

CatalogConnector Open Source.

Un cliente CSW para conectar catálogos de metadatos

Victor Pascual Ayats

Centre de Suport IDEC

Institut Cartogràfic de Catalunya

Motivación:

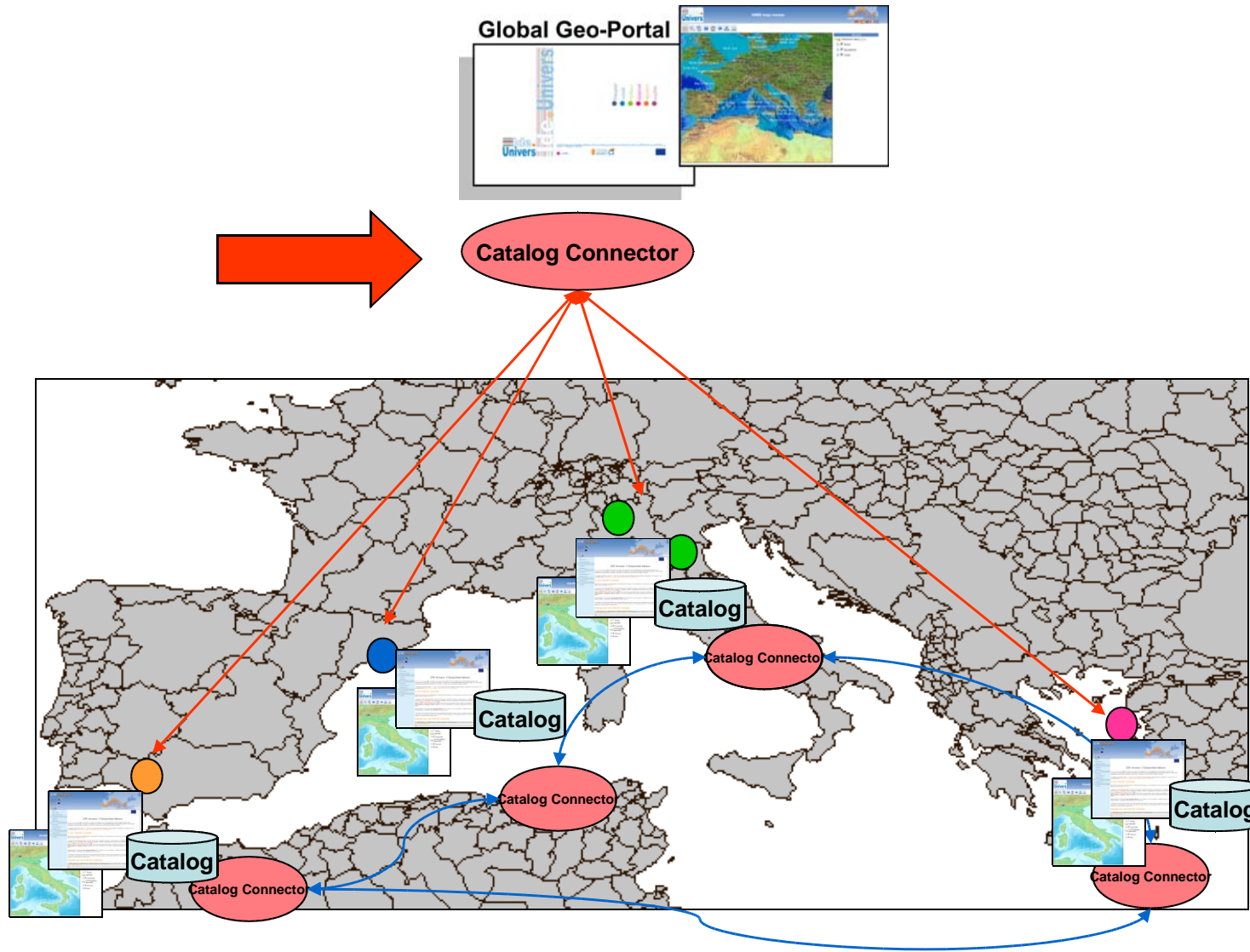
IdeUnivers es un proyecto europeo dentro del Programa *Interreg IIIB MEDOCC*, el objetivo del cual es la realización de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) sectorial en el ámbito universitario.

