SOAP - Simple Object Access Protocol

É um protocolo baseado em XML que permite que diferentes aplicações possam trocar informações utilizando HTTP. Protocolo para acessar Web Services.

Características

* Comunicação
* Comunicação entre aplicativos
* Independente de plataforma
* Independente da linguagem
* Baseado em XML
* Formato para envio de mensagens
* Simples e extensivo
* Permite contornar firewalls
* Recomendação da W3C

Elementos da Mensagem SOAP

* **Envelope**: identifica o documento XML como uma mensagem SOAP
* **Header**: contém informações de cabeçalho
* **Body**: contém informações de chamadas e respostas
* **Fault**: contém erros e informações de status

Syntaxe

* Uma mensagem SOAP deve ser codificada usando XML
* Uma mensagem SOAP usa o SOAP Envelope namespace
* Uma mensagem SOAP deve usar o SOAP Encoding namespace
* Uma mensagem SOAP não contém referência DTD.
* Uma mensagem SOAP não contêm instruções de processamento XML
* O elemento Envelope é o elemento raiz de uma mensagem SOAP, este elemento define o documento XML como sendo uma mensagem SOAP.

REST -

APi -

WSDL -

XML -

XSD -

JSON -