

Proyecto CaMPI

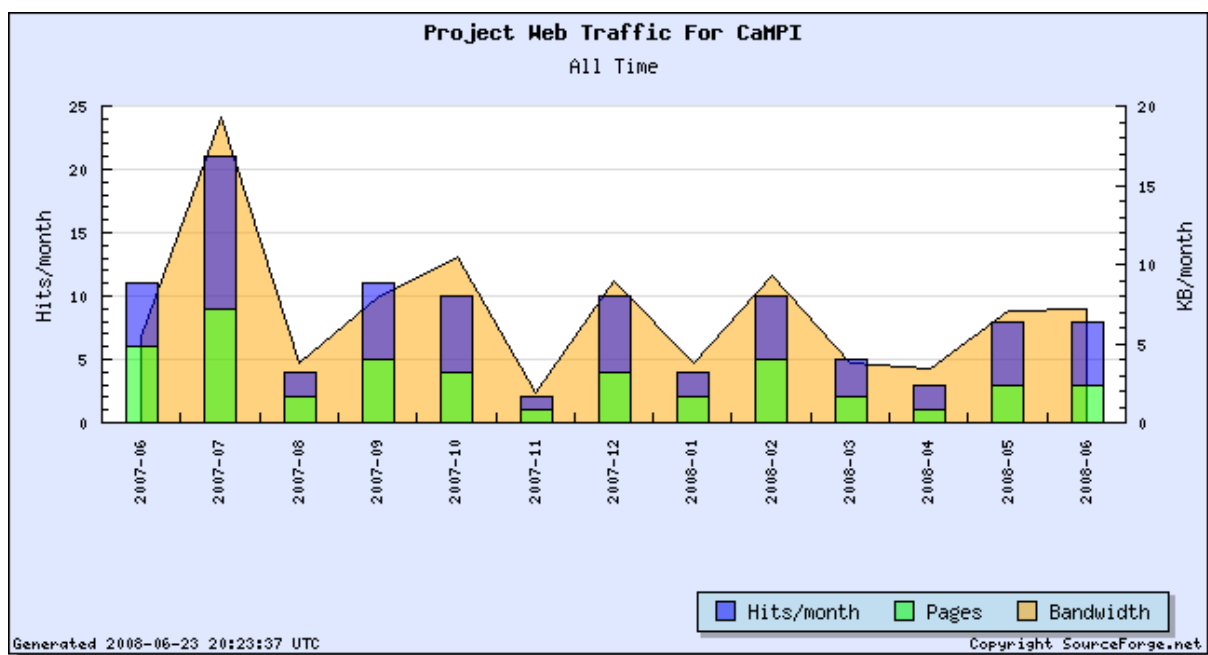
Informe de avance

El proyecto CaMPI surgió como entidad a principios de 2007, reflejándose esto en la creación de un grupo de discusión (biblioinformaticos@googlegroups.com) y de un espacio en SourceForge.net (<https://sourceforge.net/projects/campi/>).

SourceForge.net es una central de desarrollos de software que controla y gestiona varios proyectos de software libre y actúa como un repositorio de código fuente.

Desde julio de 2007 hasta la fecha se han celebrado tres (3) talleres de integración de desarrollos de software libre para bibliotecas" en Bariloche, Bahía Blanca y Paraná respectivamente.

A continuación se muestra la actividad del proyecto en el repositorio desde su activación en junio de 2007; a partir de información provista por SourceForge:



En el Wiki del proyecto en el repositorio (<http://campi.wiki.sourceforge.net/>) hay documentación del mismo, y en particular informes de avance.

Todas estas acciones tienden a consolidar una **COMUNIDAD DE DESARROLLO** y una **COMUNIDAD DE USUARIOS** para el desarrollo, soporte y uso de un sistema de gestión de bibliotecas creado bajo el concepto Open Source.

