

THE LA REFERENCIA SOFTWARE AND THE BRAZILIAN PORTAL OF SCIENTIFIC OPEN ACCESS PUBLICATIONS (OASISBR)

Washington L. R. de Carvalho-Segundo (IBICT)

Lautaro Matas (LA Referencia)

Alberto Cabezas (LA Referencia)

Bianca Amaro (IBICT)

Gabriel Gomes (IBICT)

June 28, 2017

Outline

Introduction

Problem definition

Adopted solution

Brazilian Institute of Information in Science and Technology (IBICT)



- National governmental organisation
- Created in 1954 as research institute of library science
- In the representative of Brazil node in the LA Referencia network



Almost 1,800,000 documents

Articles	46 %
Master thesis	28 %
Conference object	9 %
Doctoral thesis	9 %
Bachelor thesis	5 %
Book	1 %
Book chapter	1 %
Report	1 %



22 %
RCAAP



42 %
Institutional
Repositories



23 %
Electronic
Journals



13 %
Electronic Thesis &
Dissertations

Number of sources

- **75** Institutional Repositories
- **770** Electronic Journals
- **100** Electronic Thesis and Dissertations Databases
- **1** National Repository



Problem definition

- *Multi-schema* metadata: oai_dc, mtd-br, mtd2-br, mets, etd-ms, XOAI
- Non-compliance with international guidelines:
 - 1 DRIVER
 - 2 OpenAIRE
 - 3 LA Referencia
- Connectivity:
 - 1 Repositories → oasisbr
 - 2 oasisbr → RCAAP
 - 3 oasisbr → LA Referencia
 - 4 Thesis & Dissertations → NDLTD



The LA Referencia Software

- Multi-schema metadata → XSLT transformation for each input schema to a common most complete description (XOAI Schema)
- Non-compliance → metadata transformation / validation
- Connectivity: harvester and provider (XOAI interface) modules

Administrator Interface

Administración de repositorios [Editar Validadores](#) [Editar Transformadores](#) [Logout](#)

Listado de repositorios disponibles

Puede ejecutar acciones sobre un grupo de repositorios seleccionados utilizando los checkbox de la tabla.

Los datos se actualizan automáticamente cada 5 segundos.

+ Nuevo repositorio



Apagar actualización

Actualizar

<input type="checkbox"/>	ID	Acronímico	Repositorio	Institución	Cosecha	
<input type="checkbox"/>	341	UFPE	Repositório Institucional da UFPE	UFPE	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	679	IBICT-1	Repositório Comum do Brasil - Deposita	IBICT	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	627	METODISTA	Repositório Institucional da Metodista	METODISTA	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	802	CDTN	Biblioteca Digital de Teses e Dissertações do CDTN	CDTN	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	828	ANHE	Biblioteca Digital de Teses e Dissertações do ANHEMBI	ANHEMBI	Cosecha validada ⊙ 2017-06-20 12:09:24 # 0 V: 0 T: 0	
<input type="checkbox"/>	726	FGV	Repositório Institucional do FGV	FGV	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	595	PUCR	Repositório Institucional da PUC_RS	PUC_RS	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	485	UEL	Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da UEL	UEL	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	717	CRUZ	Repositório Institucional da FIOCRUZ	FIOCRUZ	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	700	FUNVIC	Biblioteca Digital de Monografías da FUNVIC	FUNVIC	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	1004	UFPB-10	Acta Semiotica e Lingüística	UFPB	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	1005	UNISUL-0	Repositório Institucional da UNISUL	UNISUL	No existen cosechas ⊘	
<input type="checkbox"/>	645	INT	Repositório Institucional do INT	INT	No existen cosechas ⊘	

Transformation / Validation Rules

Administración de repositorios Editar Validadores Editar Transformadores Logout

Editando: Validador por defecto

Aquí puede agregar y editar las reglas.

Nombre

Validador por defecto ✓

Descripción

Validador Default ✓

Guardar

Agregar una nueva regla +

Nombre	Descripción		
Resumo	Verifica que o campo dc.description.resumo tem conteúdo		
Idioma do documento segundo ISO 639-3	Deve existir ao menos uma ocorrência que cumpra com a norma ISO 639-3		
Nível de acesso	Nível de acesso deve ser uma opção válida do vocabulário controlado segundo OpenAire		
Título	Verifica que e o elemento dc.title tenha conteúdo		
Data de liberação do recurso	Data a partir da qual o documento estará em AA. Somente se o campo de nível de acesso (dc.rights) está com embargoAccess.		
Assunto	Verifica que o elemento dc.subject tem conteúdo		
Versão da publicação	Esta regra verifica se há uma ocorrência do campo status segundo vocabulário OpenAire		
Abstract	Verifica que e elemento dc.description.abstract tem conteúdo		
Data de publicação	Deve existir ao menos uma data válida de acordo com a norma ISO 8601		
Tipo segundo OpenAire	Esta regra verifica se há uma ocorrência do vocabulário de tipos segundo OpenAire		
URL Válida	Deve existir ao menos uma ocorrência de dc.identifier.uri apontando para uma URL válida		
Criador (autor)	Verifica se existe ao menos uma ocorrência do elemento dc.creator .		
Orientador	Se o elemento dc.type é = TCC, Tese ou Dissertação, então o dc.contributor.advisor1 é obrigatório		
Formato	Verifica que o elemento dc.format contenha uma ocorrência segundo vocabulário mime types		
Tipo do documento	Verifica que dc.type tem conteúdo		

