

CatalogConnector.

Un cliente CSW para conectar catálogos de metadatos

Victor Pascual Ayats

Centre de Suport IDEC

Institut Cartogràfic de Catalunya

Motivación:

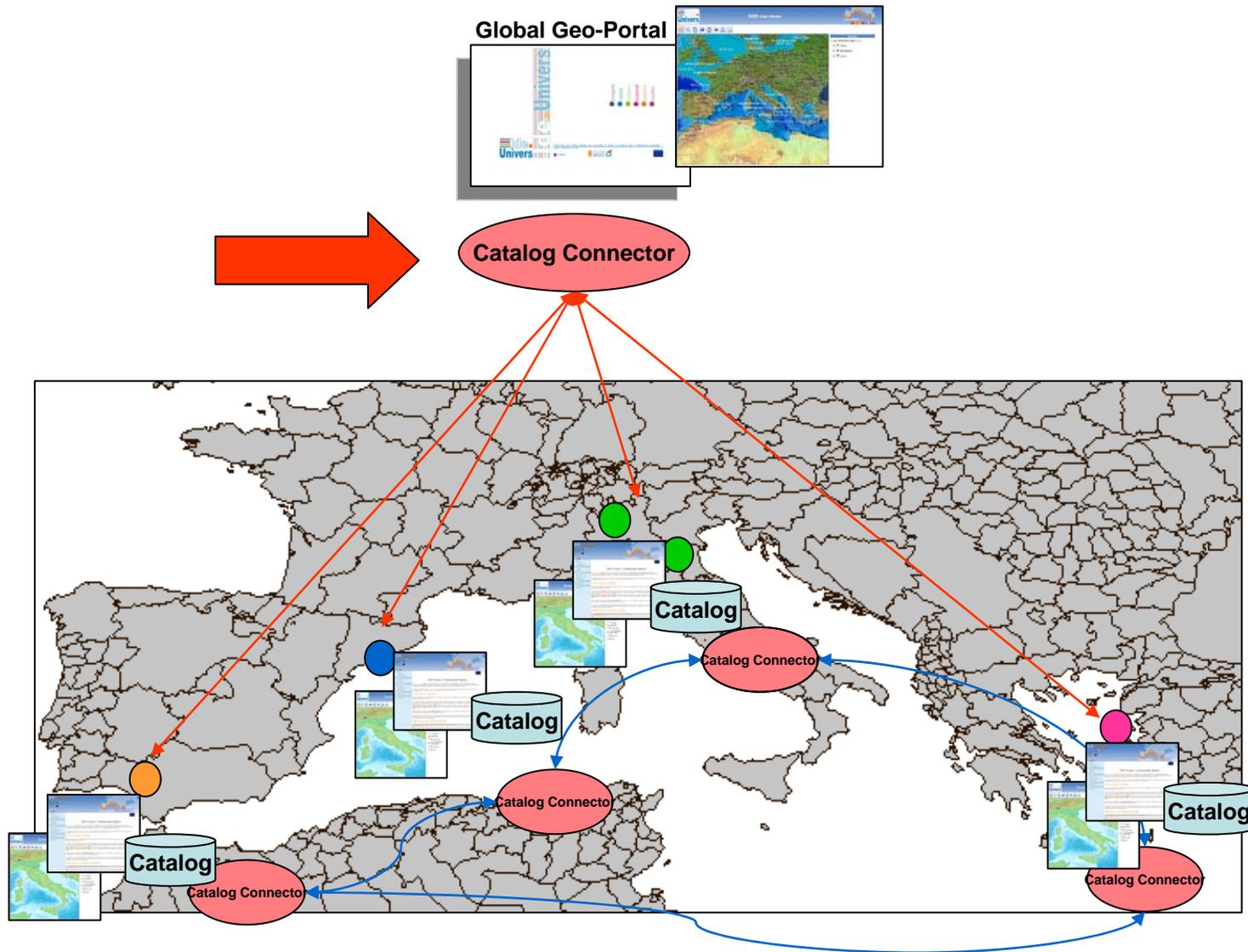
IdeUnivers es un proyecto europeo dentro del Programa *Interreg IIIB MEDOCC*, el objetivo del cual es la realización de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) sectorial en el ámbito universitario.

