

Tema: Web Service SOAP

Metodologia: Sala de Aula Invertida + Aprendizagem Baseada em Projetos

Objetivos/habilidades envolvidas:

- Conceito de Web Service SOAP
- Como utilizar um servidor SOAP
- Como estruturar corretamente um serviço SOAP
- Compreensão e interpretação de conteúdo
- Análise
- Conseguir seguir e finalizar um tutorial
- Comunicação e colaboração com a equipe
- Aprender ensinando
- Identificação e busca por materiais semelhantes que sejam relevantes

Passos:

1) Leitura dos materiais:

- Web Service REST x SOAP (longo): <https://www.devmedia.com.br/web-services/2873>
- Web Service SOAP (resumido): https://www.gta.ufrj.br/grad/07_2/daniel/index.html

2) Execução do tutorial:

<https://www.devmedia.com.br/desenvolvendo-e-usando-web-services-em-java/37261>

Plus / Para quem quiser - Tutorial Vídeo: <https://youtu.be/ceSqN3CWd14>

3) Discuta os conceitos sobre Web Service com sua equipe afim de verificar se todos compreenderam o assunto

4) Procurem material sobre Web Service SOAP na linguagem de programação que vocês desejam desenvolver o próximo trabalho e validem-o com a professora

Enunciado do trabalho principal:

METODOLOGIA:

Aprendizagem Baseada em Projetos: sua equipe definirá uma temática

ENUNCIADO:

Com base no material estudado sobre Web Service SOAP, desenvolva um Web Service SOAP seguindo os seguintes critérios:

- a) Escolha uma linguagem de programação do interesse de sua equipe **Java - Maven**
- b) Faça um projeto web para o Web Service SOAP
- c) Defina uma temática de modo que contenha 2 classes modelo que se relacionam. Exemplo: alunos e turmas - um aluno pode estar em várias turmas e uma turma possui vários alunos **Médicos e pacientes**
 - Medico:
 - nome
 - CRM
 - especialidade
 - Paciente
 - Paciente:
 - nome
 - CPF
 - data de nasc.
 - Medico
- d) Crie uma classe modelo para cada uma das classes definidas. Nessa classe modelo, faça a validação de todos os campos nos métodos *sets*, lançando exceções adequadas ao erro (campo em branco, informação inválida, etc)
- e) Crie uma classe controle para cada uma das classes modelo. Nessa classe controle deve haver os métodos para executar um CRUD utilizando essa classe modelo. Para o trabalho, utilize *Lists* ou *Maps* para simular a manipulação de dados em um Banco de Dados.
- f) Transforme cada método CRUD das classes de controle em um serviço SOAP do seu Web Service
- g) Publique localmente seu Web Service SOAP e tire um print do WSDL gerado
- h) Crie uma aplicação cliente simples que faça o teste do seu Web Service SOAP. Tire os prints apresentando que seu Web Service está funcionando.

ENTREGÁVEIS:

- a) Código-fonte do projeto Web Service
- b) Código-fonte da aplicação cliente
- c) Prints apresentando que o Web Service SOAP funciona
- d) Print do WSDL gerado

ACOMPANHAMENTO DOS CÓDIGOS-FONTES: GITHUB