**O que são web service?** Uma aplicação interoperável que é hospedada que pode ser acessada através de um protocolo http. Pode fazer requisições através do browser, cliente e ate mesmo bash do Linux ou powershell do Windows.

Ex : Quando vc cria uma loja virtual com php, usando html, é compreensível por humanos porque o browser processa as páginas, os webservices são compreensíveis para outro sistema.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Em essência, REST são pedaços de software que eu posso disponibilizar via http e consumir via protocolo http usando diferentes tipos de clientes, isso traz um potencial de reuso de código.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

SOAP X REST

Em 98 surgiu o SOAP, criado pela Microsoft, era um solução que facilitava bastante a integração de sistemas, mas ainda tinha suas deficiências.

Em 2000, surgiu o REST.

Homem com os braços para cima

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

O Soap é um protocolo que usa um envelopamento próprio, os envelopes SOAP, usando http para fazer chamadas RPC trafegando XML.

O Rest é um modelo arquitetural, que faz requisições http e suporta diferentes formatos de arquivo.

Tabela

Descrição gerada automaticamente

EXEMPLO :

- Os dados são o Martin Lauwrence em estado bruto .

Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Isso torna REST bem mais simples e fácil de trafegar, é maior vantagem do REST sobre o SOAP.