



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

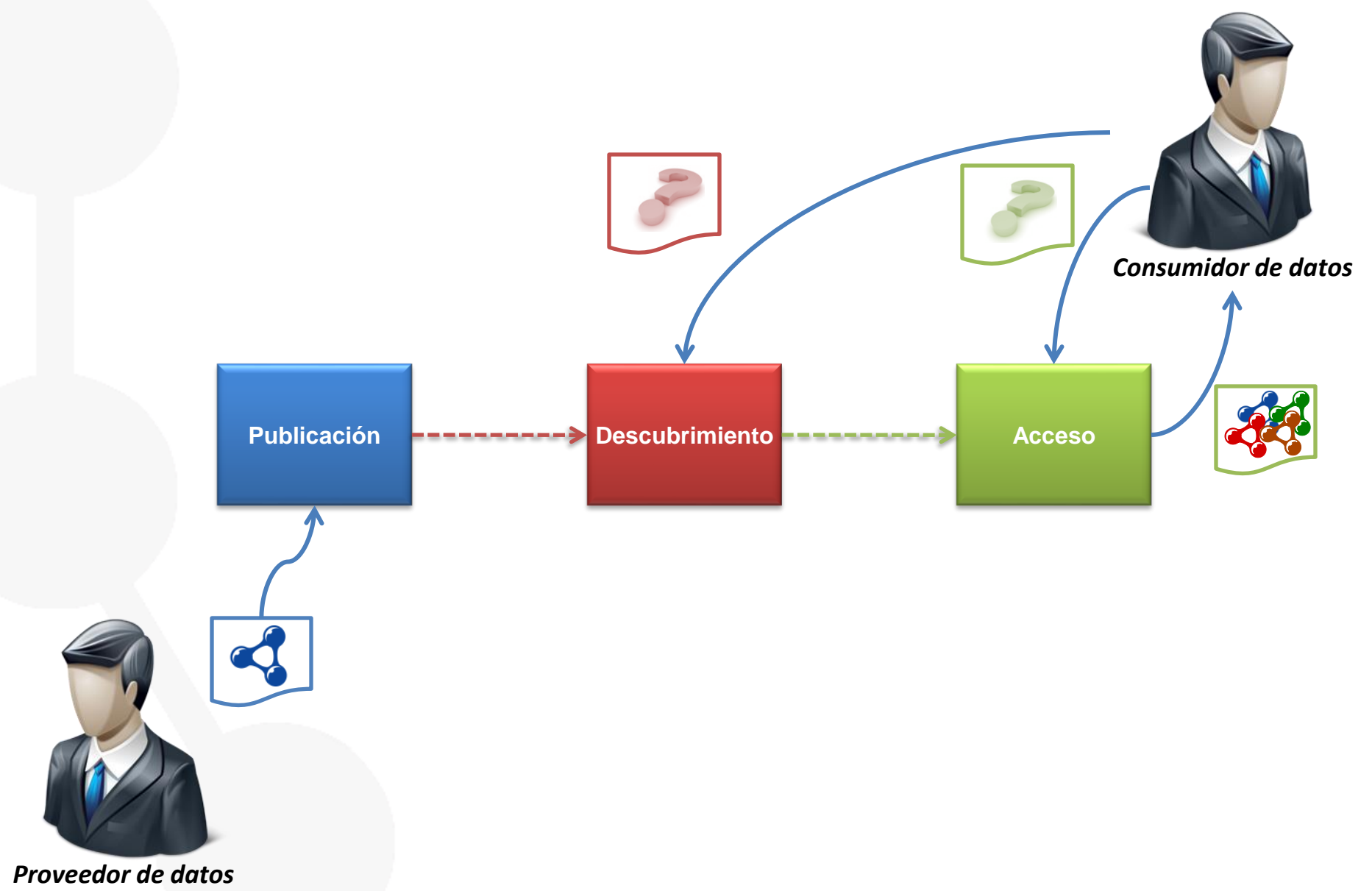
28660 Boadilla del Monte, Madrid

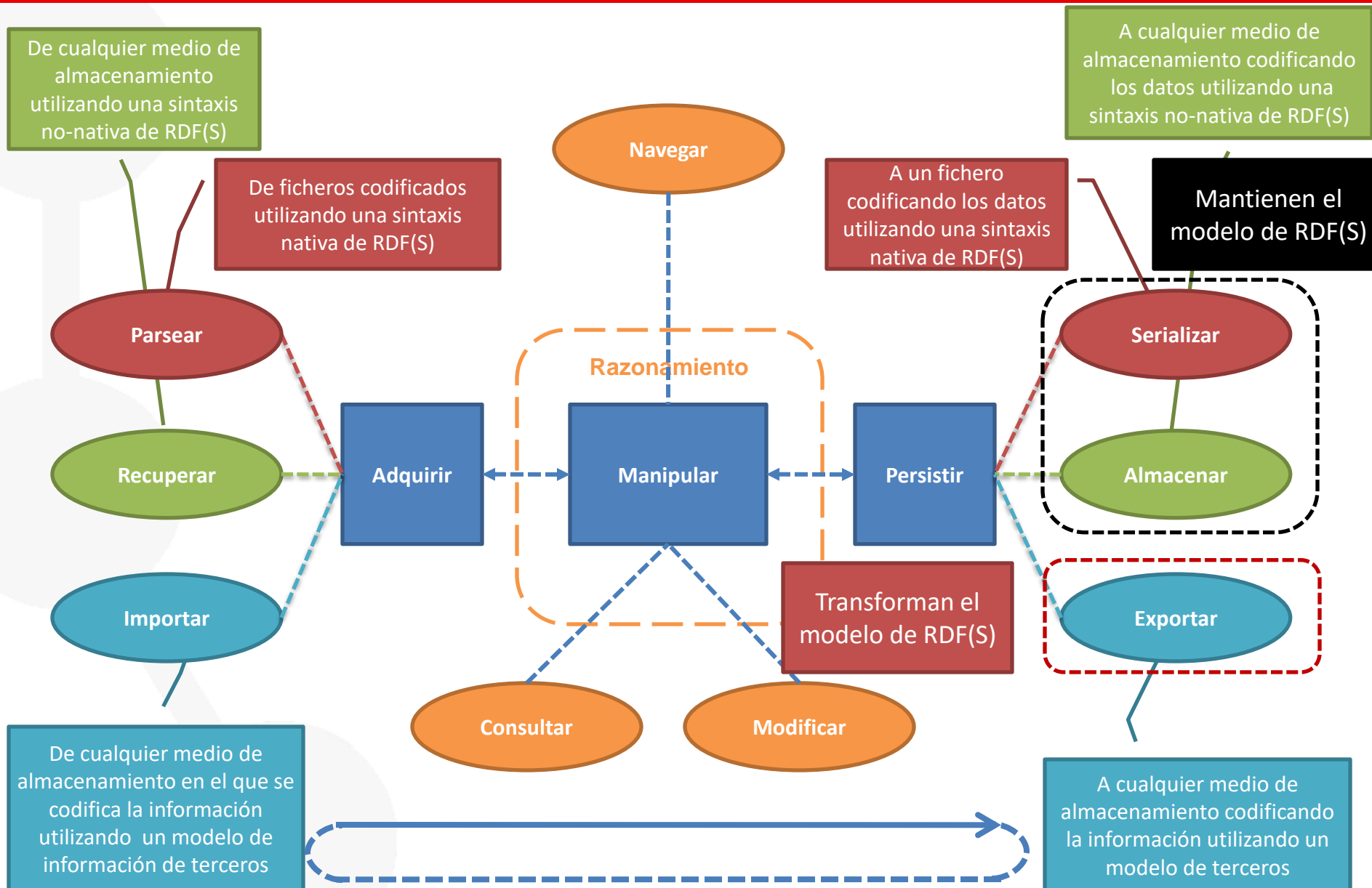
<http://www.oeg-upm.net>

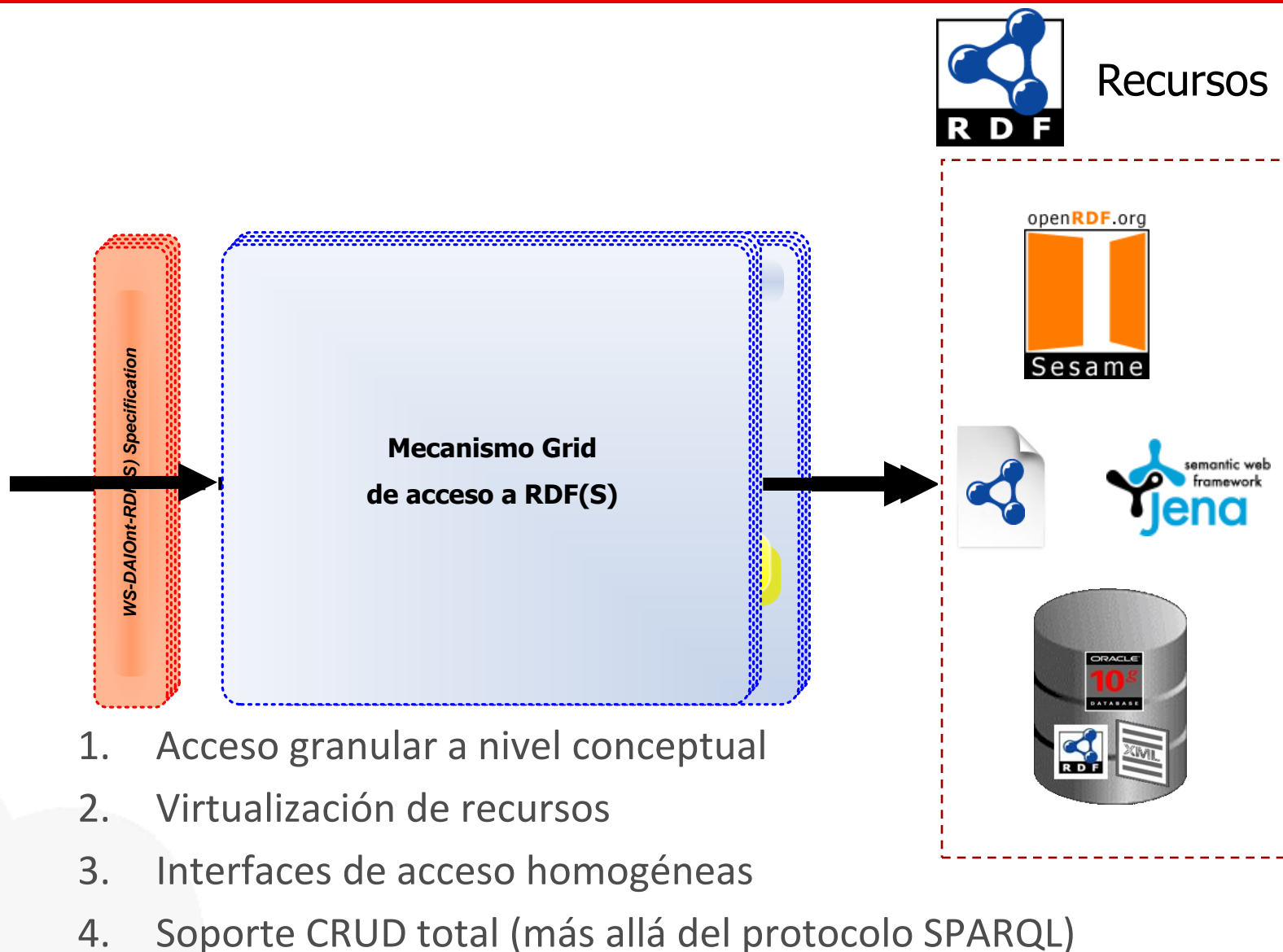
mesteban@fi.upm.es

Phone: 34.91.3363670

Fax: 34.91.3524819







Nivel de aplicación

Aplicaciones Grid

Nivel de middleware

Servicios de gestión de ejecución

Servicios de datos

Servicios de gestión de recursos

Servicios de seguridad

Servicios de auto-gestión

Servicios de información

Servicios de infraestructura

Nivel de fábrica

Recursos

Transferencia

Gestión de espacio de almacenamiento

Cache

Acceso

Replicación

Descripción

Federación

Catálogo y Registro

Acceso Relacional (WS-DAIR)

