



O modelo de dados da Região Autónoma dos Açores (Adaptação do CLC Açores)"

Workshop 'Harmonização de Conjuntos de Dados Geográficos no âmbito da Diretiva INSPIRE

DGT, Lisboa, 17 dezembro 2015



O modelo de dados da Região Autónoma dos Açores (Adaptação do CLC Açores)"

Workshop 'Harmonização de Conjuntos de Dados Geográficos no âmbito da Diretiva INSPIRE

DGT, Lisboa, 17 dezembro 2015

Modelo de dados - adaptação para a RAA

- Sistema de Referência: Necessidade de duplicar as feature classes e algumas das relações estabelecidas no modelo de dados, de modo a refletir os dois fusos aplicáveis à RAA (25N e 26N)
- Não implementação das feature classes dos temas que não se aplicam à RAA
- Implementação de versões Extended de alguns dos temas da Diretiva, dada a sua pertinência para os dados já existentes na RAA

Modelo de dados - adaptação para a RAA : dificuldades

- A publicação de diferentes versões das especificações técnicas dos temas ao longo dos últimos anos levou a que fosse necessário efetuar alterações profundas no modelo de dados (só nalguns temas) já implementado;
- As alterações referidas obrigaram à redefinição da designação de alguns dos campos das tabelas, inclusive os que contêm as chaves primárias, situação que obrigou à criação de novas relações entre as tabelas dos temas, uma vez que os nomes das chaves primárias e estrangeiras foram alterados;

Regras Implementadas

A- O preenchimento do campo InspireID deverá estar em conformidade com o estipulado na Diretiva INSPIRE, designadamente no capítulo 14. Identifier Management do documento “D2.5 INSPIRE Generic Conceptual Model, version 3.4.”, no qual o InspireID dos objetos espaciais deverá ser composto por duas partes:

1. "Namespace" : identifica a fonte de dados. É propriedade do fornecedor de dados e deve ser registado no “INSPIRE External Objects Identifier Namespace Register”. Deverá ser composto por duas partes:
 - A primeira parte deve identificar o fornecedor de dados no Estado-Membro
 - A segunda parte deverá ser usada para distinguir entre as diferentes fontes de dados mantidas e fornecidas pelo fornecedor de dados
2. “LocalID” : atribuído pelo fornecedor de dados. É único com o “namespace”, ié, nenhum outro objeto espacial produzido pelo fornecedor de dados pode ter o mesmo identificador.

Regras Implementadas

B- Criação de uma tabela alfanumérica na base de dados (T_Identifier) para integração de todos os InspireID utilizados no modelo de dados.
Esta tabela permite listar todos os InspireID já criados, e assim evitar a duplicação de identificadores;

OBJECTID *	namespace	localid	versionid	versionid void *	inspireid *
8240	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	1	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.1
8241	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	2	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.2
8242	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	3	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.3
8243	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	4	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.4
8244	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	5	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.5
8245	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	6	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.6
8246	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	7	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.7
8247	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	8	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.8
8248	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	9	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.9
8249	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	10	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.10
8250	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	11	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.11
8251	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	12	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.12
8252	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	13	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.13
8253	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	14	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.14
8254	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	15	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.15
8255	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	16	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.16
8256	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	17	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.17
8257	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	18	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.18
8258	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	19	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.19
8259	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	20	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.20
8260	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	21	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.21
8261	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	22	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.22
8262	PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG	23	19-05-2015 10:24:25		PTAZOFAIPC.G046.LC.CLCCHA00.PG.23

Regras Implementadas - DROPC

A DROPC definiu a seguinte estrutura para o preenchimento do InspireID da sua informação geográfica

