

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

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
DEITEL, PAUL J.; DEITEL, HARVEY M. AJAX, RICH INTERNET APPLICATIONS E DESENVOLVIMENTO WEB PARA PROGRAMADORES.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788576051619
HOLZNER, STEVEN; VIEIRA, DANIEL (TRAD.). DESSENDANDO XML. RIO DE JANEIRO, RJ: CAMPUS, 2001. 857 P. ISBN 85-352-0774-0.	-
CASTRO, ELIZABETH. XML PARA A WORLD WIDE WEB. RIO DE JANEIRO, RJ: CAMPUS, 2001. 268 P. (VISUAL QUICKSTART GUIDE). ISBN 853520738-4.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
BIEHL, Matthias; RESTful API Design: Best Practices in API Design with REST (API-University Series Book 30), API-University Press; 1ª edição, 2016	https://www.amazon.com.br/RESTful-API-Design-Practices-API-University-ebook/dp/B01L6STMVW/ref=sr_1_1?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=1JY2FW4H1K2V&keywords=API+Restful&qid=1644450905&s=digital-text&sprefix=api+restful%2Cdigital-text%2C264&sr=1-1
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&crd=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&crd=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&crd=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&sprefix=json%2Cdigital-text%2C200&sr=1-1

Objetivos

Capacitar o aluno a compreender sobre a integração de sistemas, comunicação por padrao JSON e o uso de APIs.

Conteúdo Programático

Tecnologias de integração entre sistemas e aplicações

Protocolo HTTP

Linguagem de marcação

Estrutura do XML

Tipos de dados JSON

Segurança em JSON

Geração de serviços com REST

Invocando serviços externos

SOAP

Estrutura SOAP

Mensagens SOAP

Validação SOAP

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 da 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).