Recursos de datos relacionales

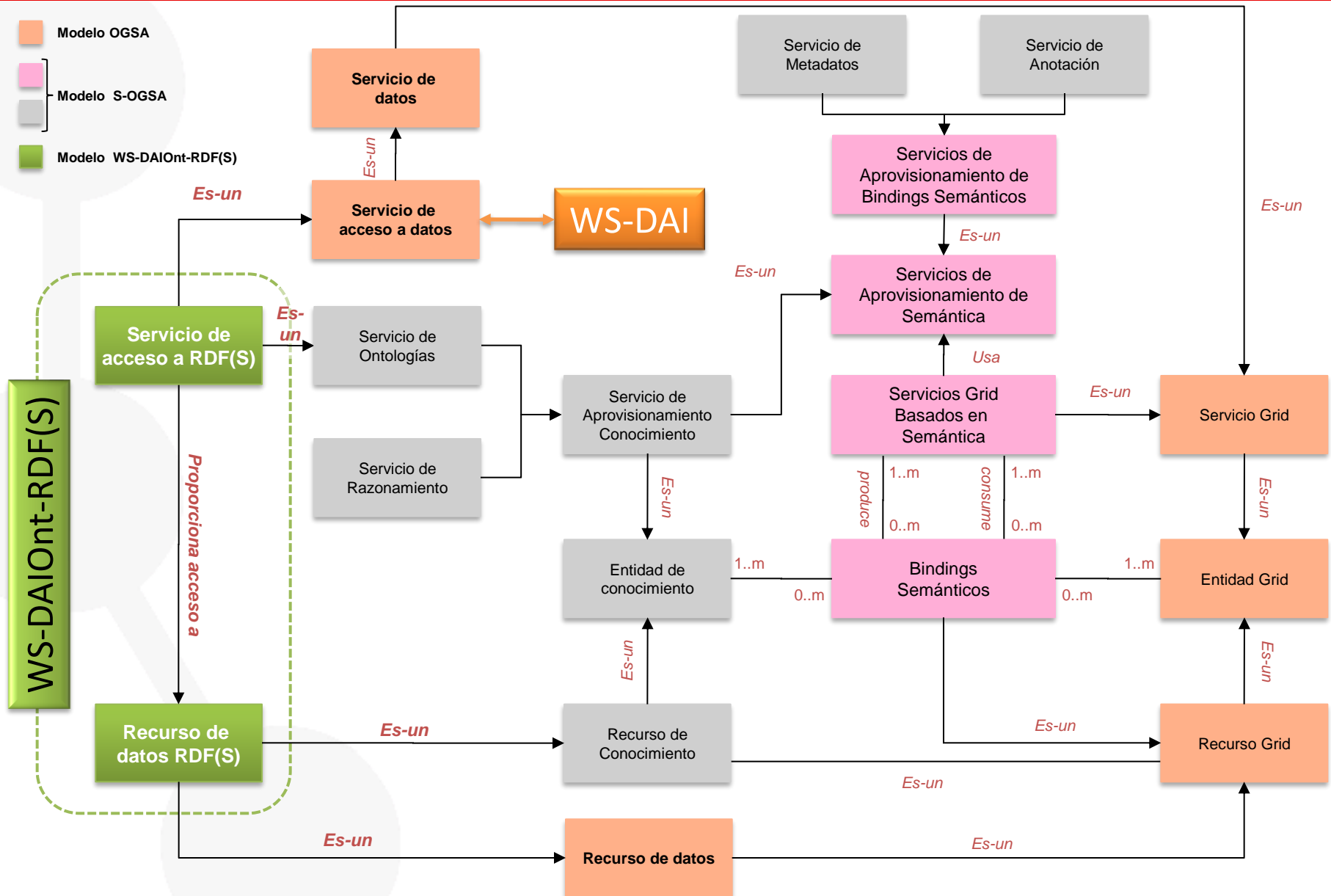
Acceso a XML (WS-DAIX)

