



Artefactos Linked Open Data para utilização no âmbito dos catálogos de dados abertos.

Ana Alice Baptista^a

^aUniversidade do Minho, analice@dsi.uminho.pt

Resumo

Para que os dados sejam utilizados e reutilizados é necessário que eles sejam disponibilizados em determinados formatos e estejam ligados a outros dados para efeitos de contextualização e significado (dados cinco estrelas)- Linked Open Data.

Os catálogos de dados de investigação abertos têm informação variada que depende de vários factores. É, no entanto, de esperar que haja alguns elementos comuns aos vários catálogos como, por exemplo, a informação sobre as organizações de investigação ou, outro exemplo, as áreas ou campos científicos relacionados com aqueles dados.

Esta apresentação flash mostrará as versões iniciais de um perfil de aplicação para a descrição de centros de investigação, bem como dois vocabulários SKOS: um sobre as áreas científicas da FCT e outro sobre as áreas científicas do Serviço de Ciência e Conhecimento da Comissão Europeia. Estas versões foram desenvolvidas pelos alunos da UC de Web Semântica da Universidade do Minho.

O Perfil de Aplicação conta com propriedades e esquemas de codificação relativos a seis entidades: Research Organization, University, Researcher, Research Team, Research Area e Project. Foram utilizados nove vocabulários distintos, incluindo o DC Terms, o FOAF, o schema.org e o da DBPedia. Apresentar-se-á o perfil bem como a sua implementação na descrição de dois centros de investigação: o centro ALGORITMI e o 2C2T.

Relativamente aos vocabulários SKOS, o primeiro (FCT) tem mais de cento e cinquenta termos em dois idiomas, Português e Inglês. O segundo (CE) tem cerca de duzentos e cinquenta termos e, nesta versão, está apenas disponível em Inglês.

No futuro pretende-se desenvolver uma versão consolidada do perfil de Aplicação, bem como robustecer os dois vocabulários SKOS e proceder à sua interligação. Pretende-se ainda disponibilizar estes e outros artefactos à FCT e à CE a fim de que sejam utilizados no âmbito da descrição de dados de investigação abertos.

Palavras-chave: Metadata, Linked Open Data, Metadata Application Profile

Designação do projeto/iniciativa

Unidade Curricular de Web Semântica (Universidade do Minho).

Público-alvo

Catalogadores de conjuntos de dados de investigação abertos, desenvolvedores de perfis de aplicação, implementadores de Linked Open Data.

Ligações web úteis

<https://youtu.be/TEbssdkstw>

<https://youtu.be/N5jVYHuXhJc>