10 25 50 100

Interface of Metadata Validation

Administración de repositorios Editar Validadores Editar Transformadores Logout

✓ Validez de registros
 Válidos (12687) +
 Inválidos (1317) +

🔄 Transformación de registros
 Transformados (129404) +

✓ Reglas Válidas
 Versión de publicación (129404) +
 Data de publicação (129404) +
 Nível de acesso (129404) +
 URL Vláda (129404) +
 Tipo de documento (128484) +
 Título (129395) +
 Tipo segundo OpenAire (126249) +
 Orientador (128905) +
 Creator (autor) (128118) +
 Data de liberação do recurso (127210) +
 Idioma do documento segundo ISO 639-3 (125546) +
 Abstract (122488) +
 Assunto (94806) +

✗ Reglas Inválidas
 Formato (128404) +
 Resumen (128404) +
 Assunto (15588) +
 Abstract (8918) +
 Idioma do documento segundo ISO 639-3 (3536) +
 Data de liberação do recurso (2181) +
 Creator (autor) (1288) +
 Tipo segundo OpenAire (135) +
 Título (18) +

🏢 Instituciones
 UNKNOWN (129404) +

📁 Subredes
 UNKNOWN (128404) +

📄 129404 P. Totales

✓ 128987 P. Válidos

⚙️ 129404 P. Transform.

✗ 1317 Reg. Inválidos

Nível de cumplimiento de reglas

Exportar CSV

Nombre	Descripción	Mandatoria	% Cumplimiento	#R. Válidos	
Data de liberação do recurso	Data a partir da qual o documento estrai em AA. Somente se o campo de nível de acesso (dc:rights) está como embargoedAccess.	No	98.30%	127210	Detalles
Título	Verifica que e o elemento dc:title tenha conteúdo	Si	99.99%	129395	Detalles
Versão da publicação	Esta regra verifica se há uma ocorrência do campo status segundo vocabulário OpenAire	No	100.00%	129404	Detalles
Tipo segundo OpenAire	Esta regra verifica se há uma ocorrência do vocabulário de tipos segundo OpenAire	Si	99.88%	129249	Detalles
Idioma do documento segundo ISO 639-3	Deve existir ao menos uma ocorrência que cumpra com a norma ISO 639-3	No	97.02%	125546	Detalles
Data de publicação	Deve existir ao menos uma data válida de acordo com a norma ISO 8601	Si	100.00%	129404	Detalles
Assunto	Verifica que o elemento dc:subject tem conteúdo	No	73.26%	94806	Detalles
Abstract	Verifica que e elemento dc:description abstract tem conteúdo	No	94.66%	122488	Detalles
Nível de acesso	Nível de acesso deve ser uma opção válida do vocabulário controlado segundo OpenAire	Si	100.00%	129404	Detalles
Orientador	Se o elemento dc:type = TCC, Tese ou Dissertação, então o dc:contributor.advisor1 é obrigatório	No	99.69%	129000	Detalles

< 1 2 >

10 25 50 100

Interface of Metadata Validation

The screenshot displays a web-based interface for metadata validation. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. The main area contains a list of metadata elements, each in a colored box. The 'Titulo' element is highlighted in pink, while others are in shades of green and yellow. On the right, there is a vertical panel with 'Detalle' buttons and a 'Reporte CSV' option.

Administración

- Creador (autor) (2)
- Asesor (0) (+)
- Reglas Ingresadas
- Formato (2327) (+)
- Resumen (2327) (+)
- Asesor (2322) (+)
- Creador (autor) (2)
- Idioma de descripción (3) (180) (+)
- Abstracto (173) (+)
- Tipos especiales de
- Data de liberación
- Título (20) (+)
- Institución
- UNKNOWN (123)
- Subredes
- UNKNOWN (132)

Nombre	Cualificador	Mandatoria
Creador (autor)	OHE_OR_MORE SF size: 21	true
Orientador	OHE_OR_MORE Δ dc.contributor.advisor1 : OCCRS = 0	false
Tipo de documento	OHE_OR_MORE SF size: 29 SF size: 30	true
Resumen	OHE_OR_MORE Δ dc.description.summary : OCCRS = 0	false
Idioma de documento segundo ISO 639-3	OHE_OR_MORE Δ dc.language : OCCRS = 0	false
Título	OHE_OR_MORE Δ dc.title : OCCRS = 0	true
Asunto	OHE_OR_MORE Δ dc.subject : OCCRS = 0	false
Abstract	OHE_OR_MORE Δ dc.description.abstract : OCCRS = 0	false
Formato	OHE_OR_MORE Δ dc.format : OCCRS = 0	false

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

50 100

Reporte CSV

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

Detalle

VuFind Meta-searcher integration

Education	64
Special Education	40
Sustainability	42
Family	40
Educational processes	37
more ...	

