







Gestión de Recursos RDF(S) en Arquitecturas Grid Orientadas a Servicios

Miguel Esteban Gutiérrez

Facultad de Informática
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo s/n
28660 Boadilla del Monte, Madrid

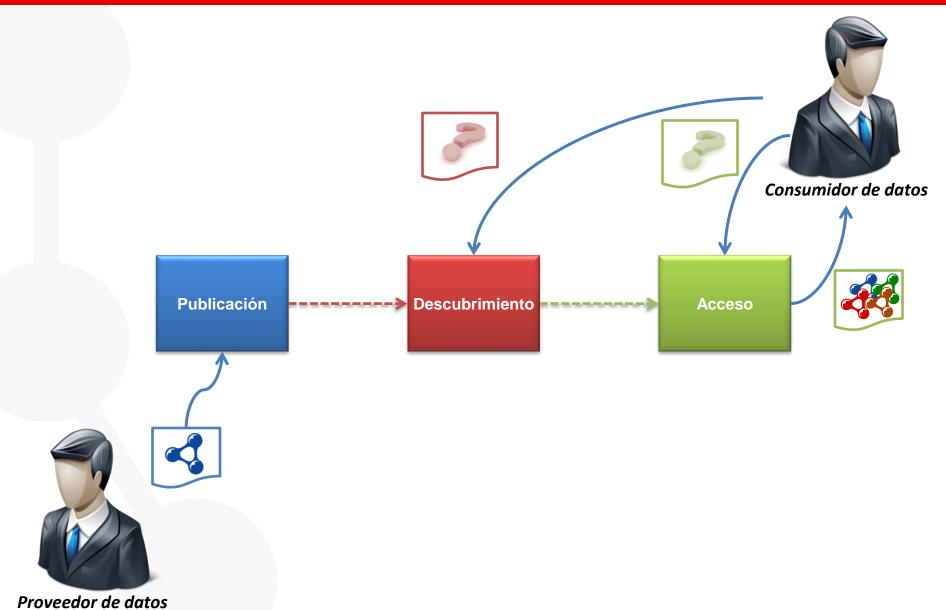
http://www.oeg-upm.net

mesteban@fi.upm.es Phone: 34.91.3363670

Fax: 34.91.3524819

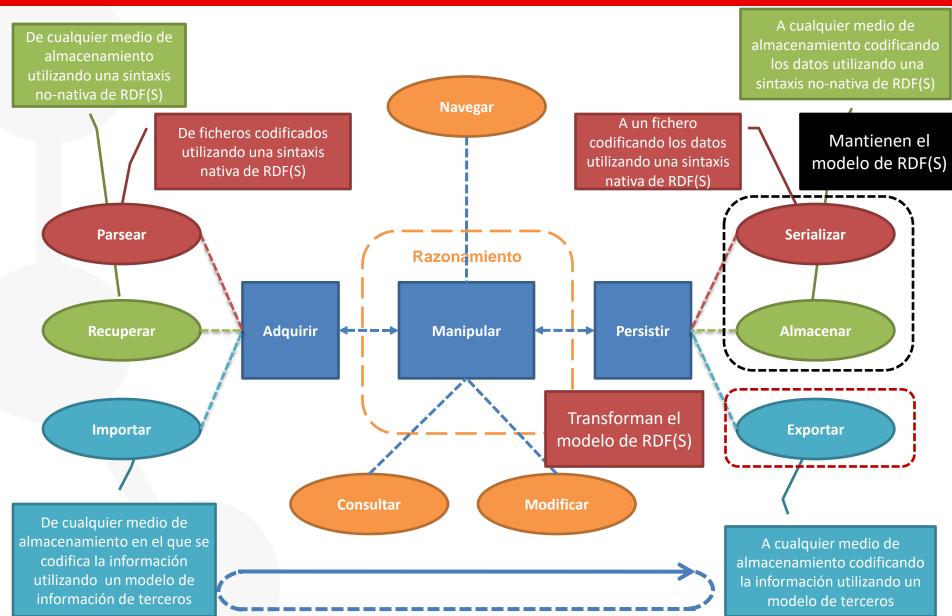


Modelo de gestión de recursos RDF(S)



