

Trabalho Prático 1

Objetivos

Desenvolvimento de um sistema de informação baseado na web, sobre um tema à escolha. O seu propósito é a exposição e gestão de toda a informação constante no sistema.

Deve utilizar obrigatoriamente as seguintes tecnologias lecionadas:

- Python/Django (programação da aplicação);
- RDF (formato dos dados em NT, N3 ou RDF/XML);
- *Triplestore* GraphDB (repositório de dados);
- SPARQL (pesquisa e alteração dos dados na *triplestore*);

É admissível o uso de bibliotecas externas de programação, desde que sejam em python.

São valorizadas as aplicações, com maior nível de:

- exploração das tecnologias mencionadas, assim como a sua inter-relação;
- exploração do conjunto de dados, “dataset”, utilizado;
- utilização das interfaces de utilizador do sistema.

A aplicação deve ser desenvolvida de forma modular, comportando os seus diversos componentes: dados, lógica e apresentação.

O trabalho deve ser realizado em grupos de 3 alunos.

Relatório

Uma parte importante do trabalho prático é o relatório a ser entregue, pois deve servir também para a avaliação do trabalho. Este relatório deve seguir a estrutura de pontos seguinte e na mesma ordem:

1. Introdução ao tema;
2. Dados, suas fontes e sua transformação;
3. Operações sobre os dados (SPARQL);
4. Funcionalidades da Aplicação (UI);
5. Conclusões;
6. Configuração para executar a aplicação.

Apresentação

No dia da entrega do trabalho é também feita uma apresentação do mesmo pelo grupo de trabalho.

Esta apresentação deve ter as seguintes características:

- Fazer uma introdução ao tema;
- Fazer uma demonstração do trabalho, por forma a explicar bem todas as funcionalidades implementadas;
- Todos os alunos do grupo têm de participar.