
Aula 10

- O modelo RDF e sua representação
 - Publicação de dados semânticos em RDFa
-
1. Através de programação python e da triplestore SimpleGraph, use a técnica de inferência e o ficheiro “celebrities.csv”, para criar conhecidos para a entidade “Winona Ryder”, assumindo a regra de que todos as pessoas com quem participou em filmes são seus conhecidos.
 2. Ainda em python, guarde a informação gerada antes, sobre os conhecidos da entidade Winona Ryder, num ficheiro “winona.csv”.
 3. Manualmente, num editor de texto, converta todos os triplos do ficheiro “winona.csv” para o modelo RDF, no formato N-Triples, gerando um novo ficheiro “winona.rdf”. Para isso, use:
 - um URI base para as entidades, por exemplo “http://mydata.com/ent/”;
 - o vocabulário FOAF (Core e Social Web) para associar informação às entidades, como:
 - tipologia: “foaf:Person” em conjunto com o predicado “rdf:type”;
 - nomes: o predicado “foaf:name”;
 - conhecidos: o predicado “foaf:knows”.
 - tipologia associada aos objetos literais.
 4. Utilizando alguns triplos do ficheiro “winona.rdf”, crie manualmente a sua representação em N3, no ficheiro “winona.n3”, e XML, no ficheiro “winona.xml”.
 5. Crie uma página HTML onde afixar os dados sobre a entidade “Winona Ryder” e utilize RDFa para fazer a sua publicação semântica.
 6. Proceda à sua validação utilizando o parser “RDFa Play”.