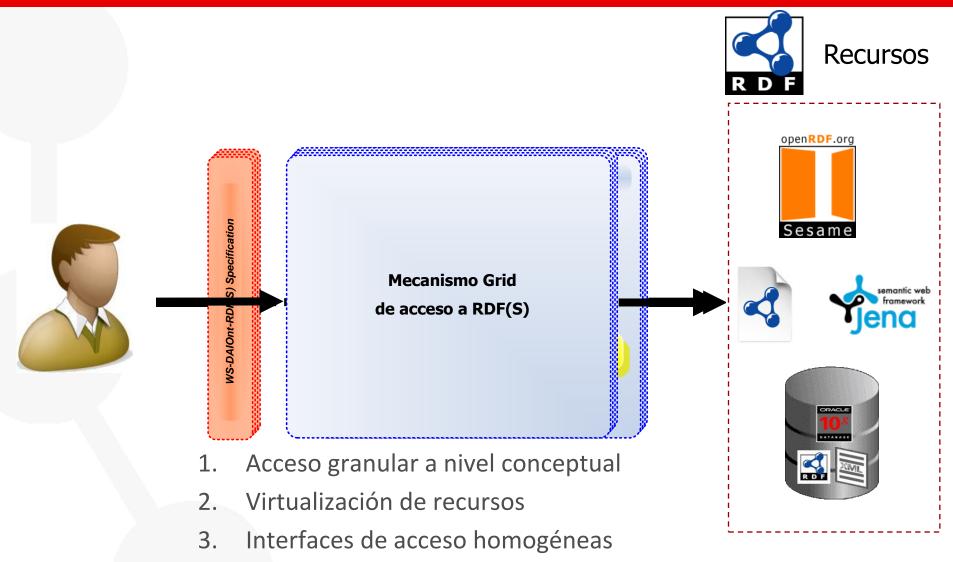


Modelo de explotación de contenidos RDF(S)





Gestión y explotación de recursos RDF(S) en arquitecturas Grid orientadas a servicios

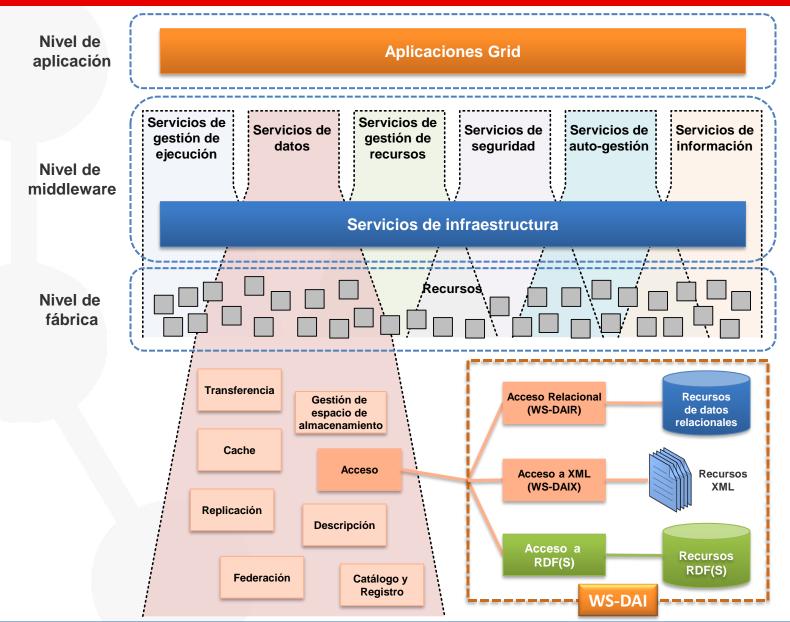


Soporte CRUD total (más allá del protocolo SPARQL)

4.