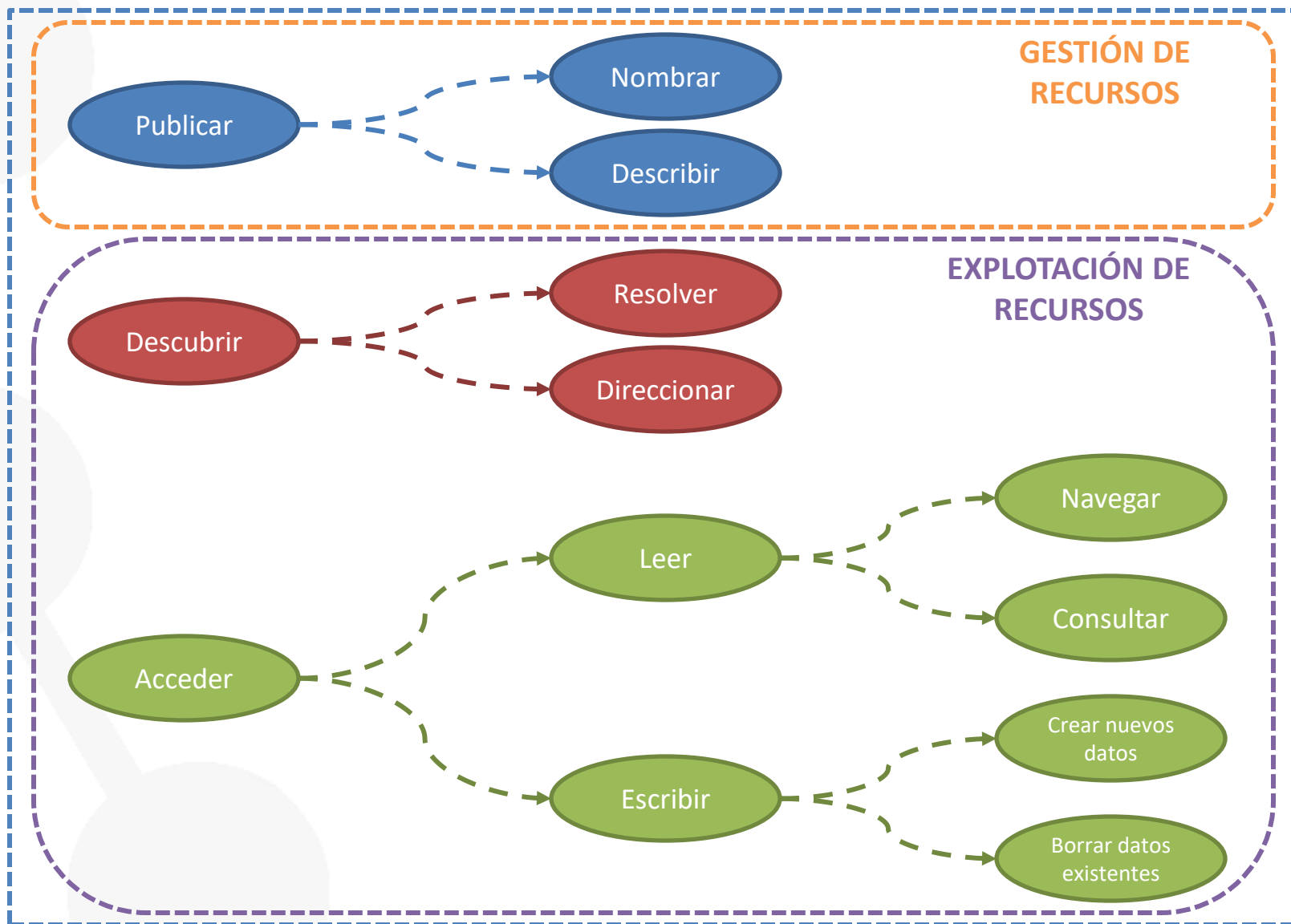
Recursos XML

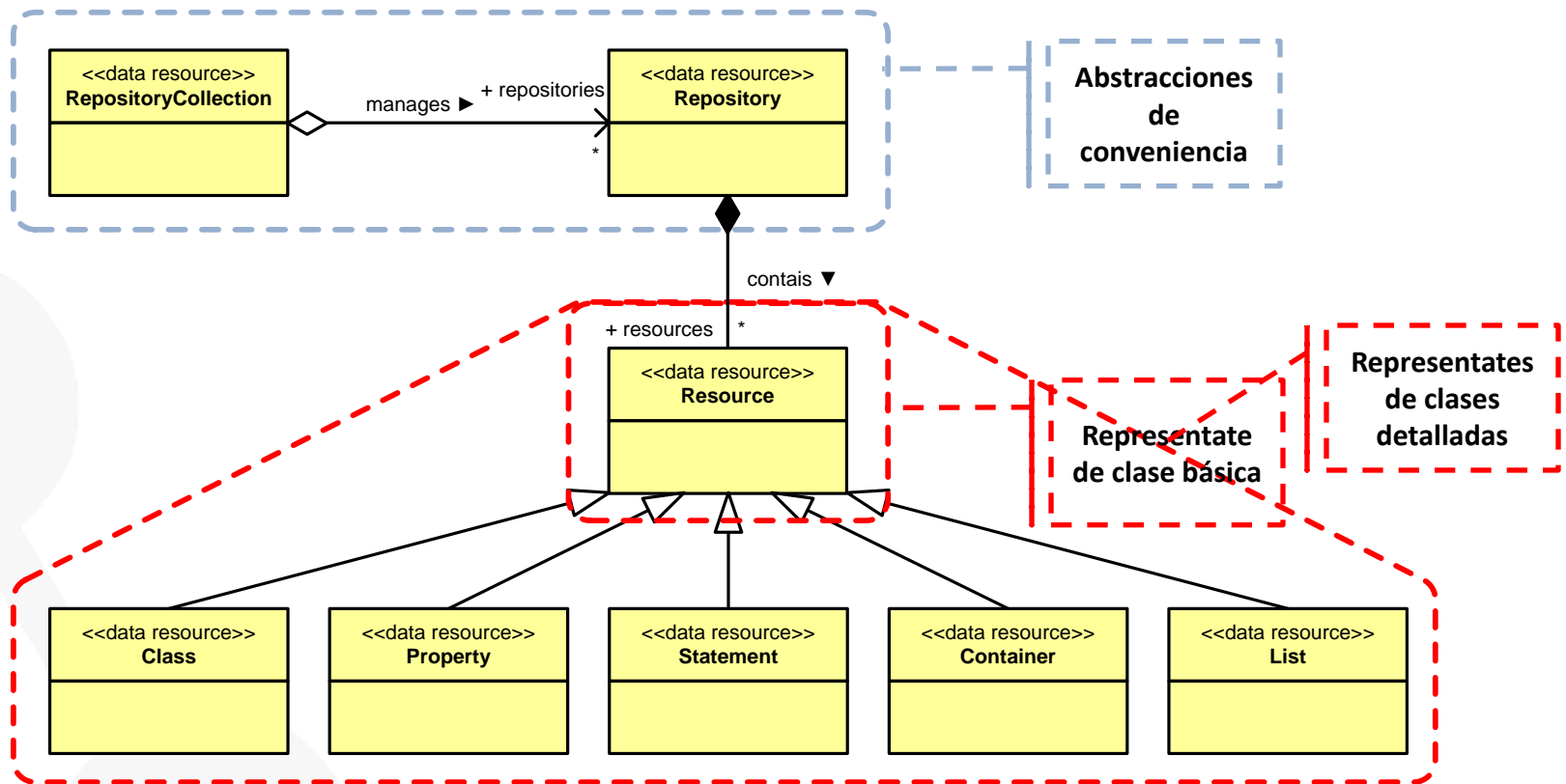
