



GREENSTONE IMPLEMENTATION de OAI



EL PROYECTO OPEN ARCHIVES

El proyecto Open Archives

“La iniciativa Open Archives desarrolla y promueve estándares de interoperabilidad que tienen por objeto facilitar la diseminación eficiente de contenido.”

- Facilita el acceso a material heterogéneo
- Es una solución de interoperabilidad de fácil implementación
- Protocolo http
- Esquema de metadatos Dublin Core

OAI-PMH

- Un mecanismo para la cosecha
- Data providers hacen que los metadatos estén disponibles para cosechar
- Service Providers cosechan metadatos
- Los metadatos pueden ser cosechados de manera centralizada
- Y eso es todo: una manera de tener todos los metadatos juntos en un mismo lugar!

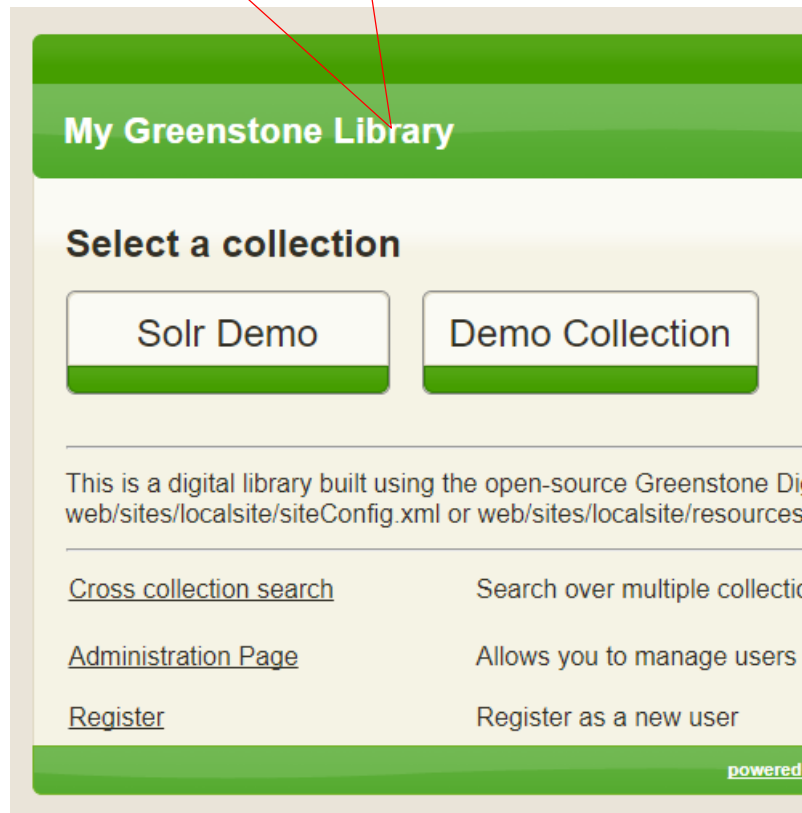


GaDP

(GREENSTONE AS
DATA PROVIDER)

Greenstone tiene incorporado un servidor OAI, a través de un servlet llamado “oaiserver” el cual debe ser configurado en cada colección.

<http://localhost:8383/greenstone3/library>



The screenshot shows the 'My Greenstone Library' interface. At the top, there is a green header with the text 'My Greenstone Library'. Below this, there is a section titled 'Select a collection' with two buttons: 'Solr Demo' and 'Demo Collection'. Further down, there is a paragraph of text: 'This is a digital library built using the open-source Greenstone Dig... web/sites/localsite/siteConfig.xml or web/sites/localsite/resources'. Below this, there are three links: 'Cross collection search' (with the description 'Search over multiple collectio...'), 'Administration Page' (with the description 'Allows you to manage users'), and 'Register' (with the description 'Register as a new user'). At the bottom right, there is a 'powered' logo.

<http://localhost:8383/greenstone3/oaiserver?verb=Identify>

OAI 2.0 Request Results

[Identify](#) | [ListRecords \(oai_dc\)](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers \(oai_dc\)](#)

You are viewing an HTML version of the XML OAI response. To see the underlying XML use your web browser's view source option. More information about this XSLT is at the [bottom of the page](#).

Datestamp of response	2017-11-21T17:24:06Z
Request URL	http://localhost:8383/greenstone3/oaiserver

Request was of type Identify:

Repository Name	Greenstone3 OAI repository
Base URL	http://localhost:8383/greenstone3/oaiserver
Protocol Version	2.0
Earliest Datestamp	1970-01-01T00:00:00Z
Deleted Record Policy	persistent
Granularity	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
Admin Email	

OAI-Identifier

Scheme	oai
Repository Identifier	
Delimiter	:
Sample OAI Identifier	oai::lucene-jdbm-demo:ec159e

[Identify](#) | [ListRecords \(oai_dc\)](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers \(oai_dc\)](#)

About the XSLT

An XSLT file has converted the [OAI-PMH 2.0](#) responses into XHTML which looks nice in a browser which supports XSLT such as Mozilla, Firebird and Internet Explorer, and modified by the NZDL Project for use with the Greenstone OAI server. It is freely redistributable under the [GPL](#).

If you want to use the XSL file on your own OAI interface you may but due to the way XSLT works you must install the XSL file on the same server as the OAI server.

For more information or to download the XSL file please see the [OAI to XHTML XSLT homepage](#).