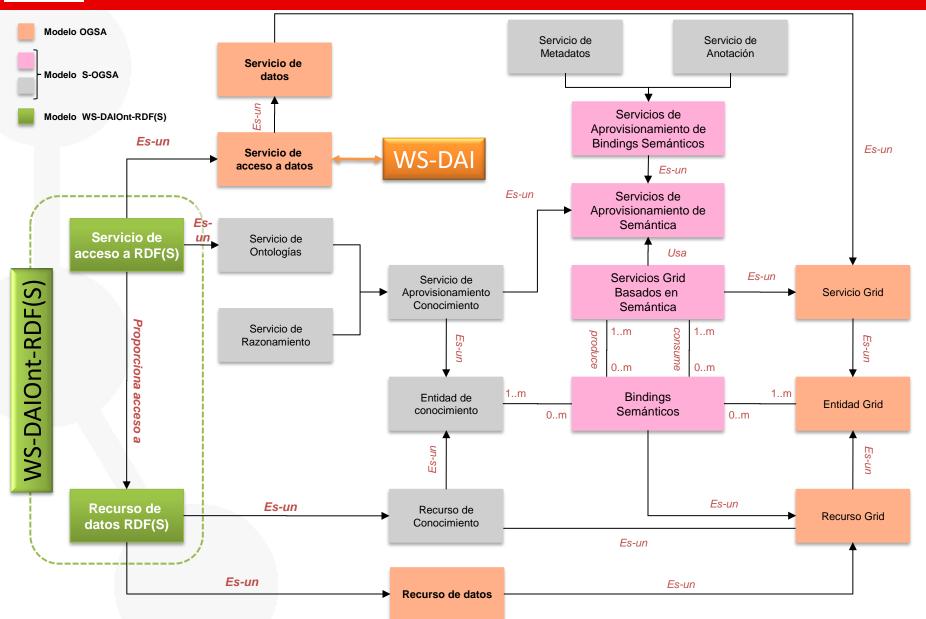


Cómo se integra en OGSA

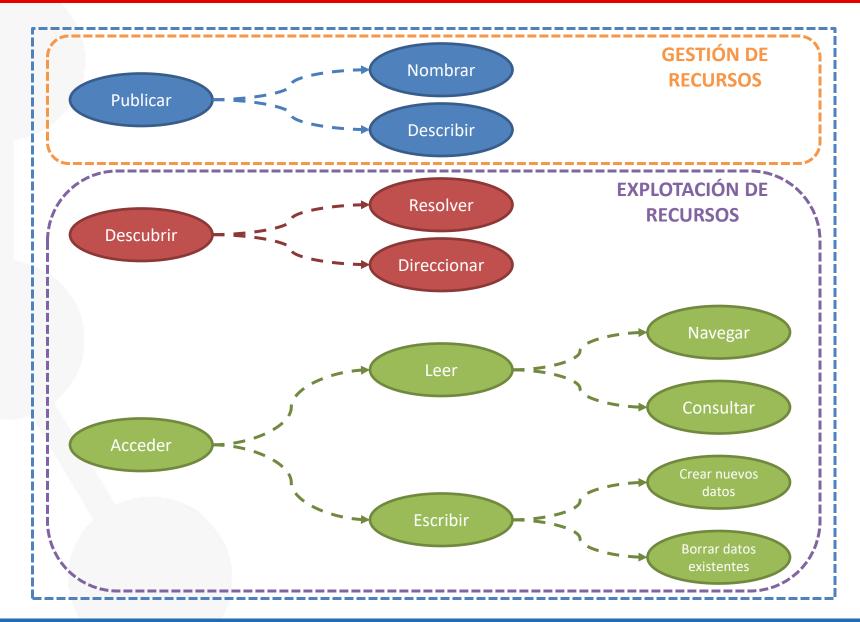




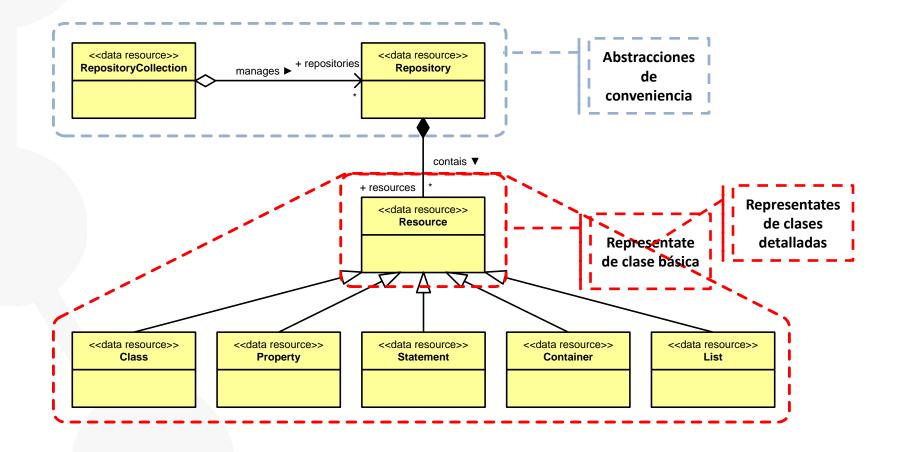
Modelo de WS-DAIOnt-RDF(S)