Acceso a RDF(S)

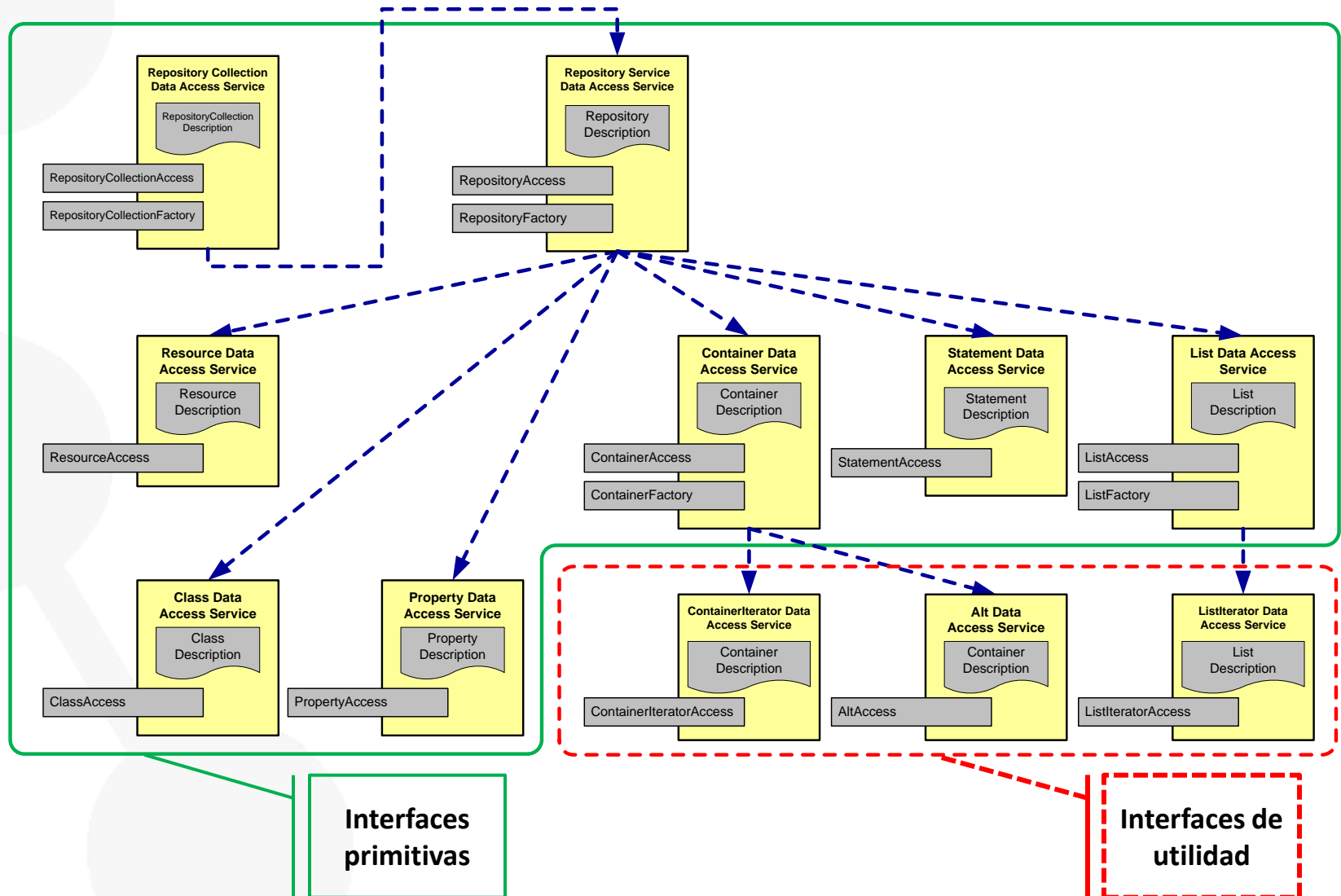
Recursos RDF(S)