Cada socio del proyecto tenía que:

- Coordinar los departamentos universitarios
- Crear un su propio geoportal “local”.
- Implementar un visualizador WMS y un catalogo de metadatos CSW

La La fase final del proyecto, significaba la creación de un geoportal “global” que enlazara con los geoportales “locales”, la conexión entre los catálogos de metadatos y finalmente la creación de un catálogo “global

Motivación: Proyecto IdeUnivers



OGC CSW (Catalog Service for the Web)

- Especificación que permite la publicación y el acceso a catálogos de metadatos mediante peticiones HTTP.

- Actualmente hay problemas de interoperabilidad entre catálogos debido a:

- Falta de entendimiento dentro del propio OGC

- Coexistencia de diferentes perfiles de aplicación

 - EbRim v3 (*Indicio,RedSpider*)

 - ISO 19115/19(*GeoNetwork,Deegree,catOGC_server*)

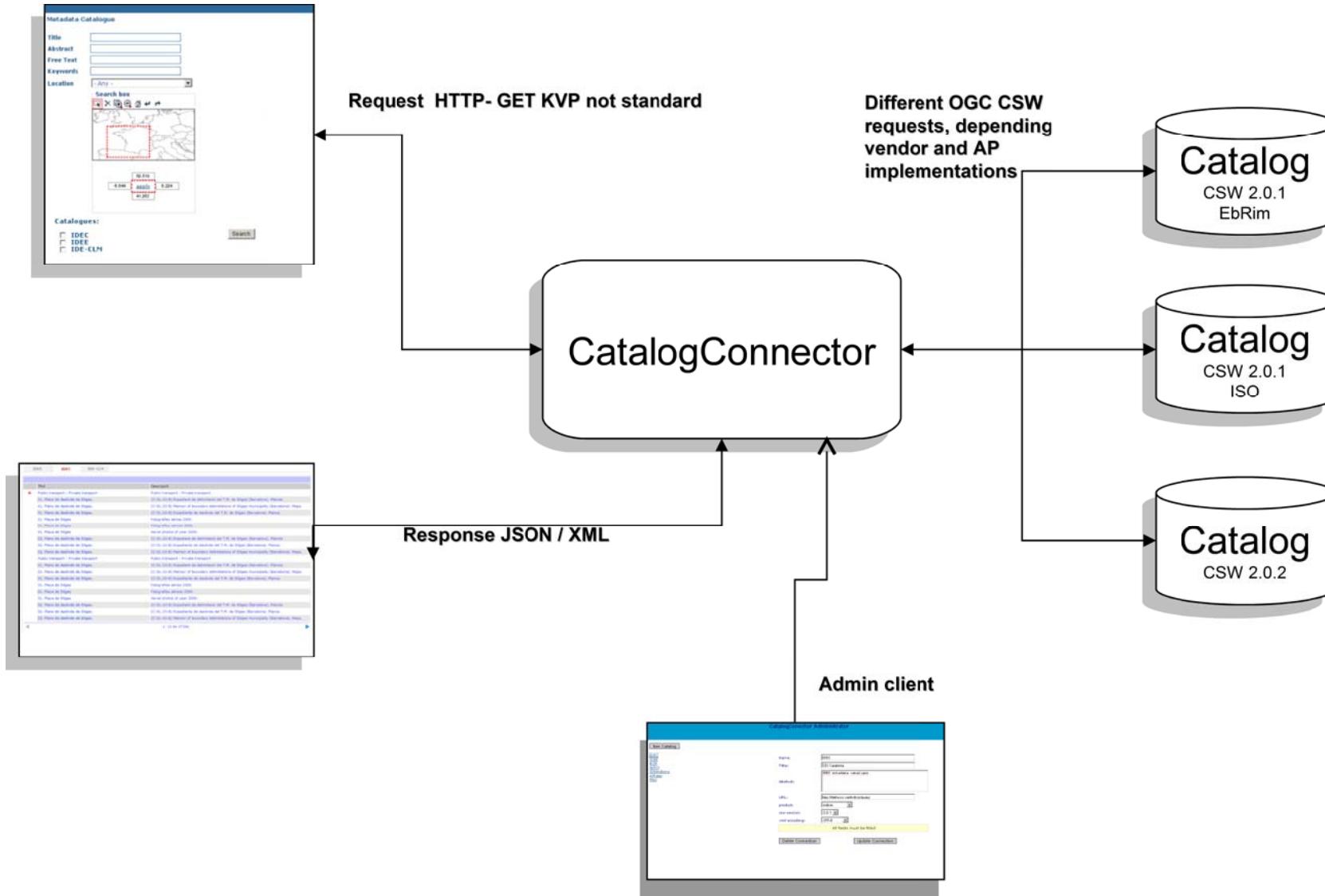
- Coexistencia de diferentes versiones (2.0.0,2.0.1,2.0.2*)