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**

Projecto IdeUnivers



OGC CSW (Catalog Service for the Web)

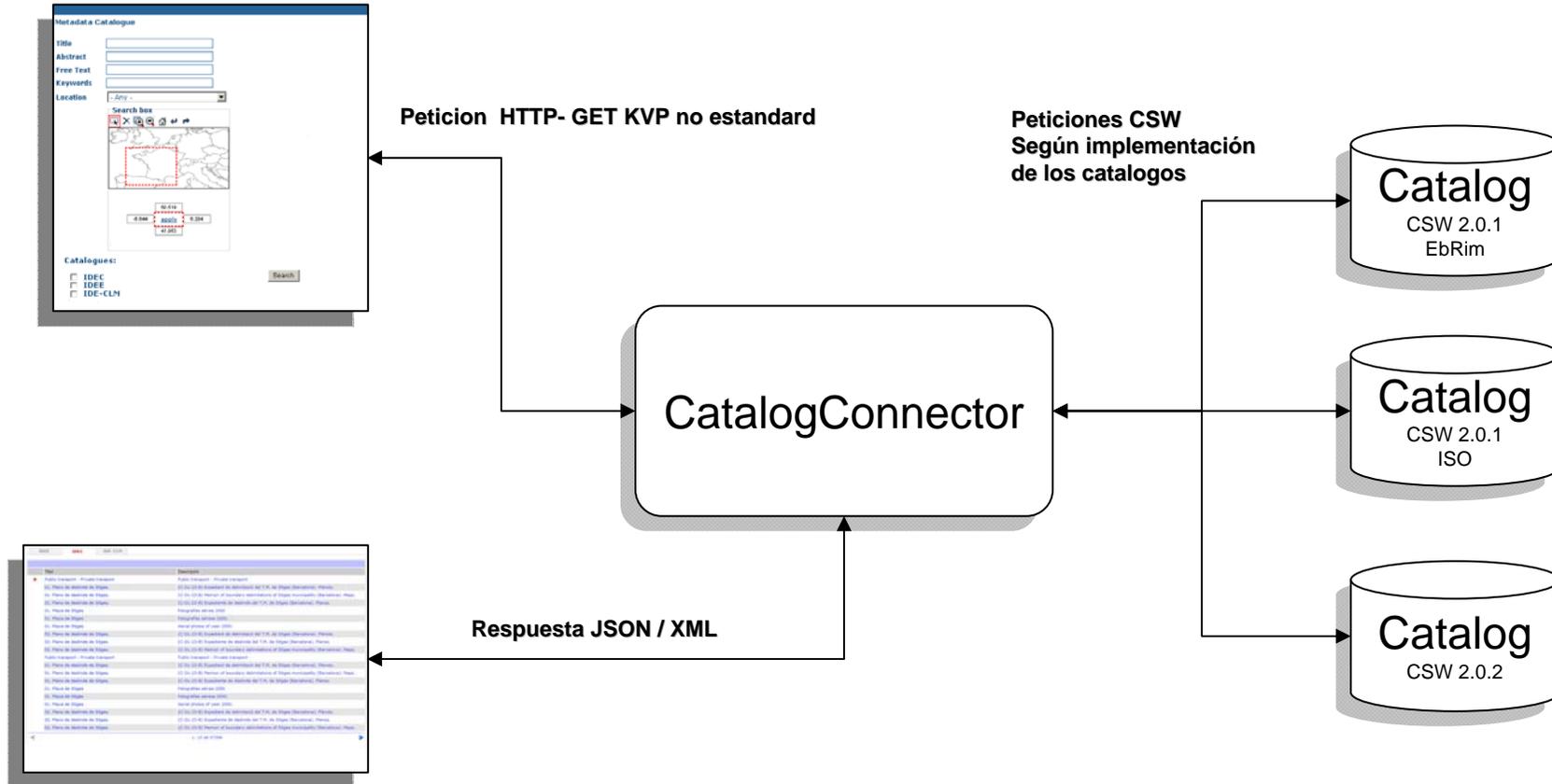
- Especificación que permite la publicación y el acceso a catálogos de metadatos mediante peticiones HTTP.
- Actualmente hay problemas de interoperabilidad entre catálogos debido a:
 - Falta de entendimiento dentro del propio OGC
 - Coexistencia de diferentes perfiles de aplicación
 - EbRim v3 (*Indicio,RedSpider*)
 - 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*

