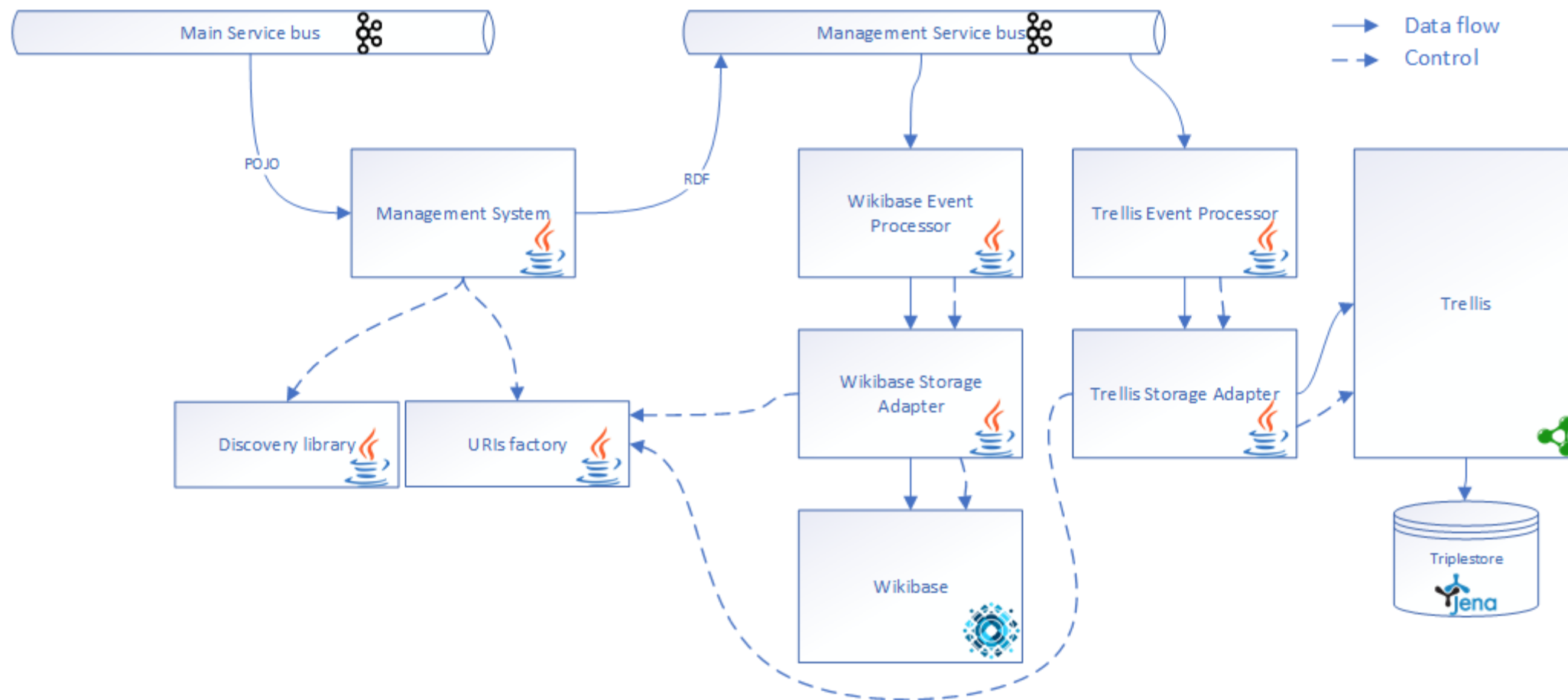


## Saving in Triplestore Databases



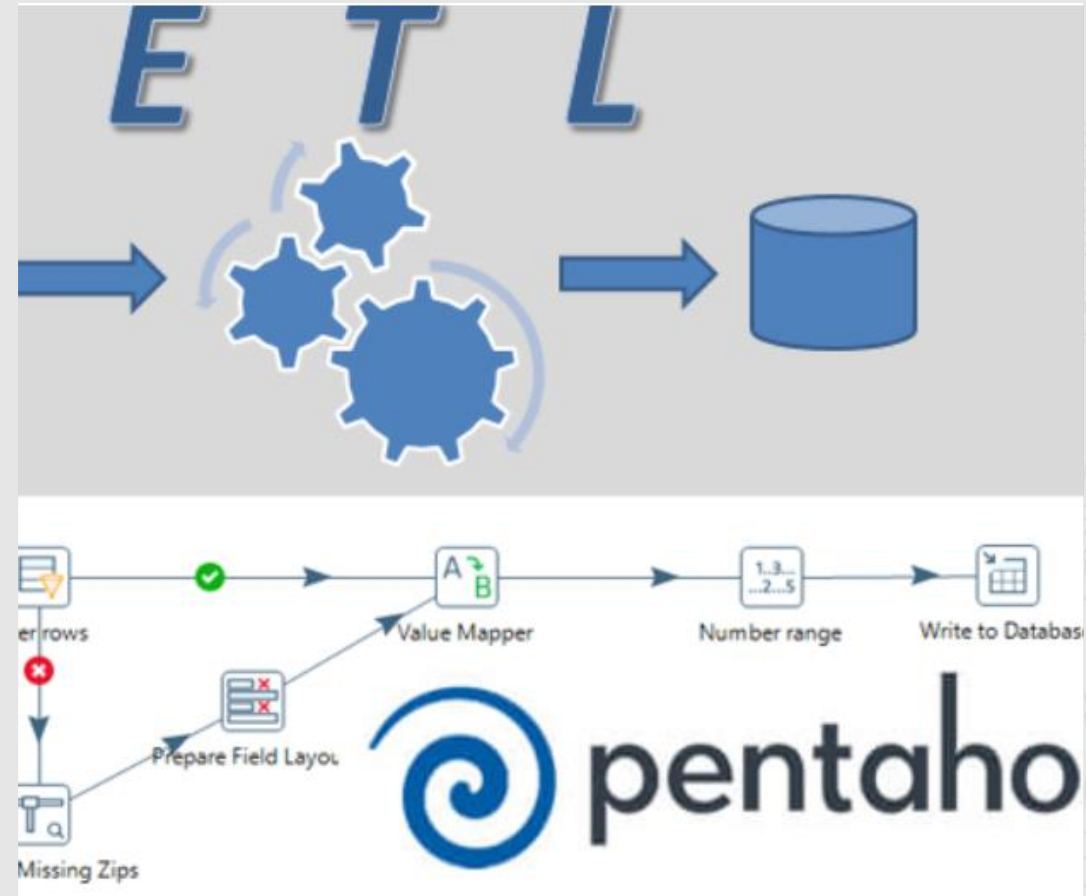
# HERCULES





# Event Processor

- Data are received:
  - Through a Kafka queue
  - With json format, that contains:
    - The name of the POJO object created.
    - The action performed about this object:
      - Insert
      - Modify
      - Delete

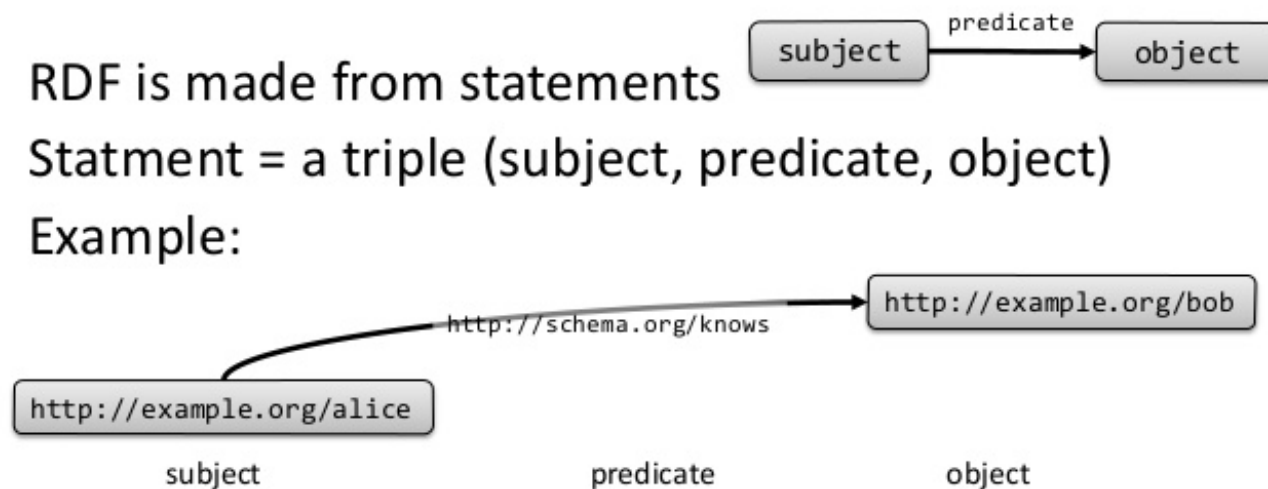


## RDF Data Model

RDF is made from statements

Statement = a triple (subject, predicate, object)

