

Portal de Colaboración con Capacidades Semánticas

Elena Lozano Rosch

Oviedo

21 de noviembre de 2007

sugus

Índice

- 1 **Introducción**
 - Alcance
- 2 Solución Tecnológica
 - Estructura
 - Información
- 3 ¿Qué ofrece este portal?
- 4 Conclusiones
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro

Índice

- 1 **Introducción**
 - Alcance
- 2 **Solución Tecnológica**
 - Estructura
 - Información
- 3 ¿Qué ofrece este portal?
- 4 Conclusiones
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro

Índice

- 1 **Introducción**
 - Alcance
- 2 **Solución Tecnológica**
 - Estructura
 - Información
- 3 **¿Qué ofrece este portal?**
- 4 **Conclusiones**
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro

Índice

- 1 **Introducción**
 - Alcance
- 2 **Solución Tecnológica**
 - Estructura
 - Información
- 3 **¿Qué ofrece este portal?**
- 4 **Conclusiones**
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro

Portal de Colaboración con Capacidades Semánticas



- Punto de unión entre docentes, investigadores y desarrolladores.
- Fomento de desarrollos libres para la comunidad de RedIRIS.
- Dentro del Grupo de Trabajo de IRISLibre



Esquema

- 1 **Introducción**
 - Alcance
- 2 Solución Tecnológica
 - Estructura
 - Información
- 3 ¿Qué ofrece este portal?
- 4 Conclusiones
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro

Alcance de este proyecto

Unos dan ideas, otros desarrollan...

- Usuarios:
 - Docentes + Preferencias
 - Desarrolladores + Preferencias
- Colaboración:
 - Asesorar
 - Desarrollar
- Ventajas para todos.
- Red Social.



sugus

Esquema

- 1 Introducción
 - Alcance
- 2 Solución Tecnológica
 - Estructura
 - Información
- 3 ¿Qué ofrece este portal?
- 4 Conclusiones
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro

Symfony

Framework para aplicaciones web en PHP

Características:

- Simplificar el desarrollo.
- MVC
- Multiplataforma.
- Extensible.
- Independiente del gestor de base de datos.
- Herramientas de control y depuración.
- Desarrollo ágil.

The logo for Symfony, featuring the word "symfony" in a white, lowercase, sans-serif font inside a dark brown rounded rectangle.The logo for Sugus, featuring the word "sugus" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letter 'u' has a small orange and black character above it.

Esquema

- 1 Introducción
 - Alcance
- 2 Solución Tecnológica
 - Estructura
 - Información
- 3 ¿Qué ofrece este portal?
- 4 Conclusiones
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro

¿Qué hemos utilizado?

RDF

RDF

OWL

WEB SEMÁNTICA

RDF

- *Resource Description Framework*
- Estándares
- XML



sugus

¿Qué hemos utilizado?

FOAF



FOAF

- *Friend Of A Friend*
- Define Personas



¿Qué hemos utilizado?

DOAP



DOAP

- *Describe Open Source Projects*
- Define Proyectos



sugus

Ejemplos de definiciones en FOAF y DOAP

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:doap="http://usefulinc.com/ns/doap#">
  <foaf:Person>
    <foaf:nick>Elena</foaf:nick>
    <foaf:firstname>Elena</foaf:firstname>
    <foaf:surname>Lozano</foaf:surname>
    <foaf:mbox>elena@lozano.es</foaf:mbox>
    <foaf:homepage>www.homepage.p</foaf:homepage>
    <foaf:weblog>www.blog.d</foaf:weblog>
    <foaf:jabberId>elena@jabber.com</foaf:jabberId>
    <foaf:workplaceHomepage>www.cica.es</foaf:workplaceHomepage>
    <foaf:schoolHomepage>www.etsii.us.es</foaf:schoolHomepage>
    <foaf:topic_interest>numero aureo, matematicas</foaf:topic_interest>
    <foaf:knows >
      <foaf:Person >
        <rdfs:seeAlso resource="http://ejmpl.org/pedrop.rdf"/>
      </foaf:Person >
    </foaf:knows
  </foaf:Person>
</rdf:RDF>
```

Ejemplos de definiciones en FOAF y DOAP

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:doap="http://usefulinc.com/ns/doap#">
  <doap:Project>
    <doap:name>swaml</doap:name>
    <doap:description>Aplicación web que publique listas de correos en formato rdf</doap:description>
    <doap:creator>
      <foaf:Person>
        <foaf:Nick>elena</foaf:Nick>
      </foaf:Person>
    </doap:creator>
    <foaf:topic_interest>web semantica</foaf:topic_interest>
    <doap:license>gpl</doap:license>
    <doap:os>linux</doap:os>
    <doap:programming-language>php</doap:programming-language>
  </doap:Project>
</rdf:RDF>
```

