As ferramentas do projeto SNIMar

Falcão, Inês; Pascoal, Eduardo; Ferreira, Ana Navarro

O projeto SNIMar, “Preparação de Informação Geográfica Integrada para a Gestão de Águas Marinhas e Costeiras”, é um projeto pré-definido financiado pelo Mecanismo Financeiro do Espaço Económico Europeu 2009-2014, que tem como principal objetivo o desenvolvimento de uma Infraestrutura Marinha de Dados Espaciais que irá assimilar uma grande variedade de dados marinhos existentes nas instituições marinhas portuguesas. A IDE SNIMar irá reunir e catalogar num nó central toda a informação marinha dispersa por vários nós locais, um por cada instituição envolvida no projeto. O perfil de metadados SNIMar foi concebido de modo a ser compatível com as especificações de metadados INSPIRE e uma das suas características mais importantes é o Thesaurus SNIMar, um vocabulário marinho criado colaborativamente através da aplicação web “Collaborative Keywords” (CK). Esta aplicação pretende aumentar a eficácia da ferramenta de pesquisa do Geoportal SNIMar, uma vez que uma condição essencial para assegurar a coerência na categorização de dados é o uso de vocabulários comuns. De modo a garantir a continuada participação das instituições no projeto SNIMar e reduzir, ou mesmo eliminar, o esforço dos especialistas na criação de produtos geoespaciais sistemáticos e respetivos metadados, foi desenvolvida a aplicação “SNIMar AutoGenerator” (SAG). A aplicação SAG pretende ser uma ferramenta de fácil utilização a ser integrada no nó local de uma instituição que detenha grandes volumes de dados sistemáticos ou informação bem organizada como sejam bases de dados ou ficheiros estruturados. Constituída por três componentes principais, a SAG tenciona agilizar a criação de conjuntos de dados geográficos, de serviços e de metainformação bem como a sua atualização automática sempre que necessário. Correspondendo a aplicação SAG a uma abordagem que visa garantir a integridade dos produtos geográficos e metadados, esta utiliza a sua própria base de dados (SAG BD) contendo os dados recolhidos das bases de dados de origem através de processos ETL executados periodicamente, o que permite a independência da informação das suas fontes originais. Outra componente interessante da SAG é a ferramenta “Keyword Matching” que torna o processo de mapeamento de potenciais palavras-chave da SAG BD com palavras-chave da aplicação CK mais fácil, simplificando a identificação e utilização de palavras-chave do Thesaurus SNIMar nos metadados dos recursos geoespaciais. Em suma, todas as ferramentas SAG têm o propósito de simplificar a criação de produtos geoespaciais e os respetivos ficheiros de metadados, bem como assegurar a sustentabilidade do projeto SNIMar.

PalaBras cLAVE

SNIMar, IDE, Portugal, Thesaurus, Aplicação web, Automatização.

Autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Inês FALCÃO  *ines.falcao@emepc.mam.gov.pt*  EMEPC | Eduardo PASCOAL  *eduardo.pascoal@emepc.mam.gov.pt*  EMEPC | Ana Navarro FERREIRA  *acferreira@fc.ul.pt*  IDL, Universidade de Lisboa |
|  |  |  |