



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
(GOCNAE, 1961)**



SOAP Toolkits: Axis e gSOAP

Algumas considerações

Emerson Xavier
emerson@dpi.inpe.br

Miguel Monteiro
Gilberto Câmara
Orientadores

São José dos Campos, 13 de abril de 2007.



Considerações iniciais



- Objetivo
 - Apresentar minha experiência com os toolkits para SOAP
 - Axis CPP 1.6b
 - Axis CPP 1.4
 - Axis2 C 0.96
 - gSOAP 2.7.9c



Axis CPP 1.6b



- Características

- Lançado em Mar 2006
- De acordo com o site, a versão **não** está completa
 - b == Beta
- Boa parte do código está em C

- Observações

- Instalação até simples (15 passos)
- Fácil de gerar os arquivos com o WSDL
 - Cliente e servidor
- Fácil implementação dos métodos
 - Apenas uma linha para uma operação de soma



Axis CPP 1.4



- Características

- Lançado em Nov 2004
- Usado pelo Chico no TeWS
 - Segundo ele, tinha versões mais recentes na época, porém não tão estáveis
- Bem parecido com a versão 1.6b

- Observações

- Instalação até simples (12 passos)
- Fácil de gerar os arquivos com o WSDL
- Fácil implementação dos métodos
- Projetos VC7 que vem no pacote muito mal feitos!
 - Vários arquivos perdidos/desatualizados
 - Quase impossível compilar o módulo do Apache



Axis2 C 0.96



- Características

- Lançado em Dez 2006
- Usado pelo Sérgio
- O Apache usa mesmo o Axis2 Java (1.1.1), a versão em C está escondida no site!

- Observações

- Instalação a partir do fonte simples (18 passos)
 - Finalmente compilou o módulo do Apache
- Fácil de gerar os arquivos com o WSDL
 - O mais complicado foi montar um .bat p/ rodar o Java
- Difícil implementação dos métodos
 - Mais de 100 linhas p/ somar $A + B$
 - O problema é esse AXIOM (tipo um DOM p/ o XML)



gSOAP 2.7.9c



- Características
 - Lançado em Fev 2007
 - Apresentado pela Karla
 - Já tem a versão 2.7.9e (31 Mar 2007)
- Observações
 - Instalação **muito** simples (2 passos)
 - Ferramentas excelentes para geração de código
 - Wsdl2h: cria um .h inicial a partir de um .wsdl
 - Soapcpp2: cria o código esqueleto, mais arquivos de request e response em XML
 - Fácil implementação dos métodos
 - Acredito que mais uns testes são necessários
 - gSOAP em duas palavras: fácil e rápido

- Na minha opinião:
 - As versões anteriores do Axis-C não trabalham com as novas implementações do SOAP (1.1, 1.2)
 - A última versão do Axis-J é de Abr 2006, a do Axis2-J é de Jan 2007. Abandonaram?
 - O Axis só deve ser bom para o pessoal do Java
 - De um fórum: “Axis: ruim com ele, pior sem ele”
 - No final das contas, com um WSDL bem formado, alguém pode montar seu cliente em Axis Java
 - O **gSOAP** mostrou bons resultados, pode ser uma opção interessante