PTAZOSiglallha.SiglaEntidade.SiglaTema.NomeFeatureOriginal.Geometria.LocalID

PTAZOSiglallha – Elemento composto

SiglaEntidade – Sigla da entidade

SiglaTema – Sigla do tema Inspire

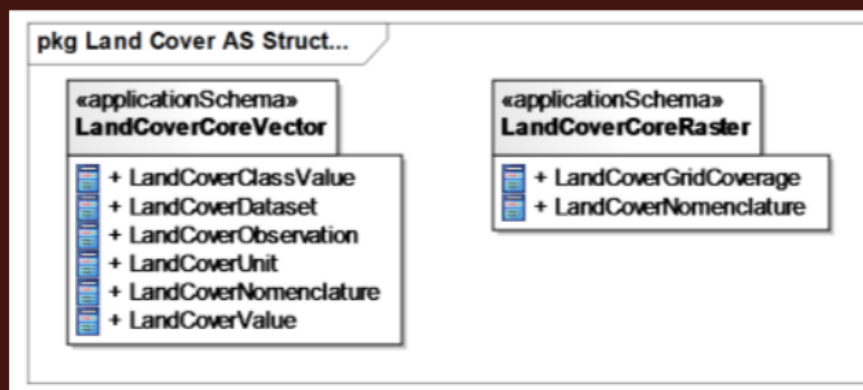
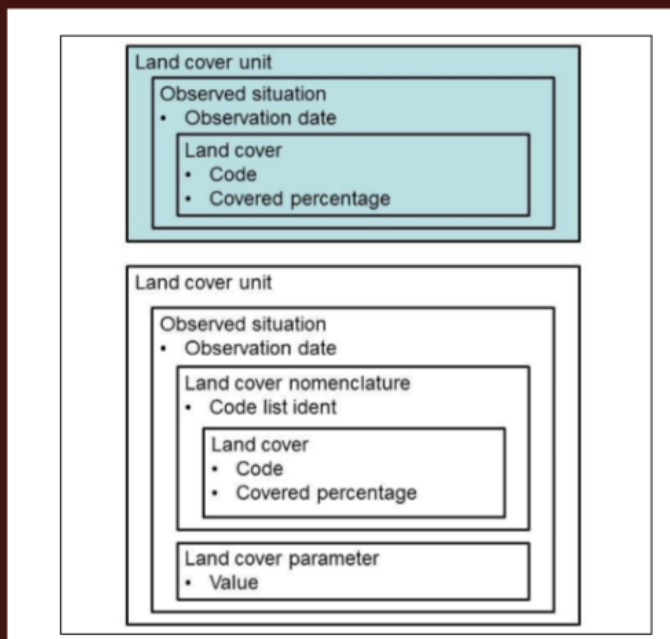
NomeFeatureOriginal – nome da feature class/tabela de onde proveio o objeto espacial.

Geometria – Tipo de geometria da feature class. (PT ; LN ; PG)

LocalID – Identificador do objeto

Exemplo de Inspire ID: PTAZOSJO.G046.CP.LimitesCadastrais.PG.1

Adequação do CLC RAA



- II_02_LandCover_UTM25N
 - IcLandCoverUnitPoint_UTM25N
 - IcLandCoverUnitPolygon_UTM25N
- II_02_LandCover_UTM26N
 - IcLandCoverUnitPoint_UTM26N
 - IcLandCoverUnitPolygon_UTM26N
- II_02_LandCoverGridCoverage_Catalog_UTM25N
- II_02_LandCoverGridCoverage_Catalog_UTM26N

- T_Identifier
- T_LC_CountableParameter_Extension
- T_LC_LandCoverDataset
- T_LC_LandCoverNomenclature
- T_LC_LandCoverObservation
- T_LC_LandCoverValue
- T_LC_PercentageParameter_Extension
- T_LC_PresenceParameter_Extension