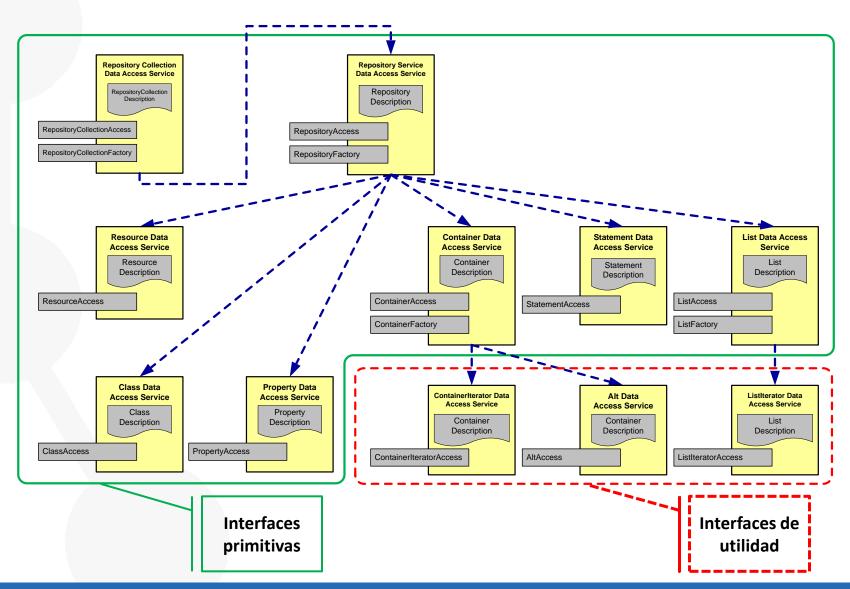








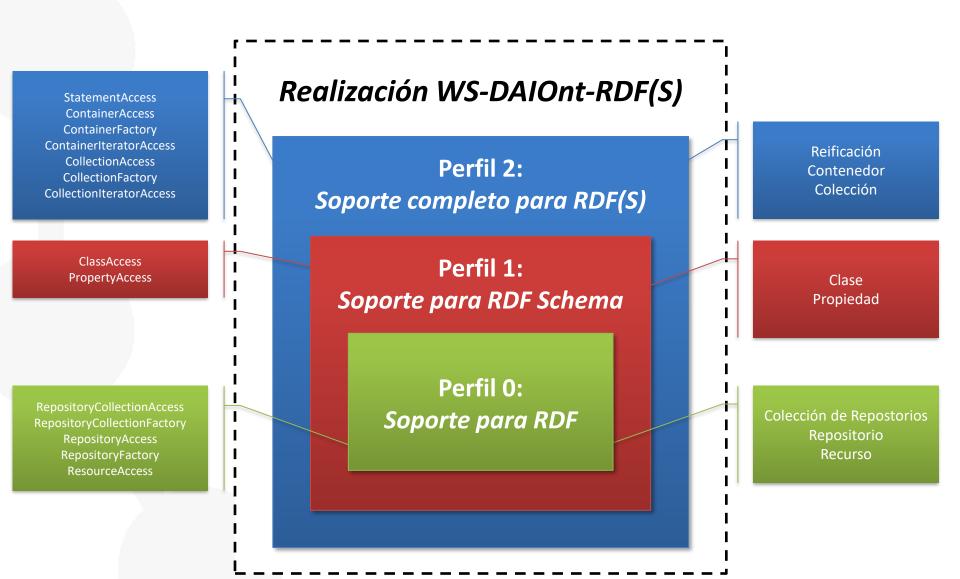




Gestión y explotación de recursos RDF(S) en arquitecturas Grid orientadas a servicios Especificación WS-DAIOnt-RDF(S) - Resumen

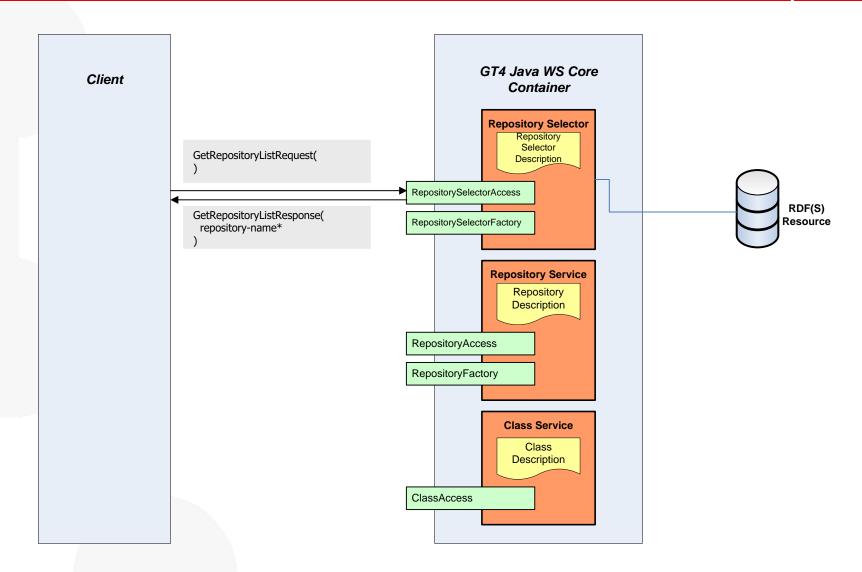
Data Resource	Interface Name	Category	Properties			Messages	
			Static	Confi.	Total	Direct	Indirect
						Access	Access
RepositoryC - ollection -	RepositoryCollectionDescription	Description	2	0	2	0	0
	RepositoryCollectionAccess	Access	0	0	0	4	0
	RepositoryCollectionFactory	Factory	0	0	0	0	1
Repository	RepositoryDescription	Description	1	0	1	0	0
	RepositoryAccess	Access	0	0	0	6	0
	RepositoryFactory	Factory	0	0	0	0	6
Resource -	ResourceDescription	Description	2	0	2	0	0
	ResourceAccess	Access	0	0	0	13	0
Class	ClassDescription	Description	2	0	2	0	0
	ClassAccess	Access	0	0	0	8	0
Property	PropertyDescription	Description	2	0	2	0	0
	PropertyAccess	Access	0	0	0	13	0
Statement	StatementDescription	Description	2	0	2	0	0
	StatementAccess	Access	0	0	0	5	0
List	ListDescription	Description	2	0	2	0	0
	ListAccess	Access	0	0	0	9	0
	ListFactory	Factory	0	0	0	0	1
	ListIteratorAccess	Access	0	0	0	2	0
Container	ContainerDescription	Description	3	0	3	0	0
	ContainerAccess	Access	0	0	0	6	0
	ContainerFactory	Factory	0	0	0	0	2
	ContainerIteratorAccess	Access	0	0	0	2	0
	AltAccess	Access	0	0	0	8	0
TOTAL			16	0	16	76	10