CHIPQ Subject	
CIENCIAS HUMANAS: EDUCACAO	810
CIENCIAS BIOLOGICAS: ECOLOGIA	600
ENGENHARIAS: ENGENHARIA DE PRODUCAO	541
CIENCIAS EXATAS E DA TERRA: QUIMICA	529
CIENCIAS DA SAUDE: FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL	384
CIENCIAS HUMANAS: EDUCACAO: TOPICOS ESPECIFICOS DE EDUCACAO: EDUCACAO ESPECIAL	129
more ...	

11 **Os obstáculos ao desenvolvimento na obra de Celso Furtado em dois momentos : a fase pré 64 e o milagre econômico**

by Bonafim, Tércio Roberto Rissi Published 2012

[Get full text](#)

[master thesis](#)

12 **Metamorfoses do rural no pensamento de Celso Furtado (1948-1964)**

by Pinto, Gustavo Louis Henrique Published 2012

[Get full text](#)

[master thesis](#)

13 **Democracia participativa no Brasil : A Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação (1997-2007)**

by Barbosa, Gisele Heloisa Published 2012







[Get full text](#)





[master thesis](#)

14 **As associações empresariais e o processo constituinte de 1987- 88**


by Troiano, Mariele Published 2012

Research Profiles Linked

Access Level:	openAccess
Publication Date:	2011
Main Author:	Marucci, Gustavo Henrique 
Advisor:	Pavarino-bertelli, érika Cristina 
Co-advisor:	Goloni-bertollo, Ery Maria 
Referee:	Machado, Ricardo Luiz Dantas  , Cintra, Mariangela Torreglosa Ruiz  , Santos, Izaura dos 
Format:	master Thesis
Language:	por
Published:	Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto
Program:	Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde
Department:	Medicina Interna; Medicina e Ciências Correlatas
Portuguese Subjects:	Síndrome de Down Trissomia do 21 Polimorfismo genético Homocisteína Ciências da Saúde
English Subjects:	Down Syndrome Trisomy of 21 genetic polymorphism homocystein folate Health Sciences Polymorphism, Genetic Homocysteine
Spanish Subjects:	Ciencias de la Salud
CNPQ Subjects:	CNPQ > CIENCIAS DA SAUDE
Online Access:	http://bdt.famerp.br/handle/tede/108

English    

[Dados gerais](#) | [Formação](#) | [Atuação](#) | [Projetos](#) | [Produções](#) | [Eventos](#) +




Gustavo Henrique Marucci

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/857650735514666>

Última atualização do currículo em 03/11/2019

Graduado em Ciências Biológicas (Licenciatura e Bacharelado) pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP/IBILCE), cursando atualmente mestrado em Ciências da Saúde na Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP). Desenvolve trabalhos na área de Genética e Biologia Molecular, com ênfase em Genética Humana e Médica, atuando principalmente nos seguintes temas: metilação e câncer de cabeça e pescoço. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome Gustavo Henrique Marucci 

Nome em citações bibliográficas MARUCCI, G. H.

Endereço

Endereço Profissional Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto, Unidade de Pesquisa Em Genética e Biologia Molecular.
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 5415 - Bloco US
São Pedro
13090-000 - São José do Rio Preto, SP - Brasil - Caixa-postal: 32015708
Telefone: (17) 32015720
Fax: (17) 17
URL da Homepage: <http://www.famerp.br>