**Describe interfaces comunes basicamente para interrogar metadatos*

Premisas para la creación de un cliente CSW:

- Tenía que ser interrogado con la misma facilidad que un servicio WMS.
 - Tenía que ser fácilmente escalable, sin necesidad de modificar código
 - Tenía que interpretar y ofrecer las respuesta en formatos fácilmente manejables
-

CatalogConnector Arquitectura



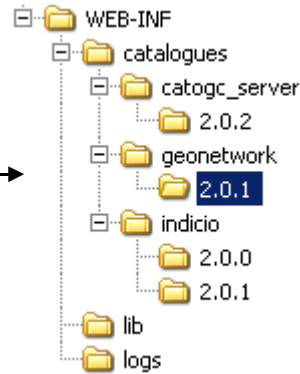
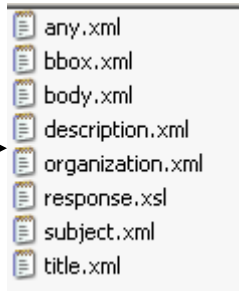
Interfaces

GetCapabilities → Devuelve archivo de configuración con los catálogos disponibles

GetRecords → Permite buscar por:

Parámetro	Valor	Descripción
Catalogues	Nombres de los catálogos, según valor "name" del capabilities. Separados por comas	Permite especificar a que catálogos se enviará la petición
Title	texto	Buscará en por título
Subject	texto	Buscará en por tema
Description	texto	Buscará en por descripción
Organization	Nombre organización	Buscará en por organización
AnyText	texto	Buscará en por cualquier texto
Bbox	XMIN,YMIN,XMAX,YMAX	Buscará en por caja de coordenadas
startPosition	número	Posición de búsqueda
maxRecords	número	Valor candidatos devueltos
outputFormat	JSON plain text XML	Formato de la respuesta

Orientado a “producto”



Peticiones por producto y versión

Productos implementados

product	CSW versions	AP	Vendor
Indicio	2.0.1	ebRim	Galdos
GeoNetwork	2.0.1, 2.0.2	ISO	GeoNetwork
CatOgc_Server	2.0.2	ISO	Unizar
Geomedia	2.0.0	ISO	Intergaph


Archivo	Descripcion
Body.xml	Cabecera de la petición
Subject.xml	Cláusula “filter” por tema
Title.xml	Cláusula “filter” por título
Abstract.xml	Cláusula “filter” por descripción
Bbox.xml	Cláusula “filter” por caja de coordenadas
Organization	Cláusula “filter” por organización
Any.xml	Cláusula “filter” por cualquier campo
Response.xml	Plantilla para leer la respuesta

CatalogConnector Open Source

[Summary](#) [Hosted Apps](#) [Mailing Lists](#) [Forums](#) [Code](#) [Services](#) [Download](#) [Documentation](#) [Tasks](#) [Project Admin](#) [Less](#)

[Donations?](#)

CatalogConnector is a Java Servlet application that sends requests to several OGC CSW catalogues, processes the responses and shows them in a single web page.