Portal Web

iris libre
Punto de Encuentro del Software Libre

[Inicio](#) [Novedades](#) [Búsquedas](#) [Acerca de...](#) [API](#)

ACCESO AL SISTEMA

Nombre de Usuario:

Contraseña:

¿Aún no te has registrado?
Hazlo [Aquí](#).

IDEAS RECIENTES

- SIWAML
- Idea2
- Idea3
- Idea4
- Idea5
- Idea6

[Ver todas las Ideas](#)

Este portal trata de establecer un punto de unión entre los académicos y los investigadores con los desarrolladores de Software Libre.

Pretende ser un portal de fomento de desarrollos libres para la comunidad de [RediRIS](#) bajo la iniciativa del grupo de trabajo IrisLibre, el cual se dedica al estudio y desarrollo del software libre.

Gracias a esta aplicación, los desarrolladores que quieran colaborar en proyectos de Software Libre tendrán la posibilidad de hacerlo eligiendo algunas de las Ideas o proyectos de las que ya estén propuestas.

Y, en el caso de necesitar una aplicación, los investigadores, docentes u otro tipo de usuarios podrán proponer ideas con los detalles de la aplicación que necesitan.

En este portal se han utilizado tecnologías semánticas en el tratamiento de la información: En vez de tratar con la sintaxis de las palabras, se trata con la semántica, es decir, el significado de las mismas. Esto permite realizar unas búsquedas y un tratamiento de la información mucho más eficiente y real.

BÚSQUEDAS

Usuarios Ideas

Proyectos

[Búsqueda Avanzada](#)

PROYECTOS RECIENTES

- CoolTran
- Waltz

[Ver todos los Proyectos](#)

sugus

⌵ ▶ ⌵ 🔍 ↻

Registro de Usuarios

MENÚ DE USUARIO

Bienvenid@, Elena

-  Mi perfil
-  Ideas y Proyectos afines
-  Ver mis ideas
-  Ver mis proyectos

Cerrar Sesión 

MIS IDEAS

- SWAML
- Idea4
- Idea5

Ver todas mis Ideas

 Propón una idea nueva

MI PERFIL

[¡Genera tu FOAF!](#) 

Información Personal:

Nombre de Usuario: Elena
Nombre: Elenaaa
Apellidos: Lozano
Email: elena@lozano.es

Web del lugar de estudios: www.x.y
Web del lugar de trabajo: www.c.d
Web: www.hom.p
Blog: www.blog.d
Usuario de Jabber: elena@jabber.com

[Modificar mis datos](#)

★ Mi Perfil:



Registro de Usuarios

MI PERFIL

¡Genera tu FOAF! 

Información Personal:

Mi Perfil:

Estos datos serán utilizados para realizar búsquedas más adecuadas a tus gustos y preferencias.

- Temáticas afines: Mates
- Licencias afines: GPL
- Plataformas afines: Linux
- Tecnologías afines: PHP

[Modificar mi perfil](#)

Definición y Registro de Ideas

IDEAS REGISTRADAS:

Idea:	Creador de la Idea
SWAML	Elena
Idea2	User4
Idea3	Gon
Idea4	Elena
Idea5	Elena
Idea6	User2

Volver atrás

EXPÓN TU IDEA:

Rellene los datos que a continuación se le pide. Los que están marcados con un (*) son obligatorios.

