

Identificador do Recurso

Autor	GT Transversal
Data de criação	2016-06-16
Data de alteração	
Assunto	
Publicação	SNIG 2020
Descrição	Padrão a utilizar em Portugal para um identificador permanente de CSDG, sob a forma de um URI.
Contribuição/ Revisão	
Estado	Versão 0.9

Os padrões a aplicar para os identificadores permanentes dos conjuntos de dados geográficos (CDG) ou séries e serviços de dados geográficos (SDG) respectivamente:

1. <http://id.igeo.pt/cdg/{Identificador dos metadados}>
2. <http://id.igeo.pt/sdg/{Identificador dos metadados}>

Identificador dos metadados = Identificador presente nos metadados em gmd:fileIdentifier, normalmente sob a forma de um UUID.

Exemplos:

<http://id.igeo.pt/cdg/494831b765d248f09bdd017e810ce15e>

<http://id.igeo.pt/sdg/7826d5e2-6a91-448c-ba7a-fb2198b65fff>

Justificação

O bom desenho de um identificador permanente está dependente da compreensão de vários aspectos técnicos, sintetizados na figura seguinte:



Figura 1.

Esta figura descreve 10 regras, 5 das quais devem ser seguidas e as outras 5 devem ser evitadas. Assim, as regras a seguir:

1. Seguir o padrão, e.g. **http://domínio/autoridade/contexto/referência**
2. Reutilização de identificadores já existentes;
3. Ligar múltiplas representações do objecto;
4. Resolução do URI para objectos concretos que o utilizador possa consumir;
5. Utilizar um serviço dedicado para a gestão dos URI permanentes.

As regras a evitar:

6. Referenciar a entidade detentora;
7. Referenciar versões do objecto;
8. Utilizar identificadores auto-incrementados;
9. Utilizar pares de chave-valor, muito comuns nos pedidos a aplicações;
10. Utilizar extensões de ficheiros, como html, jpg, etc.

Relativamente ao padrão apresentado na primeira regra, a **autoridade** não foi considerada no padrão proposto por se considerar que contradiz a regra 6 e que tem uma dimensão temporal e por isso não permanente.

O **contexto**, neste padrão, é dados pelas duas partículas “cdg” e “sdg”, distinguindo conjuntos de dados geográficos e serviços.

A **referência** é dada pelo UUID dos metadados, ou seja, o identificador do recurso integra o identificador dos metadados.

Relativamente ao **domínio igeo.pt**, que se entende transversal às entidades produtoras e detentoras de informação geográfica, em que se baseia o Portal iGEO, poderá fornecer no futuro um serviço com possibilidade de resolver os identificadores, através do serviço de catálogo de metadados do SNIG.

Por exemplo,

<http://id.igeo.pt/cdg/494831b765d248f09bdd017e810ce15e> da Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) 2010

podrá ser resolvido facilmente por

<http://snig.dgterritorio.pt/geoportal/csw/discovery?service=CSW&request=GetRecordById&version=2.0.2&id=494831b765d248f09bdd017e810ce15e&outputFormat=text/xml&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd>

ou seja, apresentando os metadados dos CSDG.

A adopção deste novo identificador não anula os anteriores já definidos nos metadados. Os CSDG podem ter vários identificadores.

Quanto ao padrão dos identificadores permanentes dos SDG ser distinto dos CDG, deve-se ao facto da salvaguarda da possibilidade técnica de o identificador do SDG ser resolvido como o ponto de acesso ao serviço.

Por exemplo,

<http://id.igeo.pt/sdg/7826d5e2-6a91-448c-ba7a-fb2198b65fff>

ser resolvido por

http://geoportal.lneg.pt/arcgis/services/CGP100k_Algarve/MapServer/WMServer

da mesma forma utilizando o serviço de catálogo do SNIG.



Para mais informação, consultar os documentos referenciados na bibliografia.

Bibliografia

Implementation of Identifiers using URIs in INSPIRE – Frequently Asked Questions, <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/5120>

Archer2012, Archer Phil, G. S. L. N. D7.1.3 – Study on persistent URIs, with identification of best practices and recommendations on the topic for the MSs and the EC ISA – Interoperability Solutions for European Public Administrations, 2012

DraftingTeamDataSpecifications2013, Drafting Team "Data Specifications", D2.5: Generic Conceptual Model, Version 3.4rc3 – INSPIRE Data Specifications INSPIRE – Infrastructure for Spatial Information in Europe, 2013-04-05

GeoNames2006, GeoNames Blog, Semantic Web: Concept vs Document, <https://geonames.wordpress.com/2006/10/21/semantic-web-concept-vs-document/>, 2006

Silva2013, Silva Henrique, M. A. C. A. M. A. L. Perfil Nacional de Metadados de Informação Geográfica (Perfil MIG) v. 2.0 GT Transversal, 2013

StuartWilliams2011, Stuart Williams Keith Murray, P. D. Designing URI Sets for Location – A report from the Public Sector Information Domain of the CTO Council's cross Government Enterprise Architecture, and the UK Location Council. Chief Technology Officer Council, 2011

Wood2014, Wood David, Z. M. R. L. Linked Data – Structured Data on the Web Manning Publications Co, 2014