Example:



N-Triples representation

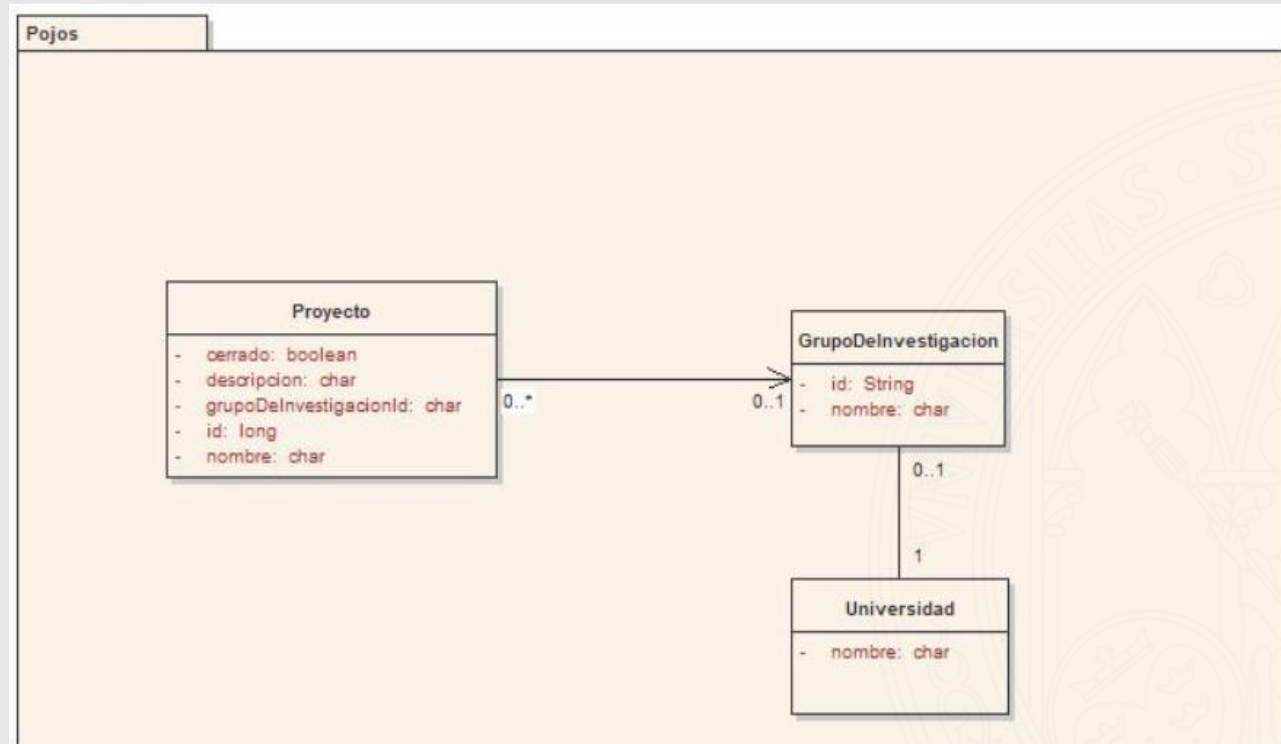
```
<http://example.org/alice> <http://schema.org/knowns> <http://example.org/bob> .
```

## Event Processor

- All the data is processed:
  - CVN
  - Datasets
- RDF objects are generated.