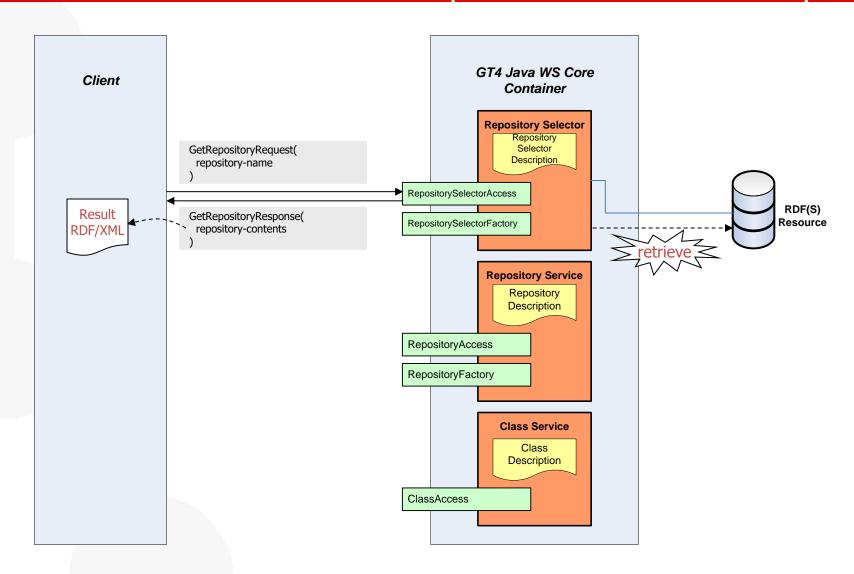


Experimentación – RGAB: Ejemplos de uso (I) Descubrimiento de recursos publicados



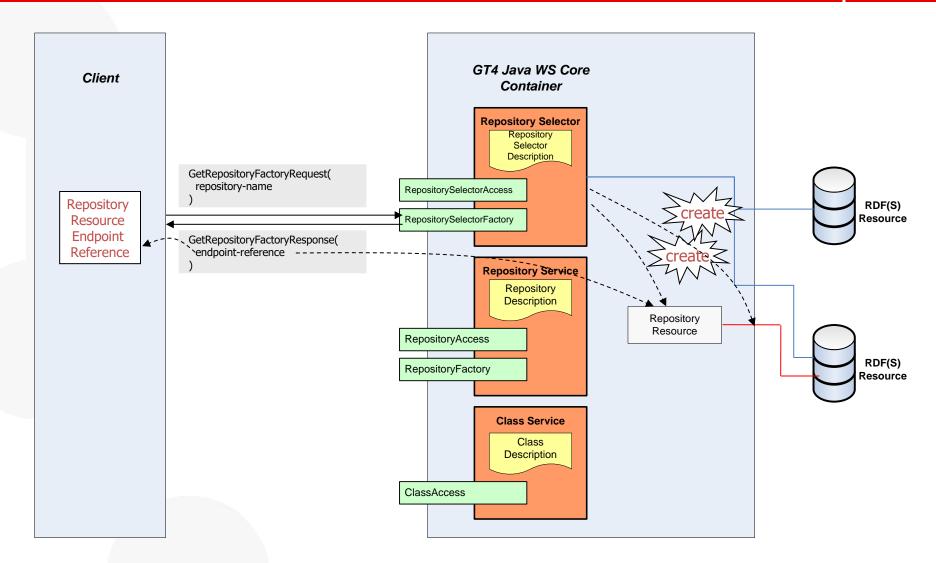


Experimentación – RGAB: Ejemplos de uso (II) Recuperación de los contenidos de un repositorio