De las actividades no presenciales post-Bahía Blanca y pre-Paraná

- Se ha utilizado el repositorio de desarrollo de requerimientos pendientes de codificación (revisión actual: 263) (<http://sourceforge.net/projects/campi/>), cuya administración corresponde a la Biblioteca Central de la Universidad Nacional del Sur:
 - Contiene, con la estructura recomendada por SourceForge, el código de Catalis y Open MarcoPolo
 - Downloads por parte de los participantes de ese código y uploads de las modificaciones

- Actualización de los diagramas de análisis y diseño (catalogación y circulación) accesibles a través del Wiki.
- Gestión (definición y seguimiento) de tareas de programación a través de Tasks
- Testeo de recopilación de requerimientos a través de Tracker
- Se utilizó biblioinformaticos@googlegroups.com; para resolver consultas técnicas
- Hipólito Deharbe liberó la versión 1.6 de OMP
- Fernando Gómez comenzó la reingeniería de Catalis utilizando Python y Django
- Ricardo Piriz y Fernando Martínez avanzaron en la adaptación de Catalis para editar bases de autoridades
- Jerónimo Spadaccioli desarrolló el módulo de Reservas para OMP
- Se propusieron objetivos del taller de Paraná incluyendo:
 - Promover la interacción entre bibliotecarios y personal de sistemas a través del sitio Web del proyecto CaMPI en SourceForge
 - Desarrollar requerimientos pendientes del proyecto CaMPI previamente seleccionados
 - Redactar un proyecto de reingeniería del producto
- Se preparó el hardware, software y logística necesaria para la actividad presencial en Paraná.

Del taller

Asistentes:

- Castellano, Guillermina (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca)
- Cirelli, Gabriela (Instituto Balseiro, Bariloche)
- Di Pierro, Carlos (Universidad Nacional de Entre Ríos)
- Ferracutti, Víctor (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca)
- Fuhr, Claudio (Biblioteca Rivadavia, Bahía Blanca)
- Gómez, Fernando (INMABB, UNS-CONICET, Bahía Blanca)
- Hujo, Diana (Universidad Nacional de Entre Ríos)
- López, Marcos (Universidad Nacional de Entre Ríos, Entre Ríos)
- Martínez, Fernando (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca)
- Osuna, Sandra Emilce (Universidad Nacional de Entre Ríos)
- Piriz, Ricardo (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca)
- Ramírez, Brenda (Universidad Nacional de Entre Ríos, Entre Ríos)
- Romero, Graciela (Universidad Nacional de Entre Ríos)
- Spadaccioli, Jerónimo (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca)
- Silvera, María Delia (Universidad Nacional de Entre Ríos)
- Silva, Mariana (Universidad Nacional de Entre Ríos)

Las actividades se desarrollaron en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos, del 17 al 20 de junio de 2008 de 9:00 hs. a 18:00 hs. con una carga horaria total de 30 hs. reloj.

Primer día (mañana):

- Reunión entre autoridades de las instituciones asociadas a CaMPI y decanos de la UNER
 - En la reunión estuvieron presentes: Brenda Ramirez (UNER), Graciela Romero (UNER), Hipólito Deharbe (UNER), Analía Vecchi (UNICEN), Luis Herrera (UNS), Ing. César Osella (Fac. Ing. UNER), Lic. María Laura Méndez (Fac. Cs. De la Educación UNER), Lic. Zuñilda Ulla de Costa,
 - Se presentó el objetivo del 3er. Taller, y una breve descripción del Proyecto, enfatizando que se busca definir los compromisos institucionales que dan sustento al proyecto CaMPI mediante la dedicación de sus RRHH (biblio-informáticos y bibliotecarios). Los avances ya realizados indican que a la brevedad se podrán tener resultados que permitan solicitar financiamiento para la segunda parte del proyecto, que cubre una re-ingeniería, acciones de difusión, estructuración de las mesas de ayuda y soporte técnico y la documentación.
 - El Ing. César Osella puntualizó sobre la posibilidad de solicitar financiamiento mediante el SIU y la SPU y se conversó sobre los alcances y las posibilidades que ofrece ese marco para llevar adelante el proyecto.

- Se indicó que era necesario explorar todas las posibilidades de financiamiento que ahora están disponibles.
- Los Decanos presentes manifestaron su voluntad de presentar el proyecto ante el CSU de la UNER, buscando un mayor consenso. Igualmente, apoyarán las instancias que mejorarán las capacidades propias de las facultades y la presentación de proyectos para solicitar financiamiento externo.