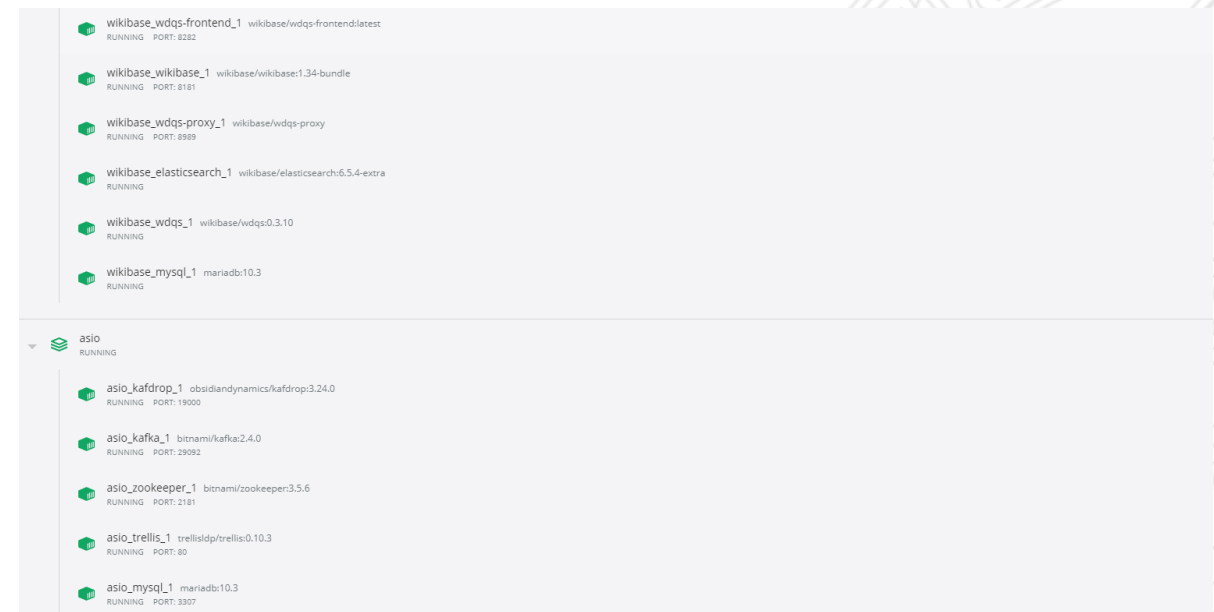
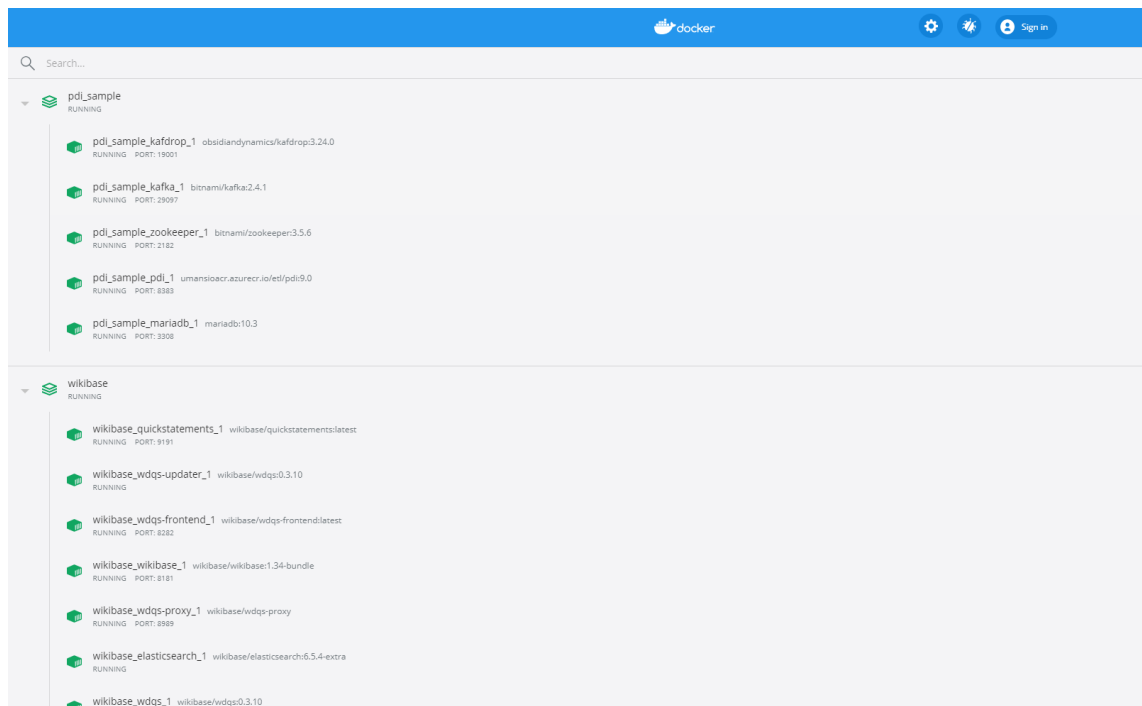
# Subset of POJOs

As a researcher and non-research staff of the university,  
I need to obtain a list of the  
awarded/developed projects of  
a research center/structure.



