

INF2328 – Tópicos em Tecnologias de Bancos de Dados para a Web

Prof. Marco A. Casanova

Ementa

Este curso abordará tecnologias para facilitar o desenvolvimento de aplicações que explorem todo o potencial da Web, com ênfase nas tecnologias oriundas da área de Banco de Dados.

A lista abaixo resume brevemente os tópicos a serem abordados:

- Conceitos básicos:
 - o “Deep Web”
 - Databases/Deep Web
 - o “Web of Data”
 - Linked Data
 - o linguagens para descrição de ontologias
 - Ontology/Description
- Deep Web
 - o identificação e classificação de fontes de dados na Web
 - o publicação de fontes de dados na Web
 - o alinhamento de esquemas e ontologias
 - Ontology/Ontology Matching
 - o construção de mediadores
- Web of Data
 - o Princípios e Descrição de Linked Data sets
 - Linked Data/Design
 - Linked Data/Design/Statistics
 - Linked Data/Design/Vocabulary
 - o Publicação de Linked Data sets (triplificação)
 - Linked Data/Publication
 - Linked Data/Publication/Triplification
 - Linked Data/Publication/Ontology Mapping
 - Linked Data/Publication/Entity Resolution
 - Linked Data/Publication/Link Discovery
 - o Armazenamento de Linked Data Sets
 - Linked Data/Storage
 - o Acesso a Linked Data sets
 - Linked Data/Access
 - Linked Data/Access/Data Integration
 - Linked Data/Access/Query Processing
 - o Aplicações de Linked Data sets
 - Linked Data/Applications

Dinâmica

O curso será conduzido na forma de seminários, apresentados pelos alunos e pelo professor. O tema dos seminários será escolhido de comum acordo entre o aluno e o professor. O desempenho do aluno será avaliado por seminários apresentados em sala e uma monografia preparada para o curso.

Material de Referência

Euzenat, J., Shvaiko, P. *Ontology Matching*. Springer-Verlag (2007).

Heath, T., Bizer, C. *Linked Data Evolving the Web into a Global Data Space*. Morgan & Claypool Publishers (2011).

O material adicional do curso e as notas de aula estarão disponíveis em

<http://www.inf.puc-rio.br/~casanova/>