Nombre de la Idea (*):

Descripción:

Definición y Registro de Ideas

The screenshot displays the Sugus portal interface. On the left, there is a sidebar with two main sections: 'MENÚ DE USUARIO' and 'MIS IDEAS'. The 'MENÚ DE USUARIO' section includes a welcome message for 'Elena', links for 'Mi perfil', 'Ideas y Proyectos afines', 'Ver mis ideas', 'Ver mis proyectos', and 'Cerrar Sesión'. The 'MIS IDEAS' section lists 'SWAML', 'Idea4', and 'Idea5', with a link to 'Ver todas mis Ideas' and a button to 'Propón una idea nueva'. The main content area is titled 'INFORMACIÓN DE LA IDEA: SWAML'. It shows the creator as 'Elena', a description of a web application for publishing email lists in RDF format, and a '¡Colabora!' button. Below this are buttons for 'Modificar información de la Idea' and 'Borrar esta idea'. A section titled 'Perfil de la Idea:' lists attributes: 'Plataforma de desarrollo: Linux', 'Licencia: BSD', 'Tecnologías utilizadas: PHP', and 'Temática de la idea: Portal Web, Correo Electrónico'. A link 'Modificar perfil de la Idea' is provided. At the bottom of the main area, there is a section for 'Miembros que colaboran en la idea:'.

MENÚ DE USUARIO

Bienvenid@, Elena

- Mi perfil
- Ideas y Proyectos afines
- Ver mis ideas
- Ver mis proyectos

Cerrar Sesión

MIS IDEAS

- SWAML
- Idea4
- Idea5

Ver todas mis Ideas

Propón una idea nueva

INFORMACIÓN DE LA IDEA: SWAML

Creador de la Idea: [Elena](#) ¡Colabora!

Descripción:
Aplicación Web que publique listas de correos en formato RDF.

Modificar información de la Idea Borrar esta idea

Perfil de la Idea:

- Plataforma de desarrollo: Linux
- Licencia: BSD
- Tecnologías utilizadas: PHP
- Temática de la idea: Portal Web, Correo Electrónico

[Modificar perfil de la Idea](#)

Miembros que colaboran en la idea:

Definición y Registro de Proyectos

INFORMACIÓN DEL PROYECTO: COOLTRAN

Nombre Corto: csl-colltran ¡Colabora! 

Descripción breve: Traductor de términos.

Descripción: Traductor de términos multiplataforma basados en OCR.

[¡Genera el DOAP de este proyecto!](#) 

★ Perfil del Proyecto:

- Temáticas afines: OCR, Traductor
- Licencias afines: GPL
- Plataformas afines: Windows, Linux
- Tecnologías afines: Java

[Modificar el perfil del proyecto](#)

Miembros que colaboran en el proyecto:

Otros datos del Proyecto:

Definición y Registro de Proyectos

¡Genera el DOAP de este proyecto! 

★ Perfil del Proyecto:

👤 Miembros que colaboran en el proyecto:

📄 Otros datos del Proyecto:

●	Página	principal:
	https://forja.rediris.es/projects/csl-colltran/	
●	Wiki: http://csl-colltran.forja.rediris.es/	
●	Página de Descarga: http://csl-colltran.forja.rediris.es/	
●	Mirror de Descarga: http://csl-colltran.forja.rediris.es/	
●	Base de Datos de Bugs: http://csl-colltran.forja.rediris.es/	
●	Lenguajes de programación: Java	
●	Plataforma - Sistema Operativo: windows, linux	
●	Licencia: GPL	
●	Repositorio: https://forja.rediris.es/svn/csl-colltran	
●	Repositorybrowse: https://forja.rediris.es/svn/csl-colltran	
●	Encargado: 1	
●	Desarrollador: 1	
●	Colaborador: 1	
●	Creador: Elenaaa	

[Editar Datos](#)

Perfiles y Búsquedas

REGISTRO DEL PERFIL DEL USUARIO:

Rellene los aspectos en los cuales les gustaría colaborar. Separe las palabras por comas (,).

Plataforma de desarrollo:

Tecnologías de desarrollo:

Licencia:

Temática:



sugus

Perfiles y Búsquedas

REGISTRO DEL PERFIL DE LA IDEA:

Rellene los aspectos que definan mejor su idea. Separe las palabras por comas (,).

Debe rellenar estos datos obligatoriamente si desea permitir que su idea pueda ser indexada por los motores de búsqueda

Plataforma de desarrollo:

Tecnologías de desarrollo:

Licencia:

Temática:

Guardar

sugus

Perfiles y Búsquedas

BÚSQUEDA AVANZADA:

Selecciona el tipo de búsqueda:

Ideas:

Seleccione el/los criterios de su búsqueda (Escriba las palabras separadas por espacios.):

Plataforma:

Tecnologías:

Licencia:

Temática de la idea:

Creador de la idea:
Buscar por: Nombre Apellido Nombre de Usuario

Proyectos:

Usuarios:

Perfiles y Búsquedas

¡BIENVENID@, ELENA!

