



Interoperabilidade de Sistemas utilizando Android e o Padrão REST

João Paulo Paiva
Bruno Morais



Roteiro

- Interoperabilidade
- Web Services
- REST x SOAP
- Slim Framework
- Aplicação Android

Interoperabilidade

“Pode ser compreendida como a capacidade de um sistema de hardware ou software se comunicar e trabalhar efetivamente no intercâmbio de dados com outro sistema, geralmente de tipo de diferente, projetado e produzido por um fornecedor diferente.”

Interoperabilidade

- Técnica
- Semântica
- Política
- Intercomunitária
- Legal

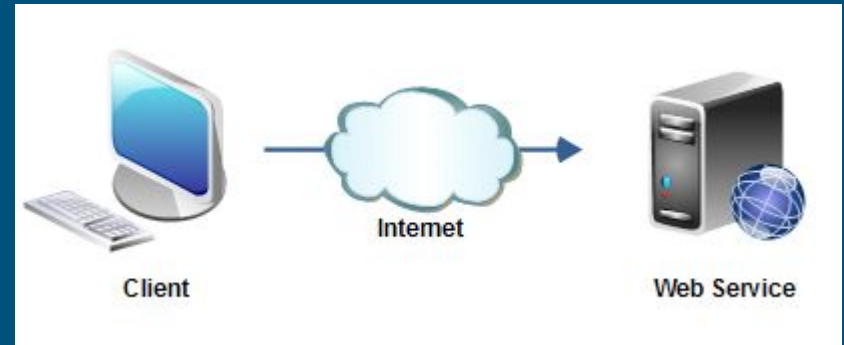




WEBSERVICES

Web Services

“Web Service é o nome dado a tecnologia que permite a comunicação entre aplicações de uma maneira independente de sistema operacional e de linguagem de programação”



Web Services

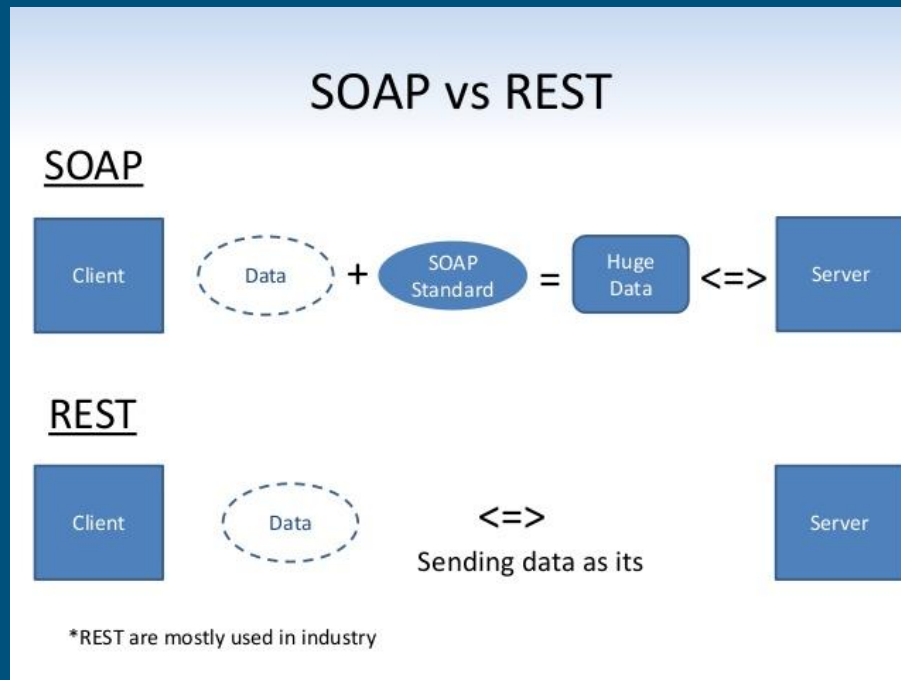
Web Services vieram preencher uma lacuna no mercado que era a necessidade de integração entre os diversos ambientes existentes que não se falavam entre si por falta de um “Padrão” e fortalecer o desenvolvimento distribuído de forma a trabalhar em conjunto com novos recursos de comunicação da internet.

Web Service

- W3C (Consórcio da Internet)
 - Microsoft
 - Ano 2000
- SOAP (Protocolo de Acesso a Objetos Simples)
 - XML (Extensible Markup Language)
- SOA - Arquitetura Orientada a Serviços

REST vs SOAP

- SOAP
 - WSDL (Descrição do Web Service)
 - XML
 - HTTP, SMTP, TCP e JMS
- REST
 - GET, POST, PUT e DELETE
 - CSV, RSS, JSON e YAML
 - HTTP/HTTPS



Slim Framework

- Framework REST
- Versão 3.8.1
- <https://www.slimframework.com/>

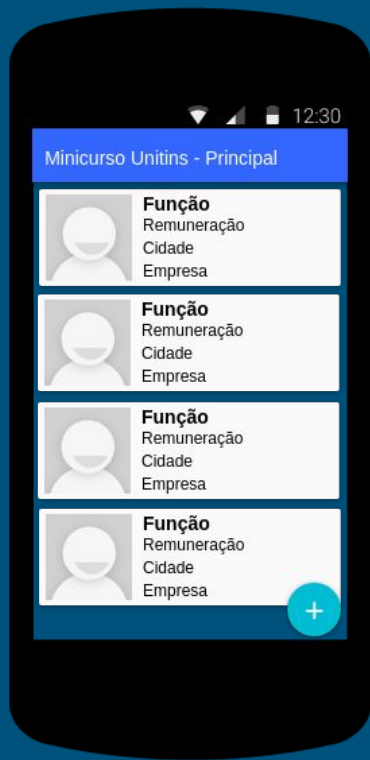
Slim Framework

```
<?php  
require 'vendor/autoload.php';  
//Instancia objeto Slim  
$app = new \Slim\App;  
  
//Metodo get  
$app->get('/hello/{name}', function (Request $request, Response $response) {  
    $name = $request->getAttribute('name');  
    $response->getBody()->write("Hello, $name");  
    return $response;  
});  
  
//Executa Slim  
$app->run();
```

Aplicação Android

- Android Studio
- Java
- Consumir dados do Web Service

Aplicação Android - Telas



Obrigado

“Só posso lhe mostrar a porta, vc é quem deve atravessá-la” - Morpheus

Bruno Moraes

Email: brunomoraisti@gmail.com

GitHub: www.github.com/brunomoraisti

www.brunomoraes.com.br

João Paulo Paiva

Email: bypaiva@gmail.com

facebook: [@jp.paiva2011](#)