WS-DAI









Data Resource	Interface Name	Category	Properties			Messages	
			Static	Confi.	Total	Direct Access	Indirect Access
RepositoryCollection	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

Realización WS-DAIOnt-RDF(S)

Perfil 2:

Soporte completo para RDF(S)

Perfil 1:

Soporte para RDF Schema

Perfil 0:

Soporte para RDF

StatementAccess
ContainerAccess
ContainerFactory
ContainerIteratorAccess
CollectionAccess
CollectionFactory
CollectionIteratorAccess

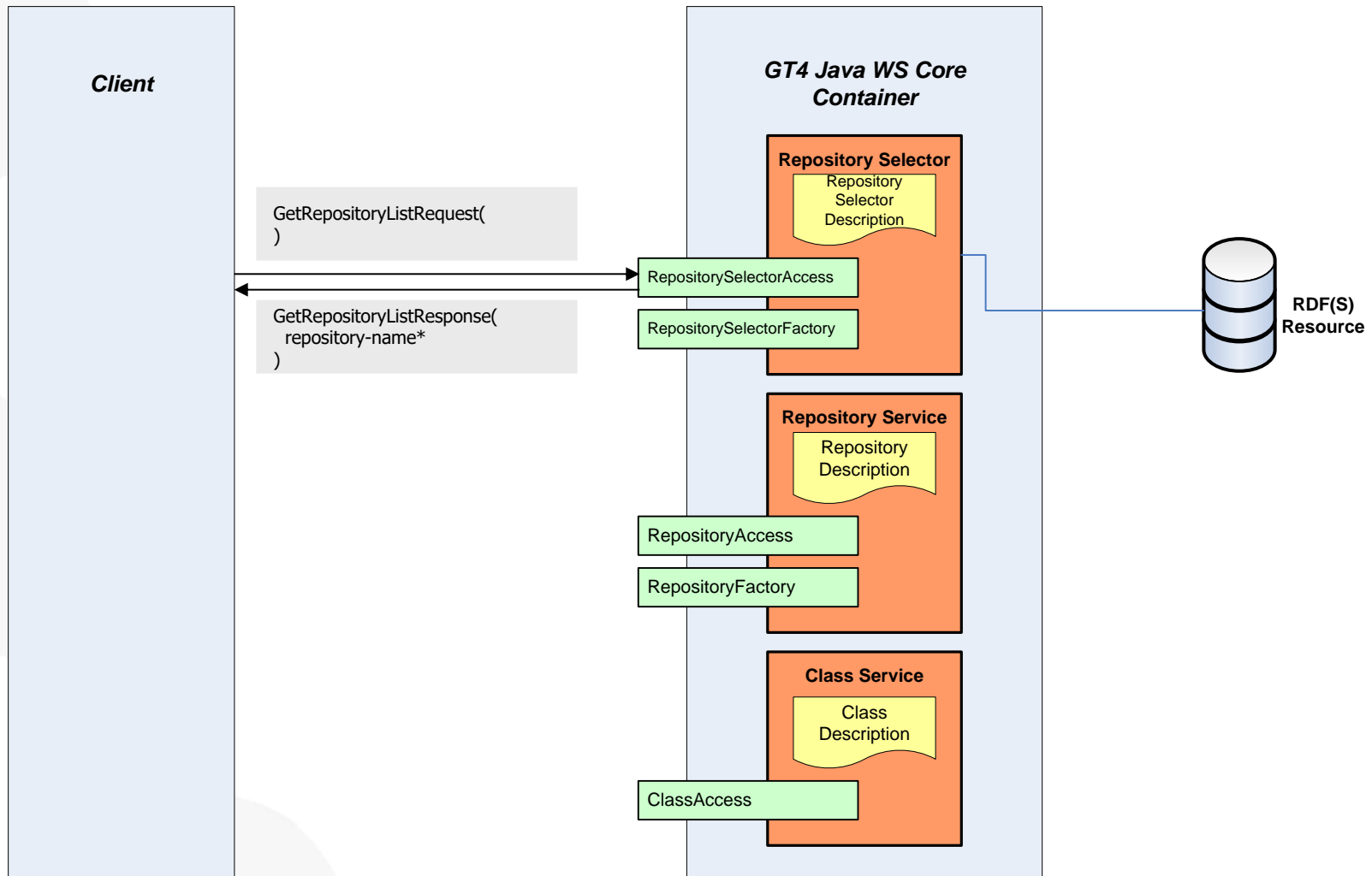
ClassAccess
PropertyAccess

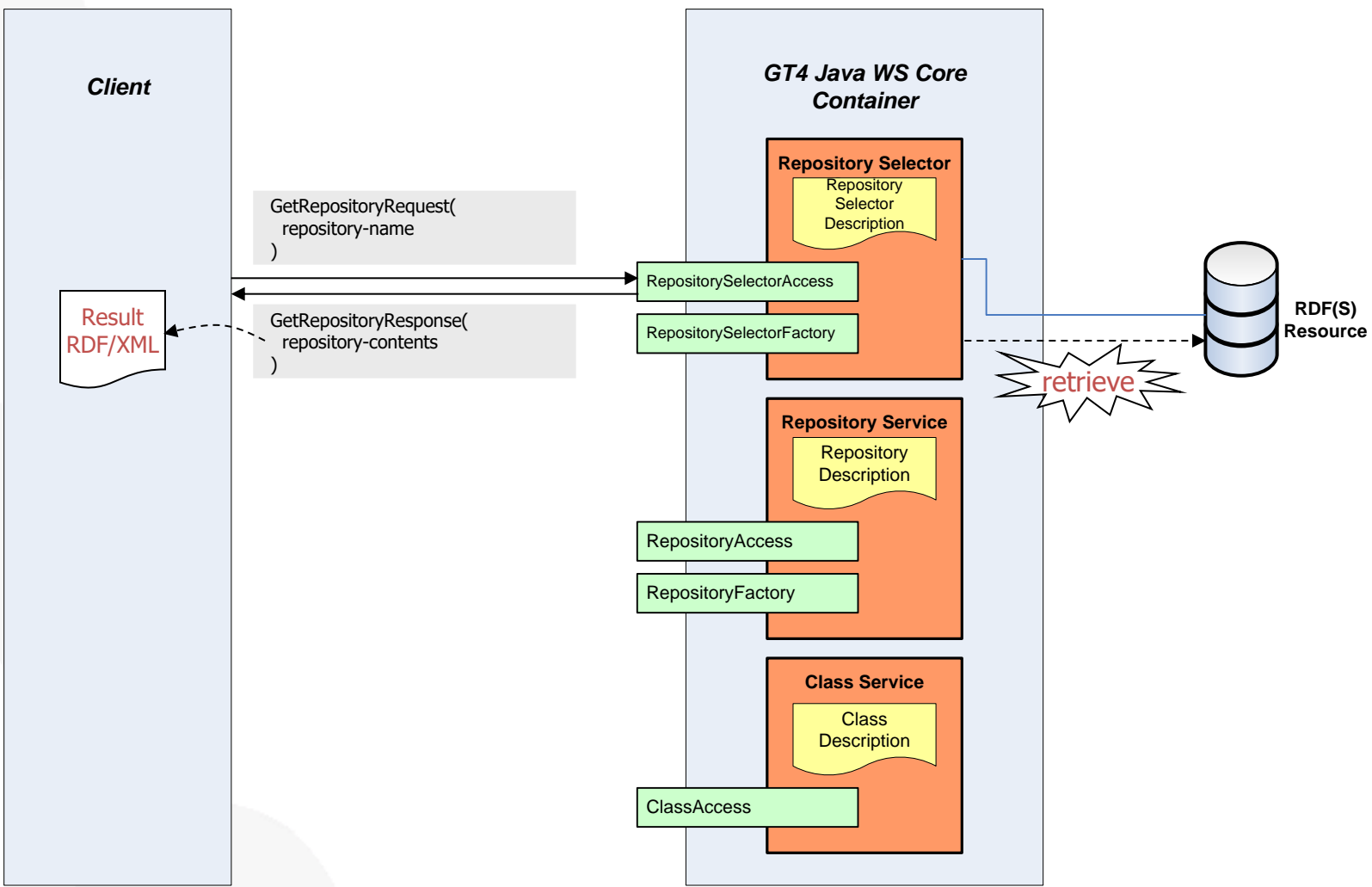
RepositoryCollectionAccess
RepositoryCollectionFactory
RepositoryAccess
RepositoryFactory
ResourceAccess