MINCYT - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva



Ibict - Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia



Colciencias - Ministerio de Educación, Renata



CONICYT - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica



SENESCYT - Secretaria de Educación Superior, Ciencia y Tecnología



Ministerio de Educación
Viceministerio de Ciencia y Tecnología



CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



CONCYTEC - Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

ASSOCIATES



**Observer
Country**



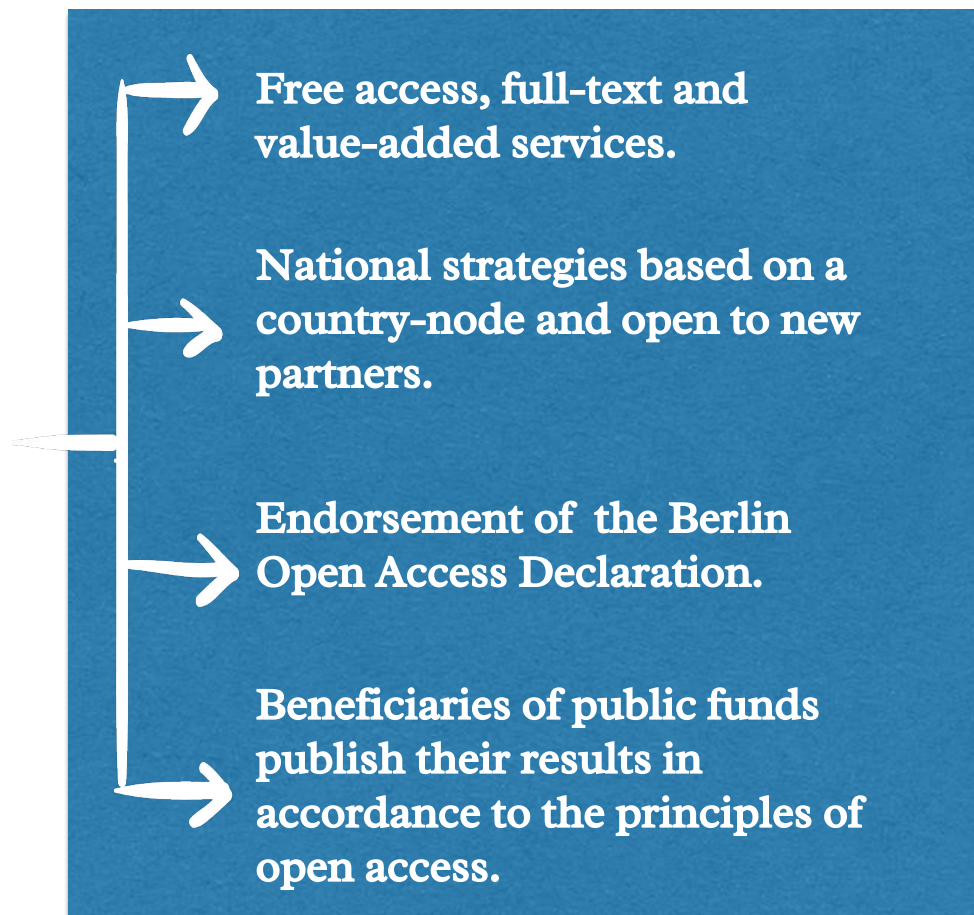
CONARE - Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones.

2010-2013 MILESTONES

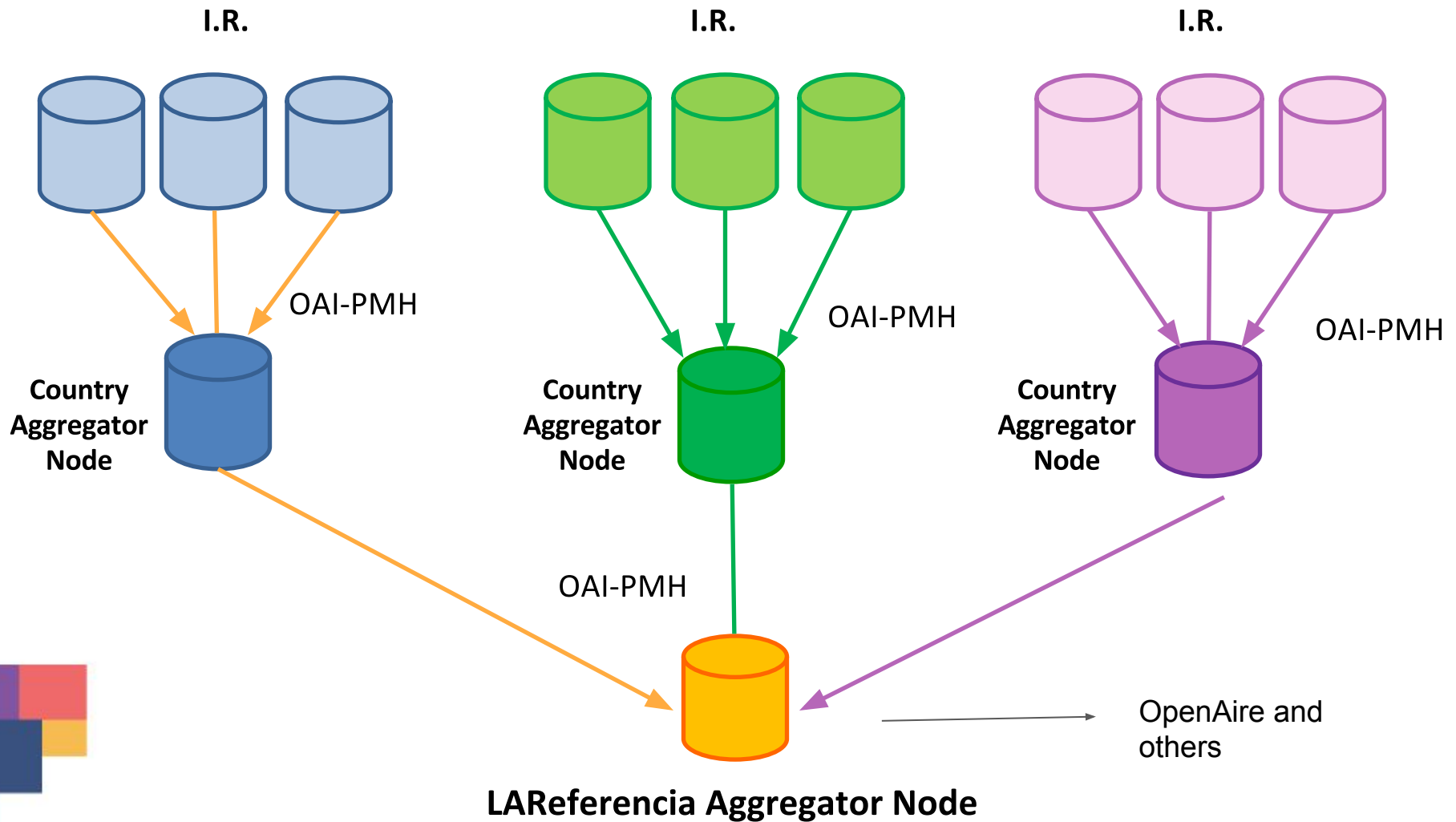
Project Funded by IDB / 2010 - 2013. Regional Public Good

Consensus strategy; political and interoperability agreements; Pilot project.

