





Centre de Suport IDEC

El catàleg com a servei web



versió 1.1 Juliol 2013



Històric del document

Versió	Data	Autor	Acció
1.0	01/07/2012	CS IDEC	Desenvolupament de la guia.

Índex

1 Introducció	1
2 Servei OpenSearch	1
3 Servei OGC CSW 2.0.2 (INSPIRE)	5
4 El servei CatalogConnector	6

Introducció

El catàleg com a servei web significa que les metadades poden ser cercades de forma remota sense la necessitat d'anar a l'aplicació web del mateix. Amb aquesta opció es facilita la consulta de les metadades disponibles.

Així doncs el catàleg pot ser consultat via servei OpenSearch i via OGC CSW

2 Servei OpenSearch

OpenSearch és una col·lecció de tecnologies que permet la publicació dels resultats d'una cerca en un format adequat per a la sindicació i agregació. És una manera que permet als llocs web i cercadors publicar els resultats de les cerques en un format estàndard i accessible. (Font: VIKIPÈDIA. *OpenSearch* [en línia].< http://es.wikipedia.org/wiki/OpenSearch>.[Consulta: 3 juliol 2.012]).

Per tant és possible construir aplicacions web que utilitzin el servei de catàleg o simplement agregar el catàleg IDEC dins dels cercadors utilitzats per els navegadors web.

El servei del catàleg IDEC dona resposta en els format HTML, KML i JSON. El format 1 JSON respon al paràmetre de "callback" permetent així la fàcil integració amb altres – aplicacions web.

2.1 Fitxer descriptor

El fitxer descriptor de les capacitats del servei i utilitzats per el navegadors web per implementar les opcions de cerca pot ser trobat a:

http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/OpenSearchDescriptionTemplate.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/" xmlns:geo="http://a9.com/-/opensearch/extensions/geo/1.0/"> <ShortName>Catalogue IDEC</ShortName> <Description>ldec Search Catalogue</Description> <Tags>SDI</Tags> <Contact>idec@icc.cat</Contact> <SyndicationRight>open</SyndicationRight> <AdultContent>false</AdultContent> <Image height="16" width="16" type="image/x-icon"> http://www.geoportal-idec.net/geoportal/cat/images/favicon.ico</Image> <Image height="72" width="190" type="image/png"> http://www.geoportal-idec.cat/geoportal/cat/images/favicon.ico</Image> <OutputEncoding>UTF-8</OutputEncoding> <InputEncoding>UTF-8</InputEncoding> <Url type="application/vnd.google-earth.kml+xml"

template="http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?Request=GetRecords& ;q={searchTerms}&sEcho={startPage?}&iDisplayLength={count?}&bbox={geo: box?}&lang={language}&format=kml" />

<Url type="application/json"

template="http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?Request=GetRecords& ;q={searchTerms}&sEcho={startPage?}&iDisplayLength={count?}&bbox={geo: box?}&lang={language}&format=json" />

<Url type="text/html"

template="http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/cercaCataleg.jsp?q={searchTerms}&bbox ={geo:box?}&lang={language}" />

<LongName>http//www.geoportal.idec.cat</LongName> <Query role="example" searchTerms="Planejament" geo:box="1,40,3,42" /> <Attribution>Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya IDEC</Attribution> </OpenSearchDescription>

2.2 Paràmetres OpenSearch

Notar que per la resposta amb format HTML l'adreça i paràmetres de consulta són els mateixos que els descrites en el document "Cerques parametritzades"".

Per a respostes de tipus KML i JSON la url de consulta és:

http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?

