

Plano de Ensino

Período Letivo: 2024B

Curso: 674 - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

4º Semestre

Disciplina: 7881 - INTEGRAÇÃO DE APLICAÇÕES

Ementa

Introdução a WebServices, Estrutura do XML, Entendendo XSL e DTD, Tipo de Dados Complexos, SOAP, Estrutura do SOAP, Tipos de Dados Genéricos, Parametros de Entrada e Saída, EJB (infra estrutura), Geração de Serviços com WSDL, Invocando Serviços Externos, Cliente de WebService, Exemplos e Práticas.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
Rodrigues, Thiago, N. et al. Integração de Aplicações. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2020.	-
Machado, Rodrigo, P. et al. Desenvolvimento de software III: programação de sistemas web orientada a objetos em java. (Tekne). Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2016.	-
Alves, William P. Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2015.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
RICHARDSON, Leonard; RESTful Web APIs: Services for a Changing World, O'Reilly Media; 1ª edição, 2013	https://www.amazon.com.br/RESTful-Web-APIs-Services-Changing-ebook/dp/B00F5BS966/ref=sr_1_2?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=1JY2FW4H1K2V&keywords=API+Restful&qid=1644451054&s=digital-text&sprefix=api+restful%2Cdigital-text%2C264&sr=1-2
COOKSEY, Brian ; An Introduction to APIs (English Edition), Zapier, Inc., 2016	https://www.amazon.com.br/Introduction-APIs-English-Brian-Cooksey-ebook/dp/B01MYOBVUA/ref=sr_1_4?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=1JY2FW4H1K2V&keywords=API+Restful&qid=1644451054&s=digital-text&sprefix=api+restful%2Cdigital-text%2C264&sr=1-4
TIDWELL, Doug; Programming Web Services with SOAP: Building Distributed Applications (English Edition); O'Reilly Media; 1ª edição, 2001	https://www.amazon.com.br/Programming-Web-Services-SOAP-Applications-ebook/dp/B0026OR344/ref=sr_1_1?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=2OL2BHQZA9J4O&keywords=SOAP+PROTOCOL&qid=1644451308&s=digital-text&sprefix=soap+protocol%2Cdigital-text%2C190&sr=1-1

SMITH, Ben; JSON Básico: Conheça o formato de dados preferido da web; Novatec Editora; 1ª edição, 2020

https://www.amazon.com.br/JSON-B%C3%A1sico-Conhe%C3%A7a-formato-preferido-ebook/dp/B087468XF5/ref=sr_1_1?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=3E3WX26K1XW7R&keywords=Json&qid=1644451459&s=digital-text&prefix=json%2Cdigital-text%2C200&sr=1-1

Objetivos

Realizar projetos de integração de sistemas, comunicação por padrão WebServices e Microserviços. Uso prático de XML, JSON e APIs.

Conteúdo Programático

- Conhecendo as Unidades de Aprendizagem
- Tecnologias de integração entre sistemas e aplicações
- Trabalhando com links e formulários
- Manipulando BOM, Cookie e Temporizadores em JavaScript
- Estrutura do XML
- SOAP
- Sintaxe JSON
- Tipos de dados JSON
- JavaScript XMLHttpRequest e API WEB
- Definição de AJAX
- Usando chamadas jQuery Ajax do tipo GET e POST para métodos de controladores
- Segurança em JSON
- Frameworks no cliente e JSON

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%

- Entrada na Unidade de Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$ (Aprovado).