



Sistema CaMPI: cooperación en el desarrollo Open Source (integración MarcoPolo – Catalis)

Víctor Marcos Ferracutti (vmferra@uns.edu.ar),
Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

3º Simposio Argentino de Informática en el Estado
SIE 2009 - 38 JAIIO
26 al 28 de Agosto de 2009
Mar del Plata - Argentina

Diagnóstico

- Catalis (<http://catalis.uns.edu.ar/>) y Open MarcoPolo (<http://marcopolo.uner.edu.ar/>) son software libre de código abierto de gestión bibliotecaria utilizados desde hace un buen tiempo
- Cuentan con **comunidades de usuarios activas**
- Estas comunidades de usuarios han planteado diferentes **necesidades y requerimientos en común**

Licencias

	Catalis	OpacMARC	Open MarcoPolo
Autor	Fernando Gómez	Fernando Gómez	Hipólito Deharbe, Marcos López
Derechos	INMABB - CONICET	INMABB - CONICET	UNER
Licencia	MIT	MIT	LGPL

Objetivo inicial

- Consolidar una comunidad de desarrollo y de usuarios de productos existentes:
 - Catalis (catalogación en MARC 21)
 - OpacMarc (OPAC)
 - Open MarcoPolo (circulación, estadísticas)

Metas iniciales

- De gestión:
 - Adherir a estándares de software libre (free software) y software de código abierto (open source)
 - Adherir a un modelo de madurez del producto
 - Construir una comunidad de desarrollo
 - Construir una comunidad de usuarios
- Funcionales:
 - Incluir control de autoridades en la catalogación
 - Adaptar Open MarcoPolo a bases de datos MARC21/Catalis
 - Agregar a Open MarcoPolo Reservas y Políticas de Circulación

Estrategia

- Espacios virtuales de comunicación:
 - Repositorio en SourceForge.net (<https://sourceforge.net/projects/campi/>). Central de desarrollos de software que controla y gestiona varios proyectos de software libre y actúa como un repositorio de código fuente.
 - grupo de Google (<http://groups.google.es/group/biblioinformaticos>)
- Actividades presenciales:
 - Instituto Balseiro (julio 2007)
 - Universidad Nacional del Sur (diciembre 2007)
 - Universidad Nacional de Entre Ríos (junio 2008)
 - Universidad Nacional de Mar del Plata (abril 2009)

Instituto Balseiro (1^a reunión presencial – julio 2007)

- Asistentes (IB, UNER, ABR, INMABB, UNS)
- Presentación de las propuestas de trabajo
- Capacitación respecto de la plataforma Symfony (PHP)
- Capacitación respecto de Ext (JavaScript)
- Presentaciones de Catalis y OMP. Reflexiones sobre mejoras.
- Diseño y desarrollo de requerimientos por grupos

Universidad Nacional del Sur (2ª reunión presencial – diciembre 2007)

- Asistentes (IB, UNER, ABR, UNComa, BR-C, INMABB, UNS)
- Capacitación sobre la metodología “Desarrollo Agil de Software”:
 - Programación por pares
 - Testeo mientras se codifica
 - Refactorio de código
 - Objetivos pequeños cuyo desarrollo no lleve más de una semana
- Presentación de los avances realizados
- Conformación de grupos de trabajo. Programación
- Reunión con bibliotecarios
- Identificación de objetivos de desarrollo y asignación de responsabilidades

Universidad Nacional de Entre Ríos (3^a reunión presencial – junio 2008)

- Asistentes (IB, UNER, ABR, INMABB, UNS)
- Definición de compromisos institucionales (redacción de convenios)
- Presentación de los avances realizados (incluyendo documentación y Wiki)
- Conformación de grupos de trabajo. Programación y generación del instalador
- Reunión con bibliotecarios
- Uso de las opciones Tracker (Seguimiento) y Tasks (Tareas) del repositorio de SourceForge.net
- Reflexión sobre las diferentes alternativas de desarrollo open source para bibliotecas

Universidad Nacional de Mar del Plata (4^a reunión presencial – abril 2009)

- Asistentes (IAR, IB, UNER, ABR, INMABB, UNMdP, UNICEN, UNS)
- Presentación de CaMPI a la comunidad (propuesta, metodología, instalador)
- Conformación de grupos de trabajo. Diseño, Programación, sitio Web
- Sprint backlog
- Redacción de un borrador para la reingeniería

Enfoque de implementación

- El modelo de madurez para software open source define las siguientes seis características importantes que debe poseer un software open source de calidad:
 - Software
 - Soporte técnico
 - Documentación
 - Entrenamiento
 - Integración
 - Servicios profesionales
- Características usadas de Scrum (proceso de desarrollo desarrollo ágil de software):
 - Roles
 - Product y sprint backlog
 - Pair programming

Indicadores de éxito

- uso efectivo de los espacios de comunicación para el entrenamiento en nuevas herramientas de desarrollo
- análisis y diseño de requerimientos, a través de herramientas estándares (diagramas de casos de uso, diagramas de clases, etc.)
- uso de métricas de calidad de software open source
- uso de un repositorio de desarrollo de requerimientos pendientes
- Entregables (instalador, software con nuevas funciones, documentos de diseño)

OSMM: Evaluación global

Elemento	Puntaje potencial	Puntaje efectivo	Factor de ponderación	Puntaje del elemento ponderado
Software	10	6	4	24
Soporte técnico	10	6	2	12
Documentación	10	5	1	5
Entrenamiento	10	6	1	6
Integración	10	6	1	6
Servicios profesionales	10	4	1	4
Puntaje total de madurez				57



CaMPI - Windows Internet Explorer

http://127.0.0.1/

ngc4lib

CaMPI

Herramientas

Sistema de Gestión Bibliotecario

Principal | Circulación | Administración | Estadísticas | Catalogación | OPAC



Sistema
CaMPI

Integración de sistemas de código abierto de gestión bibliotecaria.
Catalis: módulo de catalogación y autoridades en MARC21, OPACMARC y
Open MarcoPolo: sistema de Circulación, Administración y Estadísticas

Intranet local 100%

Inicio | 2 M... | ABU... | PDT... | CaM... | Micr... | ACD... | 10:02 a.m.