- RL_LandCoverDataset_LandCoverNomenclature
- RL_LandCoverDataset_LandCoverUnitPoint_UTM25N
- RL_LandCoverDataset_LandCoverUnitPoint_UTM26N
- RL_LandCoverDataset_LandCoverUnitPolygon_UTM25N
- RL_LandCoverDataset_LandCoverUnitPolygon_UTM26N
- RL_LandCoverGrigCoverage_LandCoverNomenclature_UTM25N
- RL_LandCoverGrigCoverage_LandCoverNomenclature_UTM26N
- RL_LandCoverNomenclature_DocumentCitation
- RL_LandCoverNomenclature_LandCoverObservation_Extention
- RL_LandCoverNomenclature_RelatedParty
- RL_LandCoverObservation_LandCoverValue
- RL_LandCoverUnitPoint_CountableParameter_UTM25N
- RL_LandCoverUnitPoint_CountableParameter_UTM26N
- RL_LandCoverUnitPoint_LandCoverObservation_UTM25N
- RL_LandCoverUnitPoint_LandCoverObservation_UTM26N
- RL_LandCoverUnitPoint_PercentageParameter_UTM25N
- RL_LandCoverUnitPoint_PercentageParameter_UTM26N
- RL_LandCoverUnitPoint_PresenceParameter_UTM25N
- RL_LandCoverUnitPoint_PresenceParameter_UTM26N
- RL_LandCoverUnitPolygon_CountableParameter_UTM25N
- RL_LandCoverUnitPolygon_CountableParameter_UTM26N
- RL_LandCoverUnitPolygon_LandCoverObservation_UTM25N
- RL_LandCoverUnitPolygon_LandCoverObservation_UTM26N
- RL_LandCoverUnitPolygon_PercentageParameter_UTM25N
- RL_LandCoverUnitPolygon_PercentageParameter_UTM26N
- RL_LandCoverUnitPolygon_PresenceParameter_UTM25N
- RL_LandCoverUnitPolygon_PresenceParameter_UTM26N

A adequação do CLC RAA ao modelo de dados Inspire resultou no preenchimento das seguintes tabelas:

- lcLandCoverUnitPolygon_UTM26N
- lcLandCoverUnitPolygon_UTM25N
- T_LC_LandCoverObservation
- T_LC_LandCoverDataset
- T_LC_LandCoverNomenclature
- T_LC_LandCoverValue
- T_Date
- T_DocumentCitation
- T_DocumentCitation_Link
- T_DocumentCitation_SpecificReference
- T_RelatedParty
- T_Contact
- T_Identifier

Dificuldades na adaptação do CLC RAA

- i) Integração dos produtos CLC-Alterações RAA no modelo de dados Inspire. A decisão foi a de incluir os polígonos relativos à data de observação mais recente na feature class “lcLandCoverUnitPolygon”. No entanto, continuamos sem ter a certeza de que este é o modo mais correto de integrar essa informação no modelo. Na altura, recorreu-se ao fórum da Inspire para tentar esclarecer essa dúvida, mas sem sucesso;
- ii) Preenchimento de alguns campos do tema Land Cover, por não se perceber exatamente que informação é pedida nas especificações técnicas;

Futuro

CLC

- Da próxima vez que fizermos a adaptação do CLC RAA ao modelo de dados, deveríamos estruturar o LandCoverDataset de outra forma, talvez por produto;
- Também deverá ser efetuado um esforço no cálculo da percentagem do território que está coberta por cada uma das classes de ocupação do solo;

Adoção de novos modelos

- Ler muito bem as especificações técnicas do tema e de outros temas eventualmente relacionados e elaborar um documento resumo onde esteja explicitada a informação necessária ao modelo e o modo como a mesma deverá ser estruturada, antes de ser integrada;
- Estruturar previamente a informação nos dois fusos (25 e 26N);
- Recorrer ao ELF (European Location Framework) Model sempre que existirem dúvidas nas tabelas dos temas e sua relação com outros temas;
- Esclarecer dúvidas eventualmente existentes junto de entidades que já tenham adotado alguns dos temas à diretiva Inspire;
- Garantir o correto preenchimento do campo InspireID;

Os nossos modelos:

<http://www.ideia.azores.gov.pt/Paginas/modelos-dados.aspx>

Obrigada pela vossa atenção!

DROPC / SRTT

Marlene Antunes, Raquel Medeiros, Vanda Marcos

marlene.cs.antunes@azores.gov.pt

raquel.t.medeiros@azores.gov.pt

vanda.a.marcos@azores.gov.pt



O modelo de dados da Região Autónoma dos Açores (Adaptação do CLC Açores)"

Workshop 'Harmonização de Conjuntos de Dados Geográficos no âmbito da Diretiva INSPIRE

DGT, Lisboa, 17 dezembro 2015