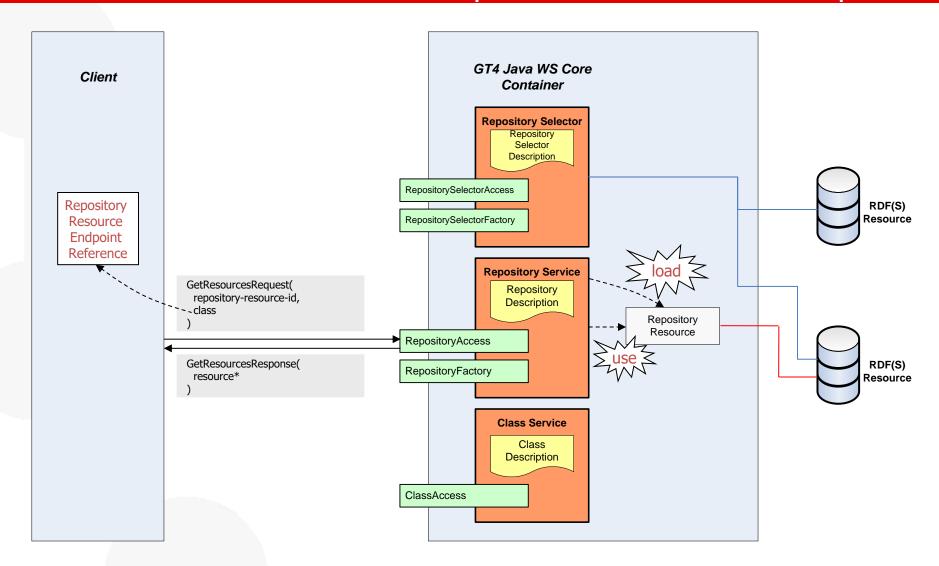


Experimentación – RGAB: Ejemplos de uso (III) Solicitando acceso indirecto a un repositorio





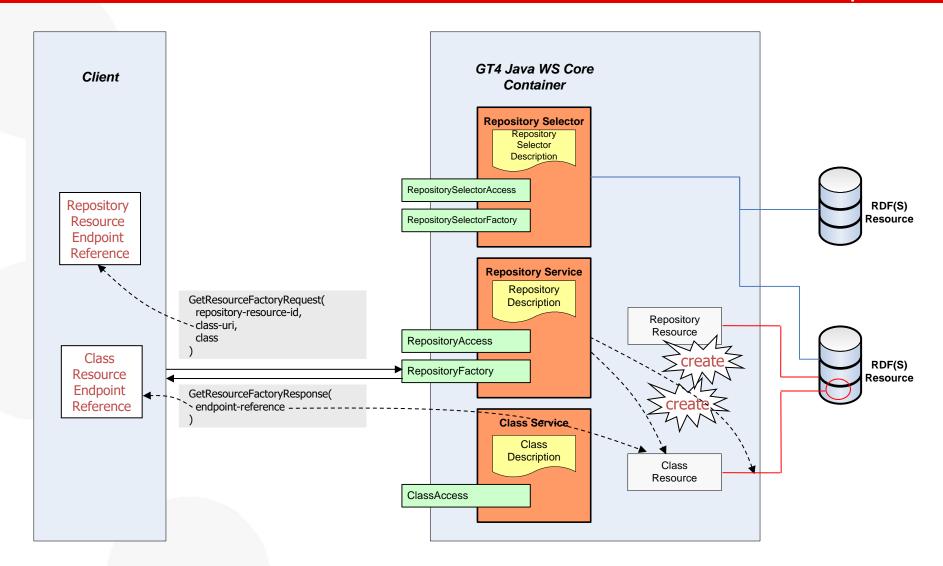
Experimentación – RGAB: Ejemplos de uso (IV) Recuperando las clases definidas en un repositorio





