

## DOBuilder

**Prof. Cláudio F. R. Geyer**

**Juliano Malacarne, Débora N. Ferrari, Silvana C. Azevedo, Edvar B. Araújo,  
Patrícia Kayser, Alberto Egon Schaeffer Filho, Ranieri de Mattos**

Instituto de Informática da UFRGS

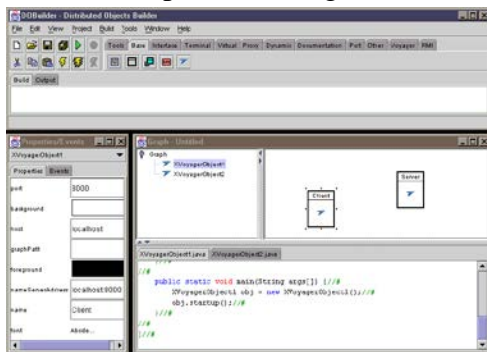
Cx. Postal 15064 91501-970 Porto Alegre

E-mail: {[geyer](mailto:geyer@inf.ufrgs.br), [malacarn](mailto:malacarn@inf.ufrgs.br), [nice](mailto:nice@inf.ufrgs.br), [silvanac](mailto:silvanac@inf.ufrgs.br), [edvar](mailto:edvar@inf.ufrgs.br), [kayser](mailto:kayser@inf.ufrgs.br), [egon](mailto:egon@inf.ufrgs.br)}@inf.ufrgs.br

<http://www-gppd.inf.ufrgs.br>

### Apresentação

DOBuilder é uma ferramenta de programação visual para programação com objetos distribuídos em Java que tem a finalidade de suprir as deficiências das ferramentas atuais de programação paralela e distribuída. Para isso, representa as aplicações distribuídas por meio de grafos visuais e as estruturas em componentes de *software*.



O usuário tem a sua disposição componentes com os quais ele pode construir de forma gráfica e interativa sua aplicação. Dentre eles se destacam os objetos para executar em ambiente distribuído, com os quais é possível se realizar chamadas remotas de procedimento e criar objetos remotos. À medida que a aplicação vai sendo construída, o código Java vai sendo gerado e é oferecida a possibilidade de o programador inserir seu código em meio ao

código gerado.

### Integração com outros trabalhos

A fim de criar dentro do Grupo de Processamento Paralelo e Distribuído do Instituto de Informática da UFRGS um ambiente abrangente para o desenvolvimento de aplicações com objetos distribuídos em Java, outros três trabalhos serão integrados ao DOBuilder. Ferrari [1] propôs um ambiente de controle transparente de réplicas de objetos distribuídos, combinado com mobilidade, a fim de incrementar o desempenho das aplicações; Araújo [2] está desenvolvendo uma ferramenta de visualização dos programas e Azevedo [3] está trabalhando na análise de dependências dos programas para prover informações úteis na distribuição dos objetos.

---

## Referências

34. Débora Ferrari, Patrícia Vargas, Cláudio Geyer. ReMMoS - um modelo de replicação em ambientes que permitem mobilidade de objetos. WSCAD' 00 - Workshop de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho -SBAC-PAD'00. São Pedro – SP, Brasil. Outubro, 2000.
35. Edvar Araújo. Uma Ferramenta de Visualização para Aplicações Distribuídas em Java. V Semana Acadêmica do PPGC, II-UFRGS. Disponível em <http://www.inf.ufrgs.br/pos/SemanaAcademica/Semana2000/EdvarAraujo> (Novembro, 2000).
36. Silvana Azevedo. Análise Estática de Programas Orientados a Objetos V Semana Acadêmica do PPGC, II-UFRGS. Disponível em <http://www.inf.ufrgs.br/pos/SemanaAcademica/Semana2000/SilvanaAzevedo> (Novembro, 2000).