 **Help Wanted:** This project is looking for Developer(s)

[Download](#)

catalogconnecto - catalogconnector v.0.1
alpha
Last Update: Mar 10 2009

[News](#) [Details](#) [Screenshots](#) [Public](#) [Related](#) [Activity](#)

This project has not released any news articles.

Related Articles

[Lack of Molybdenum May Have Delayed Life on Earth](#)

[How Earth Resembles a Gooey Confection](#)

[Geoengineering To Cool the Earth Becoming Thinkable](#)

[Earth May Harbor a Shadow Biosphere of Alien Life](#)

[Hot Water, Hot Earth](#)

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

CATALOGCONNECTOR SAMPLE WEB CLIENT Administration Examples Documentation

Metadata search:

AnyText:


Title:

Description:

Subject:

Organization:

bbox filter view map



Pagination parameters:

startPosition:

maxRecords:

catalogue available:

- IDEC (SDI Catalonia)
- IDEE (SDI Spain)
- BCH (Aj. Barcelona (en provac))
- AjSCV (Aj. Sant Cugat del V.)
- IDEAndorra (SDI Andorra)

IDEE (1925) | **IDEE (1147)**

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 next >

Go to page:

Found: 9625

(C-DL-23-B) EXPEDIENT DE DELIMITACIÓ DEL T.M. DE SITGES (BARCELONA). DOCUMENTS. [View metadata](#)

DESCRIPTION:
Aquest document està distribuït en 5 volums: Volum I: Memòria i Annex 1 (Plànols de deslinde a escala 1:1.000 de la Zona Marítimo-Terrestre amb O.M. d'aprovació). Volum II: Primera part de l'Annex 2 (Documentació administrativa produïda com a conseqüència d'aquest deslinde i que consta de 172 documents numerats de l'1 al 172). Volum III: Segona part de l'Annex 2 (Documentació administrativa produïda com a conseqüència d'aquest deslinde i que consta dels documents 173 al 329). Volum IV: Annex 3 (Documentació fotogràfica de la zona), i de l'Annex 4 (Acta i 24 plànols corresponents a la delimitació del Domini Públic Marítimo-Terrestre i estimació de ribera de mar). Volum V: Annex 5 (Proposta d'adequació del deslinde al tram anomenat "Baños Castelldefels" dins del terme municipal de Sitges), i de l'Annex 6 (Projecte d'amojonament). També consta d'un volum on hi ha el tràmit de vista i audiència (1ª Part), del mes de maig de 1998 (data de redacció), i d'un altre volum amb l'aprovació del deslinde (O.M.)

(C-DL-23-B) EXPEDIENTE DE DESLINDE DEL T.M. DE SITGES (BARCELONA). DOCUMENTOS. [View metadata](#)

DESCRIPTION:
Este documento esta distribuido en 5 volúmenes: Volumen I: Memoria y Anexo 1 (Planos de deslinde a escala 1:1.000 de la Zona Marítimo-Terrestre con O.M. de aprobación). Volumen II: Primera parte del Anexo 2 (Documentación administrativa producida como consecuencia de este deslinde y que consta de 172 documentos numerados del 1 al 172). Volumen III: Segunda parte del Anexo 2 (Documentación administrativa producida como consecuencia de este deslinde y que consta de los documentos 173 al 329). Volumen IV: Anexo 3 (Documentación fotográfica de la zona), y del Anexo 4 (Acta y 24 planos correspondientes a la delimitación del Dominio Público Marítimo-Terrestre y estimación de ribera del mar). Volumen V: Anexo 5 (Propuesta de adecuación del deslinde en el tramo nombrado "Baños Castelldefels" dentro del término municipal de Sitges), y del Anexo 6 (Proyecto de amojonamiento). También consta de un volumen donde has el trámite de vista y audiencia (1ª Parte), del mes de mayo de 1998 (fecha de redacción), y de otro sólum

(C-DL-23-B) MEMOIR OF BOUNDARY DELIMITATIONS OF SITGES MUNICIPALITY (BARCELONA). DOCUMENTS. [View metadata](#)