El possibles paràmetres són:

Paràmetre	Valors		
Request	GetRecords		
q	Text lliure Exemple: q= <i>Pals</i>		
bbox	Caixa de coordenades expressada amb Latitud Longitud WGS84 Exemple: bbox=3,41,3.5,41.5		
iDisplayLength	Número de resultats en la resposta		
sEcho	Número pàgina		

	ldioma metadades:Català,Castellà, Anglès		
lang	ca_ES es_ES en_UK		
format	JSON o KML		
callback	Nom de funció, només vàlid per el format JSON		

Exemple petició, per obtenir resultats sobre planejament amb format JSON

http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?Request=GetRecords&q=Pla nejament&iDisplayLength=10&sEcho=1&format=JSON&lang=ca_ES

Exemple resposta JOSN

```
{
"sEcho": 1,
"iTotalRecords": 768,
"iTotalDisplayRecords": 10,
"aaData": [
    {
        "TITOL": "217B",
        "DESCRIPCIO": "Cartografia digital de base a escala 1:500 de la ciutat de Terrassa",
        "ORGANITZAC": "Ajuntament de Terrassa",
        "IDARXIU": "{9FAA5E09-BFA0-46BE-A1C2-9F41AC9FAB7B}_6800000_full147_ca",
        "URN": "urn:uuid:c7384c6d-b58b-11dd-86f5-cd2272cddaf7",
        "XMIN": "2.04321",
        "YMIN": "41.54696",
        "XMAX: "2.04804",
        "YMAX: "41.54925",
        "ESCALA": "500",
        "CONJUNT": "Dataset"
        },
```

2.3 Com accedir directament a la metadada

Utilitzant els camps URN, CONJUNT és possible accedir a la metadada

Exemple petició metadada amb HTML

http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/metadata.jsp?lang=es_ES&conjunt=Dataset&urn =urn:uuid:c05ac7a1-c206-11dd-a163-93e1012639fb&

Exemple petició metadada amb XML

http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/metadata.jsp?lang=es_ES&conjunt=Dataset&urn =urn:uuid:c05ac7a1-c206-11dd-a163-93e1012639fb&format=XML 3

2.4 Com afegir el catàleg IDEC en el cercador web

Un cop hem accedit a la pàgina principal del catàleg

http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/cercaCataleg.jsp

Cal anar a l'apartat de cerca del navegador i afegir "IDEC CATALEG", tal i com mostra la il·lustració 1:



Llavors podem utilitzar sempre, encara que no estiguem dins de la pàgina web del catàleg IDEC, la finestra de cerca del navegador per veure els resultats del catàleg IDEC.

Relly Radar - Insig. 👝	Blog IDEE 🚡 Stestigen org 🚡 Programmablerweb 🚡 It's All About Data 🚡 GEsuser GIS and Loca. 💽 GIS & Chips	GEODATA POLIC	and skar og
text Ci	= I 18 Q _{.cost}	RSS Serveis WHS Serveis WMS. 🖾 Sugae	riments, 🤷 Auda, Versiói
IDEC Infraretructure de Dates Especielo de Catelonye	Tot Dades Serveis limatges Sensors ORE: // / Manuscer servei Cerca altres catàleas - Cerca altres catàleas -	Ceruse	
Piltrar resultate per:	Tobader 3,982 (1 a 25) Exporter 🗐 🔂 Tata els resultats (2982)	Cerca espácial: An a concerción concernit, Ano cile colon el Interneziste poliny al major 👌	tert fluentet en fré ester
Test Hure	Poliganis de construcció generals 1500 -[Dataset] Matasiala mutatis y Matasiala constita y Encostita y Jannua	-Jallús Cu	
	Mapa de capacitat del Vallès Griental i Vallès Occidental (contaminant CO) -[Dotore] Ottolesia unitatis (bitalesia consista y toxoniar y toxoniar y	A THE MADE OF	Fruito
	Texts de les vies urbanes 1:300 -(Dutanet) Metadola reduide (Metadolo concieta y Provide y Zoen a	Sant Joan	
	Poligons de construcció 1/500 -[Datast] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	THE AND	
	Nimeros postals 1:500 - [Delaws1] Mesodada melikita (Mesodada concetta ji Novelde ji Zoon a	Maryneson C	A CAR
	* Wes de comunicació 1/500 -{[0xtost] * [* [* des atalas relatis produkta providera planomiera pla		el F
	Limits de construccione que formen polígions 1:500 - [Dataus] dezadada recluitas (Matadada concleta (Novendez (Zoon a	dida Caste leali	
	Vegetació i uses del sil 1.500 -[Datast] Matadata ministra platadata constitu planantes planattes planantes planantes planantes planantes planant	Kas ^{re} Pir Kas Free de Dalta Ca l'Estave	-A Sant V
	Pulignes de construcció per lipus 1:500 -{Cutant]	Dades Serveis Imatges S	ensons
	Waare 25 💌 resubsts		

Il·lustració2. Exemple cerca "Manresa".

