



# Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

---

Disciplina: Serviços para Web  
Profº.: Alessandro Silveira

## Trabalho de Implementação 1 (web services REST)

Trabalho em duplas, a ser realizado em 2 aulas, valendo 2 pontos na média.

A entrega deve ser realizada no final da aula 2 pelo moodle, composta de um arquivo .zip contendo os arquivos de código-fonte e dos arquivos .png com os prints de tela do cliente de web service.

### Introdução

Vocês participam de um projeto de manutenção do web service da livraria, cujo código-fonte está disponível no link "Exemplo web service RESTfull (framework Slim)" da aula 5 no moodle. O banco de dados utilizado neste web service está no link "Instalação, configuração e teste do ambiente que utilizaremos nas aulas", da aula 1.

Na aula 1 o objetivo é acrescentar um novo serviço ao web service, desenvolver um manual de integração, e instalar o web service no servidor remoto.

Na aula 2 o objetivo é que cada dupla forneça seu manual de integração para outra dupla, e vice-versa, e cada dupla fará uma cliente de web service, que utilize o novo serviço.

### Aula 1 (foco: web service)

Tarefas a realizar:

- 1) implementar um novo serviço RESTfull no web service da livraria, para "cadastrar reserva de livro" (via HTTP POST)

A implementação deve ser realizar localmente em seu computador, e testada via cURL (veja exemplos disto pelo primeiro link citado na Introdução) - antes de começar a implementar planeje a lógica do serviço

- 2) criar um manual de integração (siga o exemplo de manual do simulado)

- somente com o novo serviço e com o serviço de listagem de livros

- 3) instalar o web service no servidor remoto (máquina do professor)

## Aula 2 (foco: cliente de web service)

Tarefas a realizar:

- 1) fornecer o seu manual de integração para outra dupla
- 2) receber e analisar o manual de integração de outro dupla
- 3) implementar um cliente de web service (em PHP) que liste em uma tabela HTML todos os livros da livraria (ou seja, chama o serviço de listagem de livros, processa o XML para pegar os dados, e imprime os dados na página dinâmica)

para cada livro deve haver um pequeno form HTML com o botão "reservar livro", que chama o serviço de reserva de livro usando o método POST

obs.:

- para TESTES locais utilize um usuário padrão (por exemplo, id=1, ou seja haverá uma variável usuario\_id=1 constante no código-fonte) e o resultado da requisição ao web service deve ser mostrado na tela, após clicar no botão, em JSON.

- será dado na aula o IP do servidor (computador do professor) para utilização no cliente de web service remotamente ("na rede local")

- o cliente de web service pode ser feito em outra linguagem de programação, que não seja PHP, e/ou para outro sistema operacional, que não seja Windows. Neste caso a dupla deve apresentar para a turma, na aula 2, o código-fonte do cliente de web service.

Atualizado: 16/09/2013 – 21h16

Dupla	Ambiente
Guilherme/Leandro	JavaScript / Android
Diogo/Yuri	JavaScript / Windows
Regis/?	C# / Windows
Délcio/Tiago	Java / Windows
Demais duplas	PHP / Windows