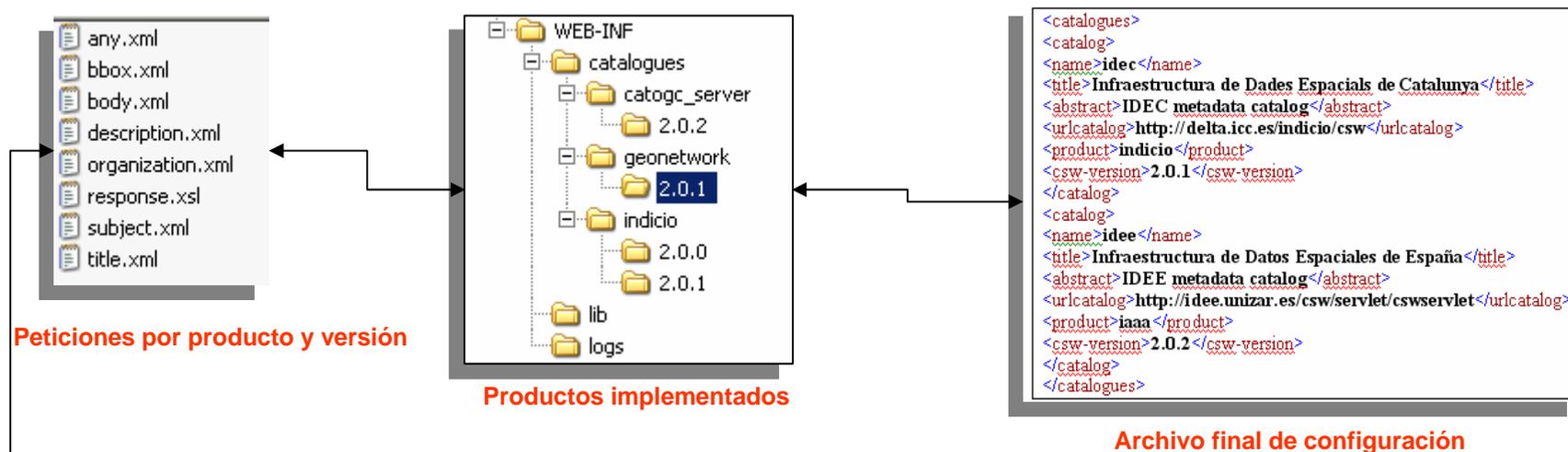
Premisas para la creación de un cliente CSW:

- 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



Orientado a “producto”



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

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

Ejemplo peticiones

<http://dominio/CatalogConnector/Connector?Request=GetRecords&Catalogs=id ec,idee&description=Barcelona&outputFormat=JSON>

<http://dominio/CatalogConnector/Connector?Request=GetRecords&Catalogs=id ec,idee&title=Barcelona&subject=Urbanismo&outputFormat=XML>

<http://dominio/CatalogConnector/Connector?Request=GetRecords&Catalogs=id ec,idee&any=Barcelona&bbox=3.56,42.01,4.55,44.02&outputFormat=JSON>

CATALOGCONNECTOR SAMPLE WEB CLIENT

Metadata search:

AnyText:

Title:

Description:

Subject:

Organization:

bbox filter view map



Search

catalogs available:

- idec
- idee
- ide-clm

IDEE **IDEC** **IDE-CLM**

results