# Trellis and Wikibase

Included in a Docker container.



# Trellis

Trellis shows list and detailed information saved into Triplestore database.

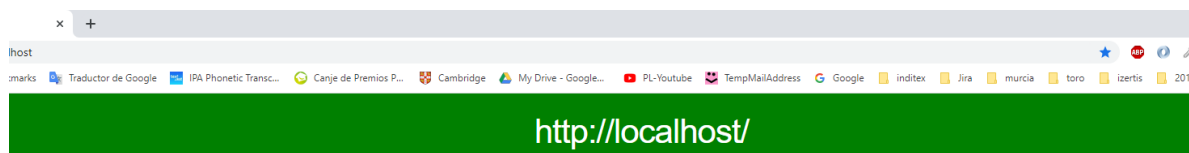


## Linked Data Server

Trellis allows you to store, retrieve and connect  
distributed data from across the Web



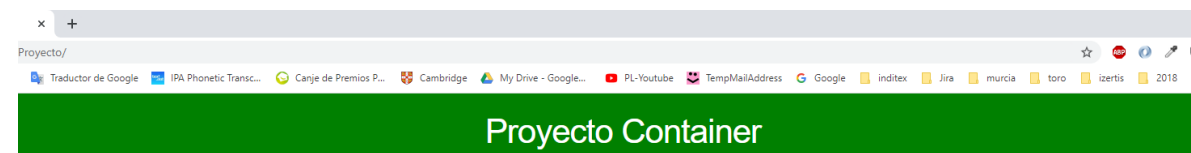
# Trellis



<http://localhost/ rdf:type Idp:BasicContainer>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AutorArticulo/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AutorCapituloLibro/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AutorCongreso/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AutorDiseno/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AutorExposicion/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AutorLibro/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AutorPrologoLibro/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AyudaIniciacion/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/AyudaPostdoctoral/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/CapituloLibro/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/ComiteCongreso/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/ComiteEditorial/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/ConceptoInvestigador/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/Congreso/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/ContratoPostdoctoral/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/ContratoProyecto/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/Convocatoria/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/ConvocatoriaAyuda/>  
<http://localhost/ Idp:contains http://localhost/CvnRootBean/>

Trellis Linked Data Server

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



<http://localhost/Proyecto/ rdf:type Idp:BasicContainer>  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10200](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10200)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10253](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10253)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10261](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10261)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10282](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10282)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10299](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10299)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10327](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10327)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10354](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10354)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10356](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10356)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10404](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10404)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10411](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10411)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10440](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10440)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10497](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10497)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10502](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10502)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10547](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10547)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10702](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10702)  
[http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10703](http://localhost/Proyecto/ Idp:contains http://localhost/Proyecto/http://hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10703)

Trellis Linked Data Server

izertis



# Trellis

http://localhost/Proyecto/http:\_hercules.org\_um\_es-ES\_rec\_Proyecto\_10200

<http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/10200> [Proyecto:codTipoOrigen](#) AYUDA

<http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/10200> [Proyecto:descripcion](#) ESTUDIO COMPARADO DE EXPRESIÓN DE MARCADORES GENÉTICOS DE CALIDAD OVOCITARIA EN GAMETOS BOVINOS, OBTENIDOS DE ANIMALES PREPÚBERES Y ADULTOS

<http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/10200> [Proyecto:fechaFinProyecto](#) 2008/05/31 00:00:00

<http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/10200> [Proyecto:id](#) 10200

<http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/10200> [Proyecto:nombre](#) ESTUDIO COMPARADO DE EXPRESIÓN DE MARCADORES GENÉTICOS DE CALIDAD OVOCITARIA EN GAMETOS BOVINOS, OBTENIDOS DE ANIMALES PREPÚBERES Y ADULTOS

<http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/10200> [rdf:type](#) <http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/>

[http://localhost/Proyecto/http:\\_hercules.org\\_um\\_es-ES\\_rec\\_Proyecto\\_10200](http://localhost/Proyecto/http:_hercules.org_um_es-ES_rec_Proyecto_10200) [rdf:type](#) [Idp:RDFSSource](#)

Trellis Linked Data Server

# Wikibase

## Recent changes

## Browsable information

Set \$wgLogo to the URL path to your own logo image.