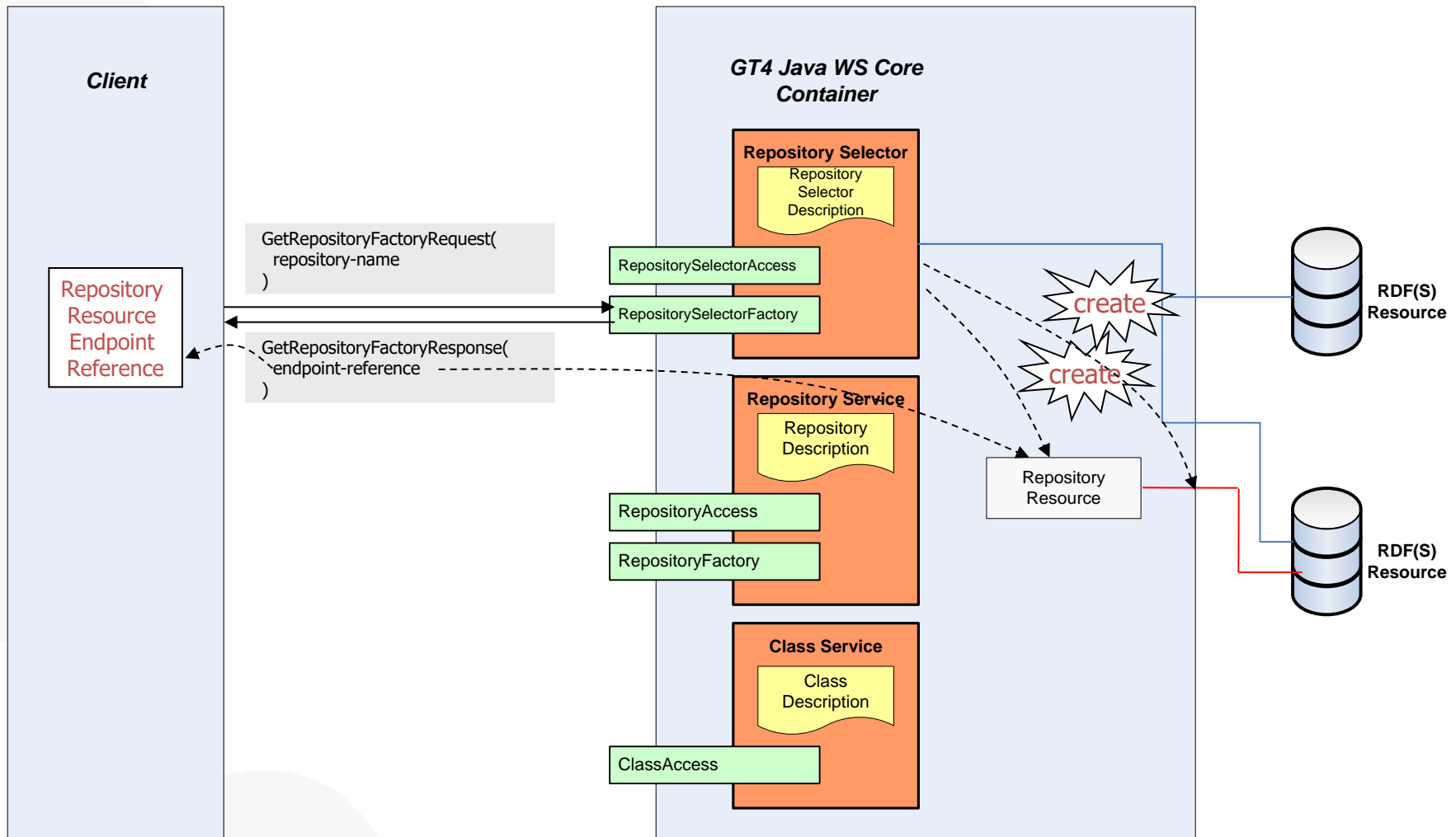
Reificación
Contenedor
Colección

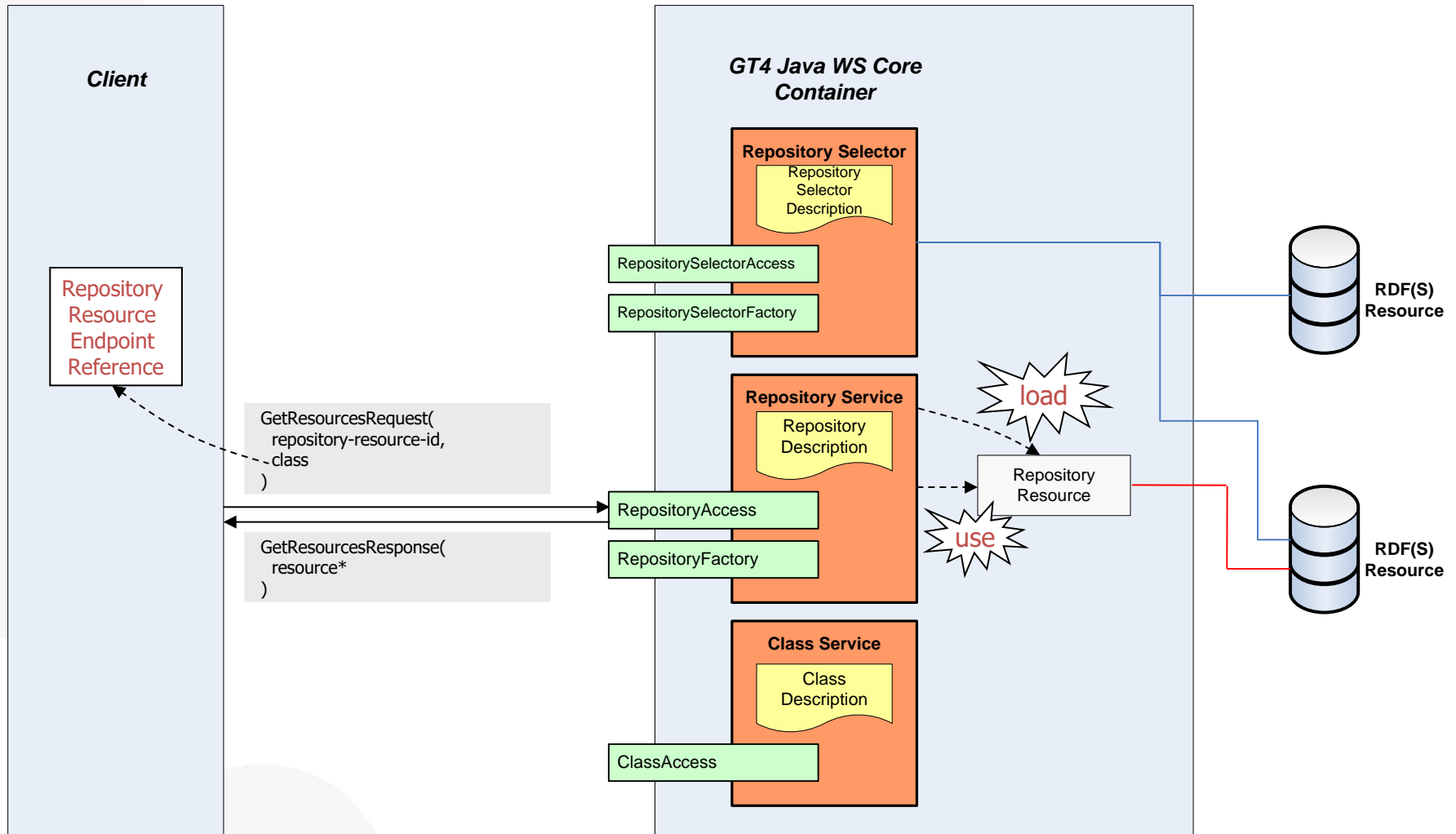
Clase
Propiedad

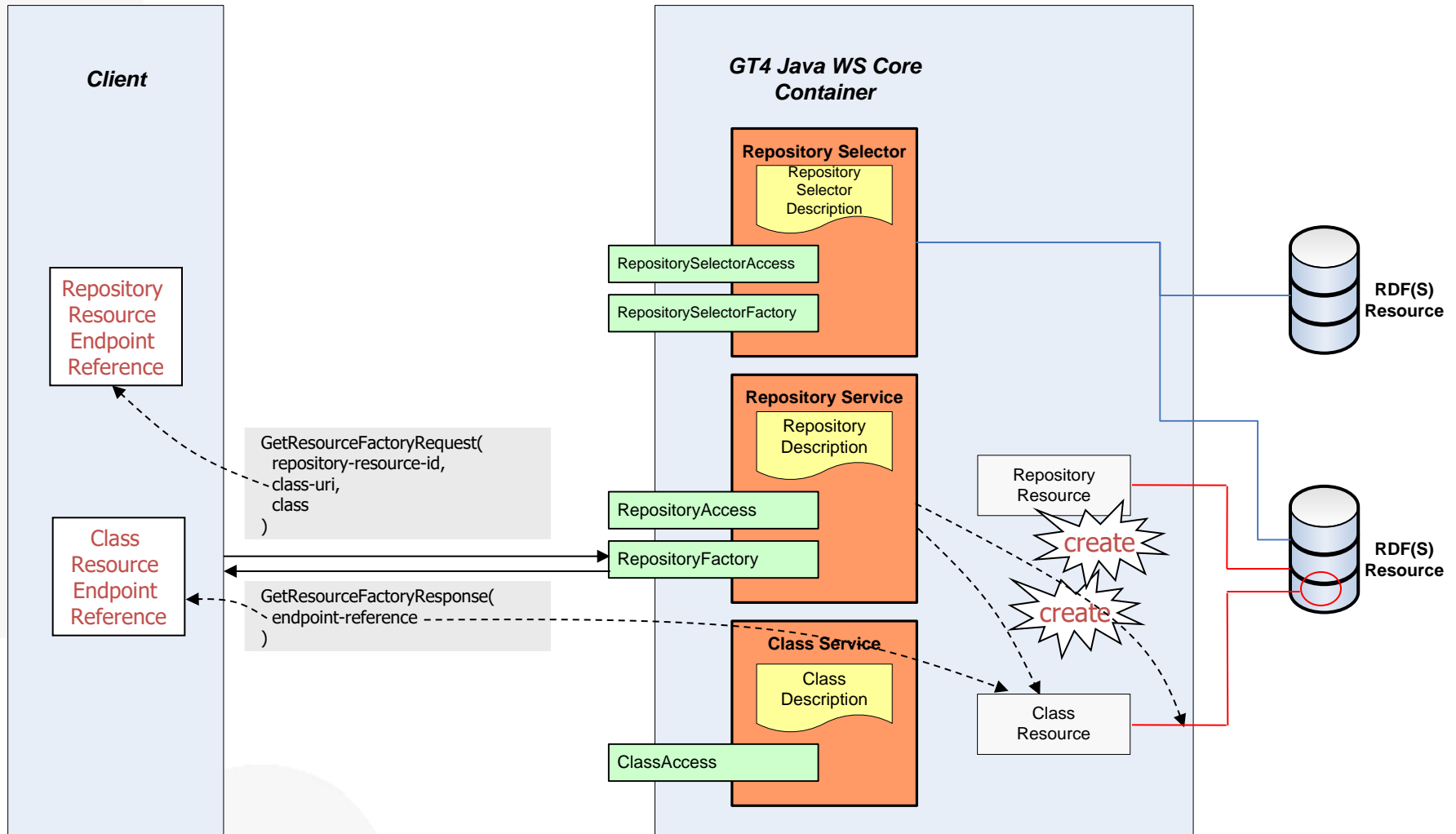
Colección de Repositorios
Repositorio
Recurso

