

## Trabalho Prático 3

### Assuntos a tratar:

- Conceção de Ontologias
- Utilização de Triple Stores
- Fontes e Publicação de Dados Semânticos

1. Tendo por base o tema utilizado nos trabalhos anteriores, conceber uma ontologia, o mais completa possível, que descreva o domínio de conhecimento desse tema.
  - Utilizar os standards RDF, RDFS e OWL e a ferramenta Protégé para este trabalho.
2. Colocar todos os dados e a própria ontologia numa triple store.
  - Utilizar a triple store Sesame e o servidor de servlets Jetty.
  - O acesso à triple store é feito através da sua REST API.
3. Criar uma aplicação em Python/Django que faça utilização de todo o conjunto de dados e ontologia residentes na triple store mencionada antes.
  - Devem ser implementadas formas de pesquisa que aproveitem as relações entre os dados e tirem partido de eventuais inferências que podem ser feitas através da ontologia criada.
4. A título exploratório, de pesquisa e criatividade, devem ser pesquisadas e implementadas formas de aceder a dados semânticos de outras fontes de dados, que possam complementar o conjunto de dados já detido na triple store. Por outro lado, devem ser equacionadas e implementadas formas de publicação dos dados já detidos na triple store.
5. A interface com o utilizador do programa a desenvolver deve ser amigável e permitir ao utilizador efetuar pesquisas num nível de abstração tal que este não necessite de saber muito acerca dos dados.

### Notas:

- A entrega do trabalho contempla:
  - o projeto desenvolvido;
  - os ficheiros de dados utilizados;
  - a apresentação;
  - relatório (máximo 15 páginas).