

Integração de um conversor de metadados Dublin-core para RDF no sistema Gestor de Conteúdo

Fernandes, Pedro H. O.¹(IC); Oliveira, H. de M.O.² (O)

¹Estagiário na Embrapa Informática Agropecuária e estudante de Engenharia da Computação, PUC/Campinas, SP

²Supervisor: Pesquisador, Embrapa Informática Agropecuária, Campinas, SP

V Mostra de Trabalhos de Estagiários e Bolsistas
Campinas, SP – 26 a 30 de outubro de 2009

Introdução

Recursos Eletrônicos como vídeos e imagens podem ser descritos por metadados que são usados por motores de busca para melhorar os resultados de pesquisa. A Agência de Informação Embrapa é um sistema Web que possibilita a interação com informações tecnológicas e ao conhecimento gerado pela Embrapa e outras instituições de pesquisa.

```
<!-- DUBLIN CORE PARA RDF -->
<!-- 20-09-2009 às 07:16:21 -->
<!-- recursos: Cana-de-Açúcar -->
<!-- RDF -->
<rdf:Description rdf:about="http://ag20.cnpia.embrapa.br/Repositorio/Cana-de-acucar/orientacoes_para_o_setor_canaieiro_0001pw96tk02wyiv90z4s4733kvhueq.pdf">
  <dc:type>TEXT</dc:type>
  <dc:title rdf:nodeID="Titulo"/>
  <dc:language>Nenhum</dc:language>
  <dc:creator rdf:nodeID="Criador"/>
  <dc:publisher rdf:nodeID="Publicador"/>
  <dc:format>URI</dc:format>
  <dc:date>2007-12-05</dc:date>
  <dc:subject rdf:nodeID="Assunto"/>
  <dc:description rdf:nodeID="Descricao"/>
  <dc:identifier rdf:nodeID="Identificador"/>
  <dc:coverage rdf:nodeID="Cobertura"/>
  <dc:relation rdf:nodeID="Relacao"/>
  <dc:rights rdf:nodeID="Direitos"/>
  <dc:contributor rdf:nodeID="Colaborador"/>
  <dc:source/>
</rdf:Description>
<rdf:Description rdf:nodeID="Assunto">
  <rdf:3 rdf:nodeID="Palavra-chave"/>
  <rdf:2 rdf:nodeID="Categoria"/>
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#Bag"/>
</rdf:Description>
<rdf:Description rdf:nodeID="Criador">
  <vcard:ordem>0</vcard:ordem>
  <vcard:ordemcriador>0</vcard:ordemcriador>
  <vcard:valor>Confederação de Agricultura e Pecuária no Brasil</vcard:valor>
  <vcard:modificador>NOME_CORPORATIVO</vcard:modificador>
</rdf:Description>
```

Figura 2. Parte de um RDF referente à Figura 1.

Resultados Obtidos

Torna público os Recursos Eletrônicos disponíveis naquele portal, aumentando assim sua visibilidade na Web.

Conclusão

Com uma maior visibilidade na Web, este trabalho possibilita o intercâmbio de informações e recursos, provocando uma maior difusão de conhecimento.

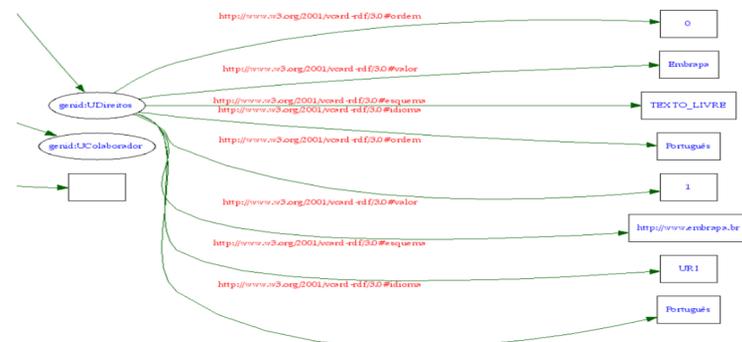


Figura 3. Dados de um grafo RDF referente a Direitos Autorais.

Neste contexto, ações voltadas para a qualidade dos produtos, responsabilidade social e gestão ambiental estão sendo implantadas intensamente em instituições sucroalcooleiras de todo o Brasil. Por se tratar de um setor tradicional e economicamente importante para o País, a agroindústria canieira tem se modernizado e acompanhado essas novas tendências gerenciais. É importante destacar que o papel desse setor no processo do desenvolvimento sustentável e na utilização racional dos recursos naturais sempre foi um assunto polêmico.

Meio ambiente

Neste tópico são destacados os principais aspectos socioeconômicos do complexo sistema de produção da cana-de-açúcar

Socioeconomia

Este tópico faz uma breve introdução sobre os principais aspectos socioeconômicos da complexa cadeia de produção da cana-de-açúcar

Características

Este tópico aborda alguns aspectos relacionados ao cultivo da cana-de-açúcar, como: características agrônomicas, relação com o meio ambiente, clima, solo e impactos ambientais

Informações Complementares:

Cana-de-açúcar: orientações para o setor canieiro: ambiental, fundiária e contratos Esta cartilha visa a atender a necessidade em manter a atividade canieira competitiva atendendo às necessidades de orientar e subsidiar os produtores que estão na atividade e os que querem participar da produção de cana-de-açúcar, da qualificação e da formação dos trabalhadores da atividade canieira. [Mais Detalhes](#) [RDF](#) [Grafo](#)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa
Todos os direitos reservados, conforme Lei n° 9.610.
Política de Privacidade: sac@embrapa.br
2005-2007

Topo | Página Inicial | Voltar
Parque Estação Biológica - PqEB s/nº
Brasília, DF - Brasil - CEP 70770-901
Fone: (61) 3448-4433 - Fax: (61) 3347-1041

Figura 1. Informações complementares sobre pré-produção da árvore Cana-de-açúcar.

Objetivo

Tornar esses Recursos visíveis aos motores de busca a partir de um conversor dos metadados de recursos Dublin-Core para RDF (Figura1) disponíveis no website da Agência de Informação Embrapa.

Materiais e Métodos

A implementação e integração do conversor ao Sistema Gestor de Conteúdo foi feita utilizando a linguagem Java. Foram desenvolvidas classes de acesso a um Web Service que fornece termos técnicos específicos para a descrição dos recursos. Seu funcionamento é automático e ativado na publicação de uma determinada árvore do conhecimento no website da Agência. Foi feita também a geração automática dos grafos representativos dos RDF gerados (Figura 3).

Referências Bibliográficas

- [1]Sourceforge: *ObjectRelationalBridge Tutorial*. Disponível em: <<http://objectbridge.sourceforge.net/tutorial1.html>>(acess o em: set. 2009)
- [2]W3C *RDF Validator*. Disponível em: <<http://www.w3.org/RDF/Validator/>> Acesso em: 6 out. 2009.
- [3]RICHARDSON, Leonard; SAM, Ruby. *RESTful Web Service*.Rio de Janeiro: Alta books, 2007.