- La configuración se hace mediante el archivo `greenstone/resources/oai/OAIConfig.xml` (configuración global) o a través del `collectionConfig.xml` para configuraciones particulares de cada colección.
- Este archivo contiene información descriptiva sobre el repositorio y lista las colecciones que se quieren compartir.
- Greenstone OAI server soporta esquemas Dublin Core, Qualified Dublin Core y RFC1807. Para las colecciones que usan otro esquema de metadatos es necesario aplicar reglas de mapeo.
- Principales parámetros a configurar:



- **<baseURL>**: la URL del servidor OAI (dominio y número de Puerto si fuera necesario)
- **<repositoryName>** : el nombre del repositorio
- **<repositoryIdentifier>** : Identificador del repositorio (nombre del dominio o identificador único) con el cual se generarán los identificadores de documentos:
oai:repoId:coll:oid
- **<deletedRecord>**: política usada para manejar los registros borrados. Puede ser “persistent” o “transient”. Greenstone utiliza “persistent”
- **<resumeafter>**: Cuanto registros entregar antes de que sea necesario un resumption token. Por defecto 250.
- **<oaiInfo>**: Información descriptiva del repositorio. Se debe incluir en la forma:
`<metadata name="meta-name">meta-value</metadata>`

- Reglas de mapeo: son necesarias cuando queremos usar un esquema de metadatos propio. Para ello es necesario mapearlo contra un elemento DC. El formato es el siguiente:

```
<elementList>
```

```
  <element name="oai-name"><mapping  
select="allvalues|firstvalue|firstvalidmetadata" elements="lista de metadatos  
separados por coma"/></element>
```

allvalues: mostrará todos los valores para cada metadato

firstvalue: irá por cada elemento de metadata hasta que encuentre un valor y mostrará solo un valor.

firstvalidmetadata: irá por cada element de metadata hasta que encuentre uno que posea un valor, entonces mostrará todos los valores de ese metadata unicamente.

default es allvalues

Ejemplo: `<element name="dc:title"><mapping select="firstvalidmetadata" elements="dc.Title,Title"/></element>`



OAI 2.0 Request Results

[Identify](#) | [ListRecords \(oai_dc\)](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers \(oai_dc\)](#)

You are viewing an HTML version of the XML OAI response. To see the underlying XML use y

Datestamp of response	2017-11-21T15:51:04Z
Request URL	http://localhost:8383/greenstone3/oaiserver

Request was of type Identify.

Repository Name	Repositorio del Curso de GS3
Base URL	http://localhost:8383/greenstone3/oaiserver
Protocol Version	2.0
Earliest Datestamp	2015-07-31T04:56:03Z
Deleted Record Policy	persistent
Granularity	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
Admin Email	admin@unlp.edu

repositoryName

baseServerURL

deletedRecord

maintainer

OAI-Identifier

Scheme	oai
Repository Identifier	repo
Delimiter	:
Sample OAI Identifier	oai:repo:lucene-jdbm-demo:ec159e

repositoryId

Description

Descripcion	Este repositorio contiene registros de tesis, trabajos de investio
Docs	Hay 3000 registros.

oaiinfo

Configuración de ejemplo

```
<OAIConfig>
  <repositoryName>Repositorio del Curso de GS3</repositoryName>
  <repositoryIdentifier>repo</repositoryIdentifier>
  <baseURL>http://localhost:8383/greenstone3/oaiserver</baseURL>
  <protocolVersion>2.0</protocolVersion>
  <earliestDatestamp>1970-01-01</earliestDatestamp>
  <deletedRecord>persistent</deletedRecord>
  <granularity>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</granularity>
  <adminEmail>admin@unlp.edu</adminEmail>
  <oaiInfo>
    <metadata name="Descripcion">
      Este repositorio contiene registros de tesis, trabajos de investigación y recetas de cocina.
    </metadata>
    <metadata name="Docs">Hay 3000 registros.</metadata>
  </oaiInfo>
  <useOAIStylesheet>yes</useOAIStylesheet>
  <resumptionTokenExpiration>7200</resumptionTokenExpiration>
  <resumeAfter>250</resumeAfter>
```

Configuración de ejemplo

```
<ListMetadataFormats>
  <metadataFormat>
    <metadataPrefix>oai_dc</metadataPrefix>
    <schema>http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd</schema>
    <metadataNamespace>http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/</metadataNamespace>
    <elementList>
      <element name="dc:title"><mapping select="firstvalidmetadata" elements="dc.Title,Title"/></element>
      <element name="dc:creator"><mapping elements="dc.Creator"/></element>
      <element name="dc:subject"><mapping elements="dc.Subject"/></element>
      <element name="dc:description"><mapping elements="dc.Description"/></element>
      <element name="dc:publisher"><mapping elements="dc.Publisher"/></element>
      <element name="dc:contributor"><mapping elements="dc.Contributor"/></element>
      <element name="dc:date"><mapping elements="dc.Date"/></element>
      <element name="dc:type"><mapping elements="dc.Type"/></element>
      <element name="dc:format"><mapping elements="dc.Format"/></element>
      <element name="dc:identifier"><mapping elements="dc.Identifier,Identifier" select="firstvalue"/></element>
      <element name="dc:source"><mapping elements="dc.Source"/></element>
      <element name="dc:language"><mapping elements="dc.Language"/></element>
      <element name="dc:relation"><mapping elements="dc.Relation"/></element>
      <element name="dc:coverage"><mapping elements="dc.Coverage"/></element>
      <element name="dc:rights"><mapping elements="dc.Rights"/></element>
    </elementList>
  </metadataFormat>
</ListMetadataFormats>
</OAIconfig>
```