Agreement of cooperation between high authorities of Science, Technology and Innovation of Latin America, **Buenos Aires, November 29, 2012.**



LR Aggregation Model



2014-2016 SERVICES

Sustainability / membership fees since the end of 2013

Consolidation of Board of Directors and Technical Groups

From pilot to service platform. From 3 countries with harvests to the entire network. From 320 thousand records to 1.43 million.

Quality criteria, generation of projects and definition of priorities.

From definition of metadata guidelines to the implementation at national nodes.

9 NODOS NACIONALES	1 431 703 DOCUMENTOS	799 411 ARTÍCULOS	187 350 TESIS DE DOCTORADO
		7 107 REPORTES	437 835 TESIS DE MAESTRÍA

AGREEMENTS



Interoperability
Regional
Alliances
Projects

GUIDELINES



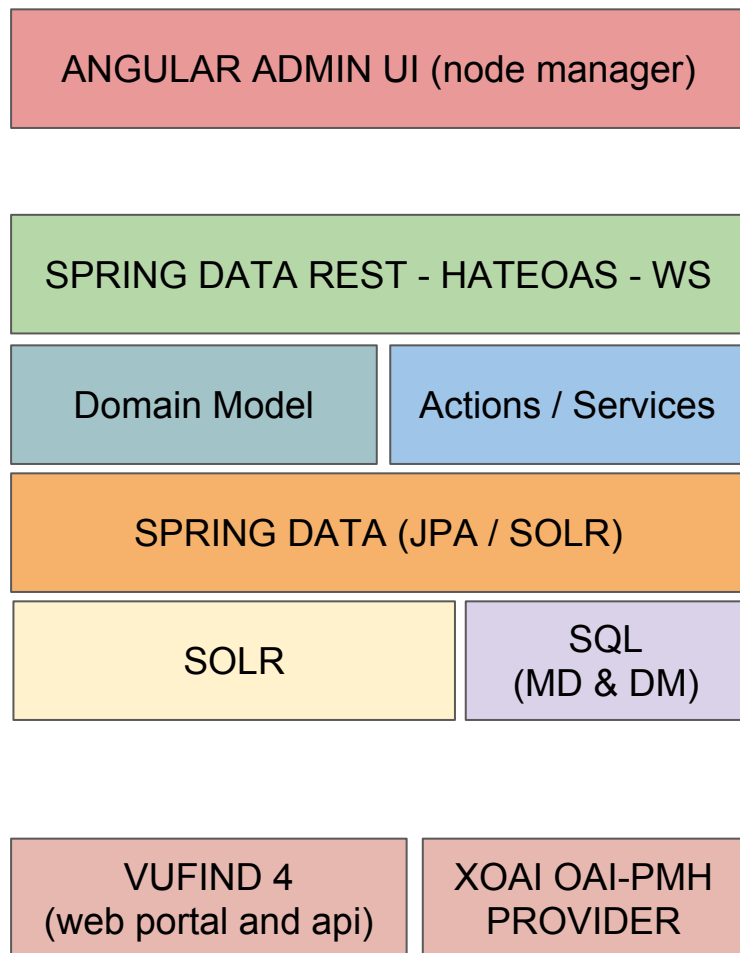
OpenAIRE
LR Application Profile
Information quality
Scientific Data
(Guidelines)
Training

TECHNOLOGY



Harvesters
Transfer
Pilots
Developments
Community

LaReferencia Software Modules



- Java 8 Webapps
- Spring 4 based
- Spring Data JPA / SOLR
- Hibernate4
- Spring Data REST - HATEOAS - HAL

- All components are integrated with dependency injection.
- Interface based architecture with component replacement/change philosophy.
- Public Web Services
- Private Web Service for admin tasks
- Vufind 4 vanilla biblio core indexing
- Vufind4 plugins for extra field display and export (tesis md fields)
- Vufind4 search and record API

Task Execution Model - Workers

Network1 Thread	Network3 Thread	SerialLane Thread
Harvester Worker	Harvester Worker	Indexer Worker1
Validation Worker	Validation Worker	Indexer Worker2
Other Worker	Other Worker	Indexer Worker3

Number of concurrent tasks is configurable. Allows to adapt the software to different hardware scenarios.

Runs in a 512mb RAM single core processor

- Multithreading scheduled task model based on Spring TaskScheduler
- Custom TaskManager implemented on top of Spring TS.
- A repository or national node is called **network**
- Networks can be processed using **actions**
- Actions can be launched on demand or scheduled
- An action is accomplished by one or more workers.
- Workers examples are: HarvesterWorker, ValidationWorker, IndexingWorker.
- Base classes are provided (record batch processing)
- Inside a network actions runs sequentially, but in parallel between networks
- Some actions can run in serial mode (SerialLane) to enforce sequential tasks.