Experimentación – RGAB: Ejemplos de uso (V)

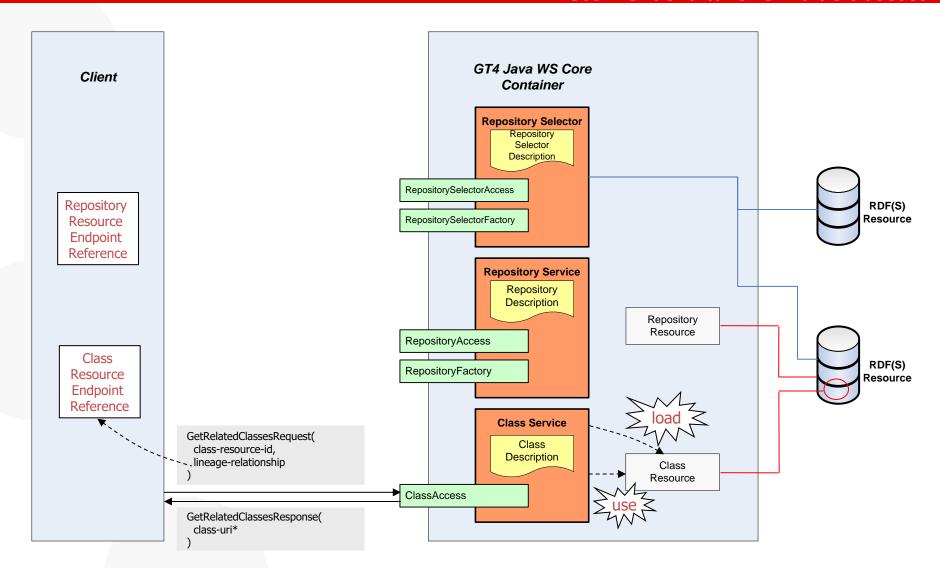
Solicitando acceso indirecto a una clase de un repositorio





Experimentación – RGAB: Ejemplos de uso (VI)

Recorriendo la taxonomía de claseses





- ¿De qué trata?
 - Proporcionar un mecanismo de acceso a fuentes de datos RDF(S) en el Grid

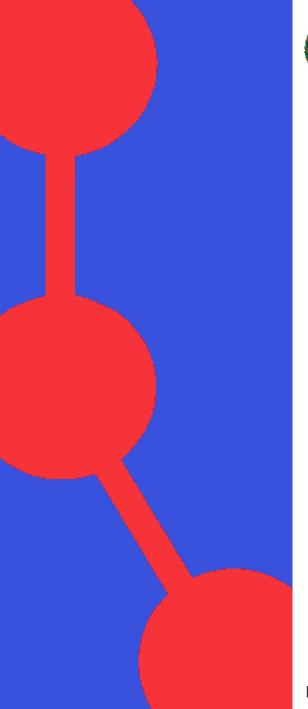




- Acceso programático: usando primitivas ontológicas basadas en el modelo de RDF(S)
- Acceso basado en consultas: usando SPARQL



- Alternativos, pero no exclusivos
 - Utilización conforme a las necesidades del usuario
- Documentos:
 - WS-DAI RDF(S) Realization: Introduction, Motivational Use Cases and Terminologies
 - WS-DAI-RDF(S) Querying (Kojima et al.)
 - WS-DAI-RDF(S) Ontology Specification, Profile 0 (Esteban Gutiérrez et al.)









Gestión de Recursos RDF(S) en Arquitecturas Grid Orientadas a Servicios

Miguel Esteban Gutiérrez

Facultad de Informática
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo s/n
28660 Boadilla del Monte, Madrid

http://www.oeg-upm.net

mesteban@fi.upm.es Phone: 34.91.3363670

Fax: 34.91.3524819