Las últimas ideas añadidas acordes a tu perfil son:

- [SWAML](#)
- [Idea2](#)

No existe ningún proyecto que se ajuste a su perfil.

Servicios Web

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
- <rdf:RDF>
- <foaf:Person>
  <foaf:nick>elena</foaf:nick>
  <foaf:firstname>elena</foaf:firstname>
  <foaf:surname>lozano</foaf:surname>
  <foaf:mbox>elena@lozano.es</foaf:mbox>
  <foaf:name>elena lozano</foaf:name>
  <foaf:homepage>www.hom.p</foaf:homepage>
  <foaf:weblog>www.blog.d</foaf:weblog>
  <foaf:jabberId>elena@jabber.com</foaf:jabberId>
  <foaf:workplaceHomepage>www.c.d</foaf:workplaceHomepage>
  <foaf:schoolHomepage>www.x.y</foaf:schoolHomepage>
</foaf:Person>
</rdf:RDF>
```


Servicios Web

```
<rdf:RDF>
- <doap:Project>
  <doap:name>cooltran</doap:name>
  - <doap:description>
    traductor de términos multiplataforma basados en ocr.
    </doap:description>
    <doap:shortname>csl-colltran</doap:shortname>
    <doap:homepage>https://forja.rediris.es/projects/csl-colltran/</doap:homepage>
    <doap:wiki>http://csl-colltran.forja.rediris.es/</doap:wiki>
    <doap:download-page>http://csl-colltran.forja.rediris.es/</doap:download-page>
    <doap:shortdesc>traductor de términos.</doap:shortdesc>
  - <doap:description>
    traductor de términos multiplataforma basados en ocr.
    </doap:description>
  - <doap:creator>
    - <foaf:Person>
      <foaf:Nick>elena</foaf:Nick>
      </foaf:Person>
    </doap:creator>
  - <doap:developer>
    - <foaf:Person>
      <foaf:Nick>elena</foaf:Nick>
      </foaf:Person>
    </doap:developer>
  - <doap:repository>
    - <doap:SVNRepository>
      <browse>https://forja.rediris.es/svn/csl-colltran/</browse>
      <location>https://forja.rediris.es/svn/csl-colltran/</location>
    </doap:SVNRepository>
    </doap:repository>
    <doap:license>gpl</doap:license>
    <doap:programming-language>java</doap:programming-language>
    <doap:bug-database>http://csl-colltran.forja.rediris.es/" </doap:bug-database>
    <doap:os>windows, linux</doap:os>
  </doap:Project>
</rdf:RDF>
```



Servicios Web

SERVICIOS WEB DISPONIBLES



Generación de documento FOAF de un usuario

Si eres un usuario registrado y quieres generar el documento FOAF asociado a tí, pulsa [aquí](#).

Para utilizar este servicio web desde otra aplicación, deberá enlazar a la siguiente URL: `http://test76.rediris.es/webservice?email=X` con el parámetro X el correo electrónico del usuario.



Generación de documento DOAP de un proyecto

Para utilizar este servicio web desde otra aplicación, deberá enlazar a la siguiente URL: `http://test76.rediris.es/webservice?doap=X` ; con el parámetro X el nombre del proyecto del cual desea generar un documento DOAP.

Esquema

- 1 Introducción
 - Alcance
- 2 Solución Tecnológica
 - Estructura
 - Información
- 3 ¿Qué ofrece este portal?
- 4 Conclusiones**
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro

Otras aplicaciones

- Aplicación en ámbitos diferentes
 - Transparencia al usuario
 - Eficiencia en el tratamiento de los datos
- Ejemplos:
 - *Liberty Alliance*: Nuevas formas de dar permisos mediante FOAF.



Esquema

- 1 Introducción
 - Alcance
- 2 Solución Tecnológica
 - Estructura
 - Información
- 3 ¿Qué ofrece este portal?
- 4 Conclusiones**
 - Posibles aplicaciones
 - Trabajo Futuro**

En un futuro...

- Autenticación mediante PAPI.
- Conexión con la Forja de RedIRIS.
- Implementación Red Social.
- Estudios Usabilidad.

Prototipo de la aplicación, aún en desarrollo

<http://test76.rediris.es>



sugus

Muchas Gracias por su atención