4

3 Servei OGC CSW 2.0.2 APISO (INSPIRE)

El catàleg IDEC també compleix els estàndards d'OGC referents a la interrogació de catàlegs així com els requeriments de la normativa INSPIRE referent als serveis de descobriment.

L'adreça és :

http://catalegidec.icc.cat/idec_cataleg/csw_inspire/service?

Podeu trobar exemple avançats a:

http://catalegidec.icc.cat/idec_cataleg/tester

5

4 El servei CatalogConnector

El catàleg IDEC permet connectar amb altres catàlegs que contenen informació rellevant sobre Catalunya (veure il·lustració 3).

Inici 🔒		🔳 💶 🗱 🛛 🙆 <u>GeoRSS Serveis</u>)	<u>WMS</u> 😂 KML Serveis W	MS_ ⊠ <u>Suqqeriments</u>
IDEC	Tot Dades Serveis Imatges ON: (Ex.Vic)	Sensors QUĂ^: (Ex:Planejament o WMS)	Cercar	ewewe
Espacials de Catalunya	<u>Cerca per organisme</u> v	Cerca altres catàlegs	talunya	
Filtrar resultats per:	IDEC CIDPORTAL	(IDEC) Ajuntament de Barcelona (BCN) Ajuntament Sant Curat del Vallès (AJECH	Per a cercar informa- 1 mapa	ció, feu clic sobre el punt aproximat en què esteu
	Trobades 465 (1 a 25)	Instituto Geográfico Nacional (IGN) IDE Andorra (IDEAnd)	in the second	Puigsscalm 15154 Banyoles
	WORLDVIEW 2 SOURCE 2010-05-20111:03:02	DE Ministerio de Agricultura, Alimentació Medio Ambiente (MAGRAMA)	n y Prais de Lupanès	Alforello Pente de Suscieda Olivona
	WORLDVIEW 2 SOURCE 2010-05-20T11:03:01	Community Image Data Portal (CIDPORT European Environment Agency (EEA)	AL)	Angles la Bis d'Empo
	<u>Metadada Zoom a</u> GeoEye 1 SOURCE 2010-06-03T11:02:01		Moa	a de Vic Santa Coloma a Jagost
	<u>Metadada j Zoom a</u>		Manresa	A MONTSENY Hostalic
	GeoEye 1 SOURCE 2010-06-22T10:53:00		SANT LLORENÇ	la Garriga
	SPOT 3 RAW 1996-05-04T10:50:36	CONTROL OF	Terrassa Sabadeli	Calella Arenys de Mar Mataró
	SPOT 2 ORTHO 2005-11-24T10:59:14	um	Sama Coloma de Gamenat	Badalona
	<u>Metadada Zoom a</u> SPOT 4 ORTHO 2010-04-05T10:22:14	P	de Liot regat Sart Bold de Liot regat de Liot regat de Liot regat	P P
	Metadada Zoom a		DE GARRA	AN
	Metadada j Zoom a	Vianov		Font Institut Cartogràfic de Catalunya
	Veure 25 💌 resultats	≤ 1 2 3 4 5 ≥ ≥≥	Dades Se	erveis Imatges Sensors

Il·lustració3. Exemple connexió .

Per poder realitzar les connexions el catàleg IDEC utilitza un programari lliure anomenat "CatalogConnector". Aquest programari permet interrogar remotament catàlegs estàndards OGC via OpenSearch o CSW.

CatalogConnector ha estat inicialment desenvolupat per el CS IDEC i es pot trobar més informació sobre el seu funcionament i codi a les següents adreces web:

http://www.geoportal-idec.cat/geoportal/cat/geoserveis/ogc-csw/

http://catalegidec.icc.cat/catalogConnector

http://sourceforge.net/projects/catalogconnecto/