Listado de repositorios disponibles

Puede ejecutar acciones sobre un grupo de repositorios seleccionados utilizando los checkbox de la tabla.

Los datos se actualizan automáticamente cada 5 segundos.

[+ Nuevo repositorio](#)

[Apagar actualización](#)
[Actualizar](#)

<input type="checkbox"/>		ID ▾	Acrónimo ▾	Repositorio ▾	Institución ▾	Cosecha		
<input type="checkbox"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/>		1	AR	Argentina	MINCYT	No existen cosechas ⊙	 #: 0 V: 0 T: 0	
<input type="checkbox"/>		8	PE	Perú	CONCYTEC	No existen cosechas ⊙	 #: 0 V: 0 T: 0	
<input type="checkbox"/>		10	CR	Costa Rica	Costa Rica	No existen cosechas ⊙	 #: 0 V: 0 T: 0	
<input type="checkbox"/>		5	EC	Ecuador	SENACYT	No existen cosechas ⊙	 #: 0 V: 0 T: 0	
<input type="checkbox"/>		2	BR	Brasil	IBICT	No existen cosechas ⊙	 #: 0 V: 0 T: 0	
<input type="checkbox"/>		6	SV	El Salvador	El Salvador	Cosecha validada ⊙ 2017-05-08 05:41:15	 #: 2497 V: 987 T: 373	
<input type="checkbox"/>		12	motri	Revista Motricidade	Motricidade	Cosecha validada ⊙ 2017-05-11 06:56:22	 #: 429 V: 0 T: 0	
<input type="checkbox"/>		13	arca	Arca	IGC	Cosecha validada ⊙ 2017-05-11 07:28:04	 #: 512 V: 512 T: 0	
<input type="checkbox"/>		11	rcomum	Repositório Comum	Projeto RCAAP	Cosecha validada ⊙ 2017-05-11 07:10:42	 #: 14705 V: 14705 T: 14705	

+ Nuevo repositorio



<input type="checkbox"/>	ID ↕	Acrónimo ↕	Repositorio ↕	Institución
<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	1	AR	Argentina	MINCYT
<input type="checkbox"/>				CONCYTEC
<input type="checkbox"/>				Costa Rica
<input type="checkbox"/>				SENACYT
<input type="checkbox"/>				IBICT
<input type="checkbox"/>				El Salvador
<input type="checkbox"/>				Motricidade
<input type="checkbox"/>				IGC
<input type="checkbox"/>	11	rcomum	Repositório Comum	Projeto RCAA