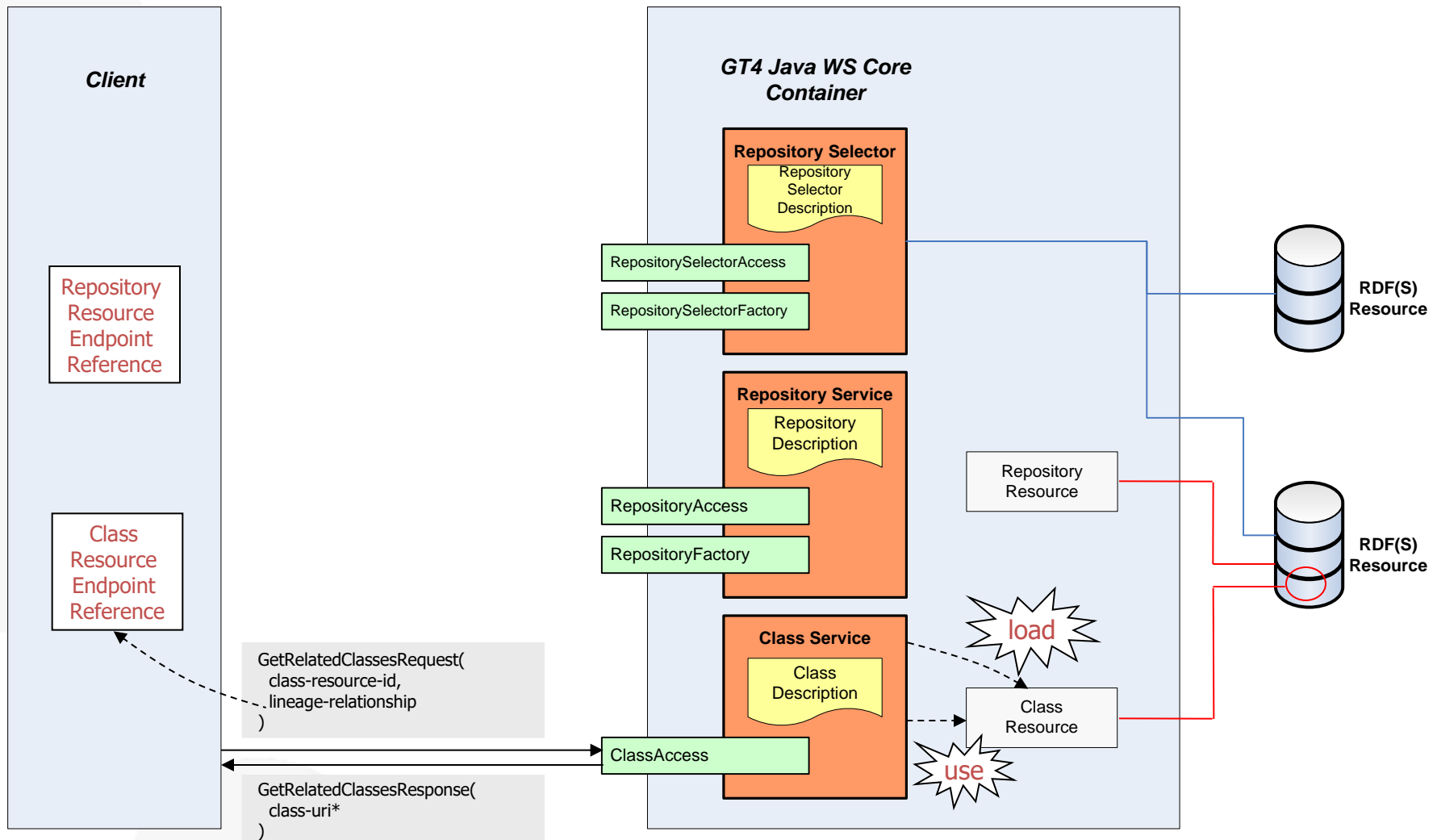












- ¿De qué trata?
 - *Proporcionar un mecanismo de acceso a fuentes de datos RDF(S) en el Grid*



- Dos formas distintas de interactuar:

- **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