DESCRIPTION:
This document is divided into 5 volumes: Volume I: Memoir and Annex 1 (Maps of delimitations at scale 1:1000 of the Maritime-Terrestrial Zone with M.O. of approval). Volume II: First part of Annex 2 (Administrative documents produced as a consequence of the delimitation process. Consists of 172 documents from 1 to 172). Volume III: Second part of the Annex 2 (Administrative documents produced as a consequence of the delimitation process. Documents from 172 to 329). Volume IV: Annex 3 (Photographic archive of the zone) and Annex 4 (Acts and 24 maps corresponding to MTZ delimitations). Volume V: Annex 5 (Adaptation proposal of the delimitation in the section called "Baños Castelldefels" in Sitges municipality) and Annex 6 (Boundary stones project). Also it has a volume with the visit and audience procedures (1st part) of May 1998 (writing date), and another volume with the delimitation approval (M.O. 12 August 1998) (documents from 0 to 170, both included).

65. PLANO DE DESLINDE DE SITGES. [View metadata](#)

DESCRIPTION:
(C-DL-23-B) Expedient de delimitació del T.M. de Sitges (Barcelona). Plànols.

65. PLANO DE DESLINDE DE SITGES. [View metadata](#)

DESCRIPTION:

<http://delta.icc.cat/ideClient/index.htm>

CatalogConector Administrator

New Catalog

[IDEC](#)
[IDEE](#)
[BCN](#)
[AISCV](#)
[IDEAndorra](#)
[eWater](#)
[FAO](#)

Name:

Title:

Abstract:

URL:

product:

csw-version:

xml-encoding:

All fields must be filled

Create Connection

Catalog Connector examples

Request GetCapabilities

Request GetCapabilities JSON

[Request=GetCapabilities&outputFormat=JSON&](#)

Request GetCapabilities XML

[Request=GetCapabilities&outputFormat=XML&](#)

Request GetRecords

Request to one catalogue and JSON response:

[Request=GetRecords&any=Hidro&bbox=&description=&organization=&outputFormat=JSON&subject=&title=&catalogues=eWater&](#)

Request to several catalogues and JSON response:

[Request=GetRecords&any=Hidro&bbox=&description=&organization=&outputFormat=JSON&subject=&title=&catalogues=eWater,idee&](#)

Request to several catalogues using BBOX filter and JSON response:

[Request=GetRecords&any=&bbox=-4.733887,39.34082,-2.097168,41.538086&description=&organization=&outputFormat=JSON&subject=&title=&catalogues=eWater,idee&](#)

Request to one catalogue and XML response:

[Request=GetRecords&any=Hidro&bbox=&description=&organization=&outputFormat=XML&subject=&title=&catalogues=eWater&](#)

Request to several catalogues and XML response:

[Request=GetRecords&any=Hidro&bbox=&description=&organization=&outputFormat=XML&subject=&title=&catalogues=eWater,idee&](#)

Request to several catalogues using BBOX filter and XML response:

[Request=GetRecords&any=&bbox=-4.733887,39.34082,-2.097168,41.538086&description=&organization=&outputFormat=XML&subject=&title=&catalogues=eWater,idee&](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?><Capabilities><Service>
  <Name>CSW Client</Name>
  <Title>CatalogConnector</Title>
  <Abstract>CSW Client to request OGC Catalog</Abstract>
  <KeywordList>
    <Keyword>CSW</Keyword>
    <Keyword>IDEC</Keyword>
    <Keyword>OGC</Keyword>
  </KeywordList>
  <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://localhost:8080
/CatalogConnector/Connector" xlink:type="simple" />
  <ContactInformation>
    <ContactPersonPrimary>
      <ContactPerson>IDEC</ContactPerson>
      <ContactOrganization>IDEC</ContactOrganization>
    </ContactPersonPrimary>
    <ContactPosition>IDEC</ContactPosition>
```

OK

Mejoras a nivel de código:

- Gestión de errores
- Rendimiento

Mejoras de implementación:

- Añadir o agrupar productos
- Más formatos de salida
- Extender opciones de búsqueda (ej. Fechas)
- Catálogos de servicios(ISO19119)



<http://delta.icc.cat/ideClient/index.htm>

<http://sourceforge.net/projects/catalogconnector/>
