)

Modelo

2,5 cm

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
DO RIO DE JANEIRO



Logotipo

Geórgia Regina Rodrigues Gomes

Arial 14 - Negrito

**An Environment for Integrating
Bibliographical Data based on
Mediators**

Arial 14 - Negrito

Arial 12 - Negrito
para o subtítulo

4 cm

3 cm

Dissertação de Mestrado

Arial 12 - Negrito

Dissertation presented to the Programa de Pós-
graduação em Informática of PUC-Rio in partial
fulfillment of the requirements for the degree of
Mestre em Informática.

Arial 12 - Normal

Advisor: Prof. Rubens Nascimento Melo

Arial 12 - Normal

Rio de Janeiro
July 1999

Arial 12 - Normal

2,5 cm

Termo de
aprovação
(Dissertação)

Modelo

2,5 cm

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
DO RIO DE JANEIRO



Logotipo

Geórgia Regina Rodrigues Gomes

Arial 14 - Negrito

**An Environment for Integrating Bibliographical
Data based on Mediators**

Arial 14 - Negrito
Arial 12 - Negrito
para o subtítulo

Dissertation presented to the Programa de Pós-graduação
em Informática of PUC-Rio in partial fulfillment of the
requirements for the degree of Mestre em Informática.
Approved by the Examination Committee:

3 cm

4 cm

Prof. Rubens Nascimento Melo

Advisor
Departamento de Informática – PUC-Rio

Arial 12 - Negrito
Arial 12 - Normal

Prof. Hugo Fuks

Departamento de Informática – PUC-Rio

Pede-se, sempre que possível, não
abreviar os nomes dos membros
do comitê examinador.

Profa. Rosana de Saldanha da Gama Lanzelotte
UNIRIO

Rio de Janeiro, July 29th, 1999

Arial 12 - Normal

2,5 cm

Direitos autorais

Perfil do aluno

Ficha
Catalográfica

Modelo

2,5 cm

All rights reserved.

Times New Roman
12 - Normal

Geórgia Regina Rodrigues Gomes

Arial 12 - Negrito

The author graduated in Mathematics from Faculdade de Filosofia de Itaperuna – Fafita in 1989. ...

Times New Roman
12 - Normal

3 cm

4 cm

Bibliographic data

Arial 11 - Normal

Gomes, Geórgia Regina Rodrigues

An Environment for Integrating Bibliographical Data based on Mediators / Geórgia Regina Rodrigues Gomes; advisor: Rubens Nascimento Melo. – Rio de Janeiro: PUC-Rio, Departamento de Informática, 1999.

Arial 11 - Normal

100 f.: il. ; 29,7 cm

1. Dissertação (mestrado) – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Departamento de Informática.

Inclui bibliografia

1. Informática – Teses. 2. Mediadores. 3. Bibliotecas digitais. 4. Banco de dados. 5. Formatos MARC. 6. Sistemas de recuperação da informação. I. Melo, Rubens N. (Rubens Nascimento). II Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Departamento de Informática. III. Título.

CCD: 004

A primeira parte do texto da ficha catalográfica, até a data, deve ser escrito no idioma em que a tese ou dissertação foi escrita. A partir do número de folhas, o texto deve ser escrito em português.

2,5 cm

Dedicatória
(opcional)

Modelo

2,5 cm

3 cm

4 cm

2,5 cm

To my parents, for their support
and encouragement.

Times New Roman
12 - Normal

Agradecimentos

Modelo

2,5 cm

Acknowledgements

Arial 14 - Negrito

3 cm

4 cm

To CNPq

Times New Roman
12 - Normal,
espaço simples

OBS: Por exigência da Capes, no trabalho de TODOS os alunos deverão constar os seguintes termos:

"This study was financed in part by the Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Finance Code 001"