Ejecutar acciones configuradas

Acciones individuales

Cosecha

Validación/Transformación

Indexación Vufind

Exportar OAI-PMH

Borrado índice Vufind

Borrado índice OAI-PMH

Limpiar Snapshots Antiguos

Eliminar la red

Detener todas las tareas

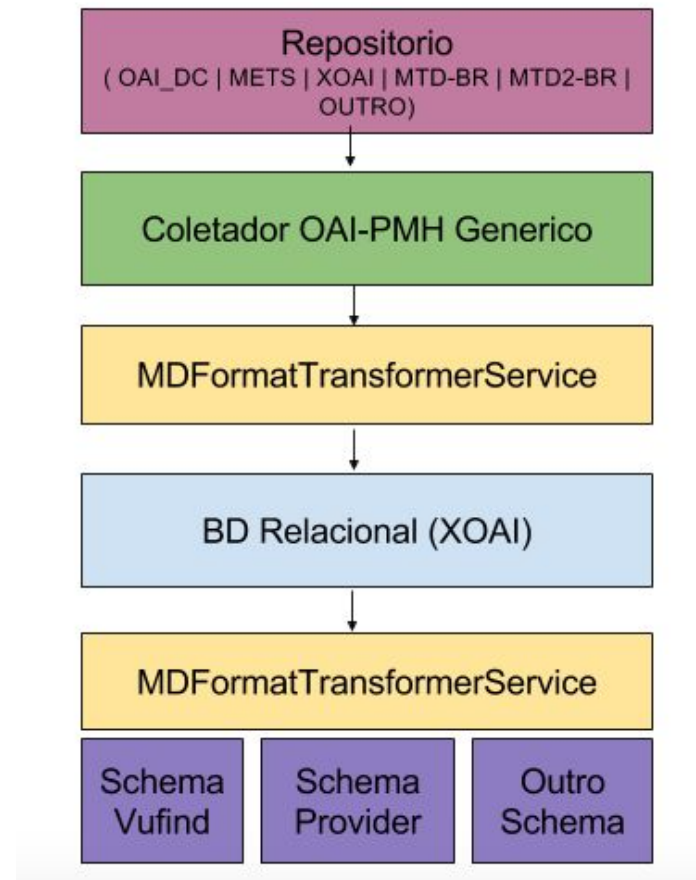
Re-Agendar tareas programadas

Harvester Worker

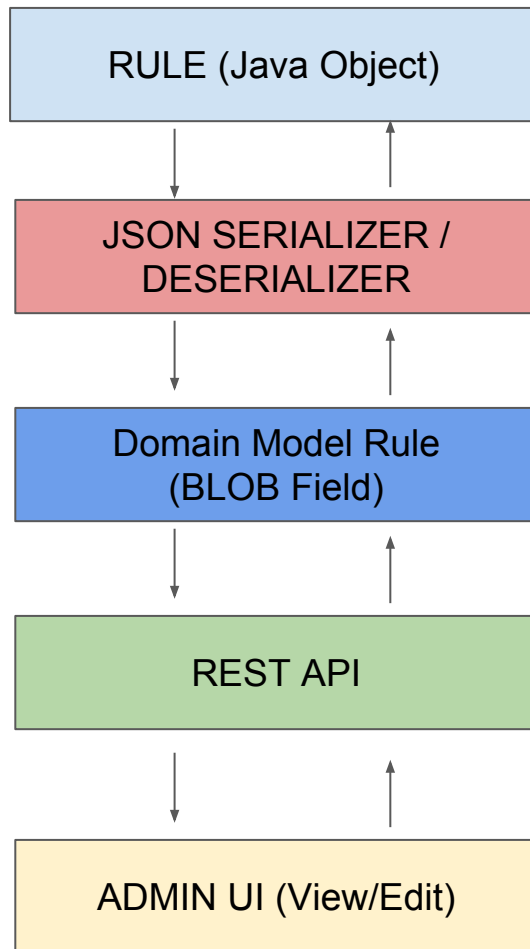
- Based on improvement of OCLCHarvester2 OAI-PMH harvester
- HTTPS Harvesting PATCH
- Bad character encoding transformer/filter to avoid harvesting errors in xml processing.
- Retry model: wait and retry model with incremental waiting times.
- Event model that captures responses, stores metadata records or informs errors.
- Incremental harvesting model with states, that permits later incremental validation, transformation and indexing.

XML Schema Transformation Service

- Records are transformed and stored in XOAI format.
- XOAI is a “neutral” format than can be easily transformed from/to present and future xml schemas.
- Transformations are made by a configurable metadata schema transformation service.
- To add a new in/out schema format an xslt transformation and xml configuration file must be provided. No coding needed!
- New schema can be defined to harvest or feed index workers and oai-pmh provider.



Validation / Transformation Rules



- Validation and Transformation are rule based
- Standard rules for validation/transformation are implemented: controlled vocabularies, regexp, search/replace, etc
- A set of base classes is provided in order to encapsulate common tasks and give developers an easy way to implement more rules.
- The rules are stored as JSON Serialized java objects. It allows to view/edit rules from the web UI.
- Non-technical users can define the rules using a friendly interface.
- Rules are deserialized at validation/transformation runtime.

Validation Rule Editing

Administración de repositorios Editar Validadores Editar Transformadores Logout

Editando: Vali

Aquí puede agreg

Nombre

Validador Nodo

Guardar

Nombre

Creator no vacío

Description no vacío

Relation no vacío

Subject no vacío

Driver:Status

Language iso-63

Identifier URL

Fecha de finaliza
embargo (dc:dat

Driver:Type

Type:Tesis

Filtros México

Edición de regla: Driver:Type

Tipo de regla: Validación por valores controlados

Nombre

Driver:Type

Description

Esta regla evalúa que haya al menos una ocurrencia del vocaburio de tipo driver

¿Es obligatoria?

La regla es determinante en la validez de registro

Cuantificador

Una y sólo una

¿Cuántas ocurrencias deben cumplir la regla?

Esta regla es válida si el campo contiene ocurrencias con estos valores resulta válido

Campo

dc.type

El nombre del campo oai_dc. Ej: dc.type

Valores Controlados

valor

info:eu-repo/semantics/article

valor

info:eu-repo/semantics/masterThesis

Transformation Rule Editing

Administración

Editando: Transformación

Aquí puede agregar

Nombre

Transformador

Guardar

Orden

1	Agrega no existe
1	Reemplaza vocabulario
2	Remueve

Reemplazo de valores de vocabulario Type Driver



Description de la regla

Reemplazo de valores de vocabulario Type Driver



Orden

1



Orden en que se aplicará la transformación

Guardar cambios

Campo de búsqueda

dc.type



El nombre del campo oai_dc donde se buscare el valor. Ej: dc:type

Campo de escritura

dc.type.none



El nombre del campo oai_dc que se creará con la ocurrencia de reemplazo Ej: dc:type

¿Se reemplaza la ocurrencia encontrada?

Indica si se eliminará la ocurrencia en el campo de búsqueda

¿Evaluar como prefijo prefijo?

Indica si el valor de búsqueda se evaluará como prefijo del contenido del campo de búsqueda.