Página principal

Cambios recientes

Página aleatoria

Ayuda sobre MediaWiki

Herramientas

Lo que enlaza aquí

Cambios relacionados

Páginas especiales

Versión para imprimir

Enlace permanente

Información de la página

URI de concepto

En otros idiomas

Añadir enlaces

Item

Discusión

Leer

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9014 (Q1175)

Ninguna descripción definida

editar

Wikipedia (0 entradas) editar

<wikibase-sitelinks-wikinews> (0 entradas) i

<wikibase-sitelinks-wikiquote> (0 entradas) i

<wikibase-sitelinks-wikisource> (0 entradas) editar

<wikibase-sitelinks-wikivoyage> (0 entradas) editar

Otros sitios (0 entradas) editar

En más idiomas

Configurar

Idioma	Etiqueta	Descripción	También conocido como
español	http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9014	Ninguna descripción definida	
inglés	Ninguna etiqueta definida	Ninguna descripción definida	
inglés británico	Ninguna etiqueta definida	Ninguna descripción definida	
catalán	Ninguna etiqueta definida	Ninguna descripción definida	

Declaraciones

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/descripcion

IMAGEN Y APARIENCIA: SIMULACIÓN, PRESENCIA, FISIONOMÍA Y SUPERFICIALIDAD EN LA LITERATURA Y TRATADOS DE EXPRESIÓN, INDUMENTARIA,...

editar

0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/codTipoOrigen

AYUDA

0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/fechaFinProyecto

2008/12/31 00:00:00

editar

0 referencias

+ añadir referencia

Set \$wgLogo to the URL path to your own logo image.

Página principal

Cambios recientes

Página aleatoria

Ayuda sobre MediaWiki

Herramientas

Atom

Páginas especiales

Versión para imprimir

Página especial

Cambios recientes

Sigue los cambios más recientes del wiki en esta página.

Filtros activos

Ser humano (no bot) Ediciones de páginas Creaciones de páginas Acciones registradas

Filtrar cambios (utiliza el menú o busca el nombre de un filtro)

Actualizaciones en directo

12 may 2020

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9014 (Q1175) (dif | hist) . . . (+2593) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9440 (Q1171) (dif | hist) . . . (+2496) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9240 (Q1172) (dif | hist) . . . (+2570) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9004 (Q1173) (dif | hist) . . . (+2544) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9005 (Q1174) (dif | hist) . . . (+2404) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9348 (Q1169) (dif | hist) . . . (+2606) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9454 (Q1170) (dif | hist) . . . (+2580) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9434 (Q1167) (dif | hist) . . . (+2450) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:04

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9455 (Q1168) (dif | hist) . . . (+2651) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9409 (Q1166) (dif | hist) . . . (+2612) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/8394 (Q1162) (dif | hist) . . . (+2484) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/6072 (Q1163) (dif | hist) . . . (+2608) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9439 (Q1164) (dif | hist) . . . (+2608) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9424 (Q1165) (dif | hist) . . . (+2542) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/9349 (Q1160) (dif | hist) . . . (+2379) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/8395 (Q1161) (dif | hist) . . . (+2604) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/8440 (Q1158) (dif | hist) . . . (+2606) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/8449 (Q1159) (dif | hist) . . . (+2484) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/8382 (Q1157) (dif | hist) . . . (+2506) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/7995 (Q1153) (dif | hist) . . . (+2511) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/7482 (Q1154) (dif | hist) . . . (+2556) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03


http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/8459 (Q1155) (dif | hist) . . . (+2388) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

N

10:03

http://hercules.org/um/es-ES/rec/Proyecto/8435 (Q1156) (dif | hist) . . . (+2592) . . . WikibaseAdmin (discusión | contribuciones) (Created a new Item: Create new item)

UNIVERSIDAD DE MURCIA



izertis

# Repositories

- <https://github.com/HerculesCRUE>
- Projects:
  - [ib-asio-abstractions](#)
  - [ib-dataset-domain-model](#)
  - [ib-domain-model](#)
  - [ib-event-processor](#)
  - [ib-management-system](#)
  - [ib-triples-storage-adapter](#)
  - [ib-uris-generator](#)



**HerculesProjectCRUE**  
HerculesCRUE



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*



Unión Europea



izertis