

Perfil de PLC - Processamento de Linguagens e de Conhecimento (MiEI-MEI)

1º Trabalho Prático para as Aulas de
GCS – Gramáticas na Compreensão de Software

Ano Letivo 2017/18

Enunciado

Pretende-se criar um *Espaço Virtual de Aprendizagem* (VLS), tipo sala de exposição de um museu na Web (museu virtual), baseado numa ontologia e numa Base de Dados para expor uma **Coleção de Pagelas (ou Santinhos)**¹.

O sistema a desenvolver deve permitir recolher para uma base de dados toda a informação sobre o espólio (os objetos museológicos), criada a partir da análise direta da coleção. Essa descrição deverá ser feita numa linguagem própria, desenhada para o efeito, baseada nos itens a recolher (que melhor caracterizam os objetos) e nos conceitos ontológicos do domínio.

O seu sistema de processamento da descrição da Coleção de Pagelas deve ainda gerar uma *base de triplos em OWL*, para que o sistema de informação possa também ser explorado num ambiente de manipulação de ontologias, como o Protégé.

A partir do repositório de informação (neste caso a BD criada à luz da ontologia) e de uma nova DSL criada para descrever o VLS pretendido (que permite indicar os itens a apresentar e como os mostrar) deve-se extrair os dados que permitem criar o espaço de exibição da coleção na Web (o tal VLS), de modo a que o visitante possa navegar nela guiado pela ontologia e assim criar conhecimento no domínio.

Para além do VLS navegável conceptualmente, pretende-se fazer algum raciocínio que pretenda conhecer fenómenos sociais da época (redes de conhecimentos pessoas e amizades).

¹Em anexo a este enunciado fornece-se um ficheiro PDF com um exemplo digitalizado de uma pequena coleção de pagelas.