2,5 cm

Resumo e
palavras-chave
em inglês

Modelo

	2,5 cm
3 cm	<p>Abstract</p> <p>Gomes, Geórgia Regina Rodrigues; Melo, Rubens Nascimento (Advisor). An Environment for Integrating Bibliographical Data based on Mediators. Rio de Janeiro, 1999. 100p. Dissertação de Mestrado - Departamento de Informática, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.</p> <p>Library systems are an important instrument on all levels of research, whether it be scientific or not. It is becoming more and more necessary to integrate these systems and to make it easier for users to search bibliographical references and in many cases the work itself. Integrating, making available and visualizing data is na area of quite intense research in data banks. This dissertation proposes a software architecture capable of integrating library systems that are different, heterogeneous and widely distributed in their software and hardware environments by offering users a transparent, uniform view of all the libraries that make up the integration model. Our architecture is based on the technology of Mediators and Wrappers, the former being in charge of managing and integrating the bibliographical data stored in each system and the latter responsible for retrieving the data requested at each data source.</p> <p>Keywords</p> <p>Software architecture; mediators and wrappers; digital library systems; data banks; MARC formats; recovery (retrieving) information system.</p>
	2,5 cm

Arial 14 - Negrito

Times New Roman
12 - Normal,
espaço simples

Times New Roman
12 - Normal,
espaço 1,5

4 cm

Arial 14 - Negrito
Times New Roman
12 - Normal,
espaço simples

Resumo e
palavras-chave
em português

Modelo

2,5 cm

Resumo

Arial 14 - Negrito

Gomes, Geórgia Regina Rodrigues; Melo, Rubens Nascimento. **Um ambiente para integração de dados bibliográficos baseado em mediadores**. Rio de Janeiro, 1999. 100p. Dissertação de Mestrado - Departamento de informática, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Times New Roman
12 - Normal,
espaço simples

Sistemas de Bibliotecas são um importante instrumento em todos os níveis de pesquisa, seja ela científica ou não. Integrar esses sistemas, proporcionando a seus usuários facilidades na busca de referências bibliográficas e, em muitos casos, na própria obra é uma necessidade cada vez maior. Integrar, disponibilizar e visualizar dados é uma área de pesquisa bastante intensa em Banco de Dados. Nessa dissertação propomos uma arquitetura de software capaz de integrar diferentes sistemas de bibliotecas, heterogêneos e distribuídos em seus ambientes de software e hardware, disponibilizando aos seus usuários uma visão transparente e uniforme de todas as bibliotecas participantes do modelo de integração. Nossa arquitetura é baseada na tecnologia de Mediadores e Tradutores, sendo os Mediadores responsáveis pela gerência e integração dos dados bibliográficos armazenados em cada sistema e os Tradutores responsáveis pela recuperação dos dados solicitados em cada Fonte de Dados.

Times New Roman
12 - Normal,
espaço 1,5

3 cm

4 cm

Palavras-chave

Informática; mediadores; bibliotecas digitais; banco de dados; formatos MARC; sistemas de recuperação de informação.

Arial 14 - Negrito

Times New Roman
12 - Normal

2,5 cm

Sumário

Modelo

2,5 cm

Table of contents

Arial 14 - Negrito

1. Introduction 14

2. Related Work 24

...

Arial 12 - Normal

3 cm

4 cm

2,5 cm

Lista de
ilustrações,
tabelas, gráficos,
etc. (opcional)

Modelo

	2,5 cm	
List of figures		<u>Arial 14 - Negrito</u>
Figure 1. Dimensions of the DBHS	36	<u>Arial 12 - Normal</u>
Figure 2. DBH schema with weak coupling	52	
...		
3 cm		4 cm
	2,5 cm	

Epígrafe
(opcional)

Modelo

2,5 cm

3 cm

4 cm

...Sólo los desesperados muy lúcidos se permiten esta clase de fuga que es la más parecida a la cobardía: ante cualquier ignominia cierran los ojos y en la oscuridad levantan una fortaleza. En realidad, ésta es una de las dos salidas que Shakespeare propone en el célebre monólogo de Hamlet. Ser o no ser: afrontar con gran ánimo los golpes de la fortuna o dormir, tal vez soñar, y con este sueño dar fin a las miserias de la vida.

Manuel Vincent, *Ser o não ser*

Times . Roman
12 - Itálico o u
normal, espaço
simples

2,5 cm