Listado de traducciones

Traducción



Buscar

article



Reemplazo

info:eu-repo/semantics/article



Agregar una nueva regla +



25 50 100

Validation results explorer

✓ Validez de registros

Inválidos (1510) +
Válidos (987) +

⚙ Transformación de registros

Sin transformar (2124) +
Transformados (373) +


✓ Reglas Válidas

Filtros Argentina (2497) +
Filtros Brasil (2497) +
Filtros Perú (2497) +
Filtros México (2497) +
Filtros Costa Rica (2497) +
Driver:Status (2497) +
Identifier URL (2497) +
Title no vacío (2497) +
Validación Date (2497) +
Fecha de finalización de embargo (dc:date) (2496) +
Subject no vacío (2489) +
Type:Tesis (2409) +
Language iso-639-3 (2401) +
Relation no vacío (2236) +
Creator no vacío (2192) +
Nivel de acceso (dc:rights) (2134) +
Description no vacía (1970) +
Format (1851) +
Driver:Type (1397) +

 2497
R. Totales

 987
R. Válidos

 373
R. Transf.

 1510
Reg. Inválidos

📊 Nivel de cumplimiento de reglas

 Exportar CSV

Nombre	Descripción	Mandatoria	% Cumplimiento	#R. Válidos	
Type:Tesis	Si el elemento dc.type es = a tesis entonces dc.contributor es obligatorio.	No	96.48%	2409	Detalles
Fecha de finalización de embargo (dc:date)	Fecha partir a partir de la cual el OD estará en AA. Solo si el campo Nivel de Accesibilidad (dc:rights) informa OD bajo período de embargo (info:eu-repo/semantics/embargoedAccess)	No	99.96%	2496	Detalles
Driver:Type	Esta regla evalúa que haya al menos una ocurrencia del vocaburio de tipo driver	Si	55.95%	1397	Detalles
Driver:Status	Esta regla evalúa que haya al menos una ocurrencia del vocaburio de status driver	Si	100.00%	2497	Detalles
Identifier URL	Debe existir al menos una ocurrencia de dc.identifier apuntando a URL válida	Si	100.00%	2497	Detalles
Title no vacío	Verifica que exista dc:title	Si	100.00%	2497	Detalles
Creator no vacío	Verifica que exista dc:creator no vacío.	Si	87.79%	2192	Detalles
Validación Date	Debe existir al menos una fecha válida	Si	100.00%	2497	Detalles

Validation details by record

Detalles de validación: oai:http://redicces.org.sv:10972/1291

registro válido

Validación

[XML del registro transformado](#)

Resultado de evaluación de reglas para este registro

Nombre: Creator no vacío

Mandatoria: true

Cuantificador: ONE_OR_MORE

size: 21

Nombre: Relation no vacío

Mandatoria: false

Cuantificador: ONE_OR_MORE

size: 35

size: 72

Nombre: Subject no vacío

Mandatoria: false

Cuantificador: ONE_OR_MORE

size: 13

size: 8

size: 34

size: 50

size: 16

Transformed XML record display

Administración

Language iso-639-1
Type:Tesis (88) +
Subject no vacío (6)
Fecha de finalización
(1) +

Instituciones

UNKNOWN (2497)

Subredes

UNKNOWN (2497)

Detalles de validación: oai:http://redicces.org.sv:10972/1291

registro válido

Validación

XML del registro transformado

```
<metadata
  xmlns="http://www.lyncode.com/xoai"
  xmlns:fn="http://www.w3.org/2005/xpath-functions"
  xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format"
  xmlns:xdtd="http://www.w3.org/2005/xdtd-datatypes"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.lyncode.com/xoai http://www.lyncode.com/xsd/xoai.xsd">
  <element name="dc">
    <element name="title">
      <element name="none">
        <field name="value">La moral del sermón de la montaña de Mateo</field>
      </element>
    </element>
    <element name="creator">
      <element name="none">
        <field name="value">Alegre, Xavier, 1940-</field>
      </element>
    </element>
    <element name="subject">
      <element name="none">
        <field name="value">Moral bíblica</field>
        <field name="value">Teología</field>
        <field name="value">Biblia.-N.T.-San Mateo-Comentarios</field>
        <field name="value">Sermón de la montaña-Crítica, interpretación, etc.</field>
        <field name="value">Bienaventuranzas</field>
      </element>
    </element>
    <element name="publisher">
      <element name="none">
        <field name="value">Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"</field>
      </element>
    </element>
  </element>
```

Exportar CSV

les

les

les

les

les

les

les

les

les

les

les

les

les

les

les

les

les

LRSoftware 3.2 (IBICT) Highlights / Future

- Incremental Model
- Digital object download
- Full Text indexing
- Vufind 4.0
- JSON Search/Result API
- Especial fields (Thesis)
- CV Data links

Next version challenges:

- Get a better name for the software platform :)
- Distributed statistics - OpenAire
- OpenAIRE Broker integration (notifications)
- Dspace 7 Integration via API ??

THANK YOU!

WASHINGTON CARVALHO-SEGUNDO (WASHINGTONSEGUNDO@IBICT.BR)

LAUTARO MATAS (LMATAS@GMAIL.COM)

ANY QUESTIONS?

OASISBR ([HTTP://OASISBR.IBICT.BR](http://OASISBR.IBICT.BR))

LA REFERENCIA ([HTTP://WWW.LAREFERENCIA.INFO](http://WWW.LAREFERENCIA.INFO))