

Integração de Dados

Departamento de Engenharia Informática e de Sistemas
Licenciatura em Engenharia Informática
2º ano/2º semestre

1

1

Informações gerais

- Anabela Simões
- Gab 2.1
- abs@isec.pt
- Horário de atendimento: ver Nónio



2

2

Aulas Teóricas

- Introdução à Integração de dados
- Extração de dados: expressões regulares
- Modelos de dados JSON e XML
- Tecnologias XML: DTD, XSD, XSLT, XPath, XQuery
- Integração de dados virtual: Wrappers
- Técnicas de Integração de dados: Mapeamento de Esquemas, Processamento de queries, Correspondência de Strings
- Integração baseada em serviços: Web Services, SOAP, WSDL

3

3

Aulas Práticas: JAVA

• Introdução

Introdução ao Java

Interfaces simples com Java

• Expressões regulares

ER com Java

HttpRequest: web wrapping

• Integração com XML

JDOM: Java API para XML

JDOM: XPath

JDOM: DTD e XSD

SAXON: XSLT e XQuery

4

4

Avaliação

- Por Frequência
 - **Teórica:** Teste 1 (**7 val**) + Teste 2 (**7 val**) = 14 valores
 - **Prática:** Trabalho = 6 valores
- Por Exame
 - **Teórica:** Exame final = 14 valores
 - **Prática:** Trabalho = 6 valores
- Mínimos:
 - **Teórica:** 35% (média dos dois testes / exame)
 - **Prática:** 35%

5

5

Avaliação

- Datas
- Testes
 - **TESTE 1:** aula Teórica de 21 de Março
 - **TESTE 2:** aula Teórica de 23 de Maio
- Trabalho
 - Entrega única para todas as fases de avaliação:
 - 19 de Maio
 - Defesas: aulas 20 a 23 de Maio

6

6

Bibliografia

- Anhai Doan et al (2012). Principles of Data Integration, Morgan Kaufmann
- Victor Martins (2006). Integração de Sistemas de Informação – Perspectivas, Normas e Abordagens, Edições Silabo.
- David S. Linthicum (2003). Next Generation Application Integration: From Simple Information to Web Services, Addison-Wesley.
- Eric Newcomer (2006). “Understanding Web Services”, Independent Technology Guides.

7

7

Software aulas práticas

- Java Netbeans
 - NetBeans IDE
 - <https://netbeans.apache.org/download/index.html>
- Editor XML:
 - Editix - <http://www.editix.com/>
 - Oxygen XML Editor - <http://www.oxygenxml.com/>

8

8