Primer día (tarde):

- Presentación de los asistentes y resumen de la reunión de la mañana:
 - Apoyo al proyecto por parte de los decanos presentes
 - Redacción de un convenio específico (proyecto de trabajo) que contemple la gestión de financiamiento externo
- Diagnóstico de la situación:
 - El SIU propone solamente el estándar bibliográfico (ningún software)
 - UNER discontinuó los contratos informáticos para mantenimiento de OMP
 - UNS posee 4 informáticos dedicados a bibliotecas que colaboran con CaMPI dentro de sus actividades habituales
 - Fernando Gómez, del INMABB (UNS-CONICET), tiene libertad de trabajo para el desarrollo de aplicaciones para bibliotecas.
 - Claudio Fuhr, de la Biblioteca Rivadavia (Bahía Blanca), tiene dedicación part-time para la adaptación de software de bibliotecas
- Visión del proyecto:
 - Colaborar beneficia a todos
 - Afianzar comunidad de desarrolladores y de **usuarios**
 - Asumir el compromiso para ir entregando resultados
 - Utilizar Sourceforge.net como plataforma de comunicación
 - Definir dos ETAPAS:
 - Etapa 1: Crear un instalador de CaMPI
 - Etapa 2: Reingeniería
- Establecimiento de la metodología de trabajo
- Presentación de los avances realizados a cargo de Víctor Ferracutti, Jerónimo Spadaccioli, Ricardo Piriz y Fernando Martínez, Fernando Gómez, e Hipólito Deharbe
- Conformación de grupos de trabajo:
 - Grupo 1 (OMP Kernel - Periódicas)
 - Claudio Fuhr
 - Marcos López
 - Fernando Martínez
 - Grupo 2 (Circulación - Reservas)
 - Víctor Ferracutti
 - Brenda Ramírez
 - Graciela Romero
 - Mariana Silva
 - Jerónimo Spadaccioli
 - Grupo 3 (Autoridades)
 - Guillermina Castellano
 - Fernando Gómez
 - Emilce Osuna
 - Ricardo Piriz
 - María Delia Silvera
 - Grupo 4 (Instalador)
 - Gabriela Cirelli
 - Hipólito Deharbe
 - Víctor Ferracutti
 - Grupo 5 (Adaptación de OMP 1.6 y Reservas)
 - Hipólito Deharbe
 - Fernando Martínez
 - Jerónimo Spadaccioli

Segundo día

- Elementos para confección de un convenio específico:
 - Documento base compartido por Luis Herrera el 20/12/2007
 - Conclusiones de las JTI (lista de requerimientos de un SIGB)
 - Metodología de desarrollo orientada a objetos
 - Etapa 1: Crear un instalador de la primera distribución para setiembre de 2008 que incluya:
 - Catalis como Módulo de Catalogación
 - OMP como Módulo de Circulación, Administración, Estadísticas y OPAC
 - OPACMARC
 - Catalis para Autoridades
 - Etapa 2: Financiación externa para recursos humanos, equipamiento, capacitación
 - Instalación de la primera versión en servidores de la UNS para la prueba y el testing por parte de la comunidad de usuarios
 - Participación activa de la comunidad de usuarios en la prueba y testeo del producto, como así también en la definición de requerimientos (a través de Sourceforge.net)
- Logo de CaMPI:
 - ¿Qué se quiere representar? Integración. Colaboración. Cooperación. Open Source. SIGB. Biblioteca. Nombre CaMPI (Catalis, Open MarcoPolo, Integración) Simplicidad.
 - ¿Dónde se utilizará? Página Web. Remeras.
- Requerimientos:
 - Protocolo Z39.50
 - Algoritmo de verificación del ISBN de 13 dígitos
 - Autopréstamo
 - Administrar por separado los holdings de la base bibliográfica en Catalis
- Codificación por grupos sobre requerimientos pendientes
 - Kernel: funcionamiento con múltiples bases de datos bibliográficas
 - Adaptación de OMP 1.6 y Reservas: Finalizado
 - Autoridades: Presentación del modelo de trabajo. Investigación sobre el campo 008. Agregado a los campos 100, 110 y 130 de Catalis y botón que despliegue una ventana recuperar registros de autoridad
- Documentación: creación de un diagrama de clases y de casos de uso para el Módulo de Catalogación, contemplando frbr
- Incorporación de usuarios a biblioinformáticos y Sourceforge.net

Tercer día

- Desarrollo de requerimientos descriptos en cada uno de los grupos
- Definición de una estructura de carpetas homogéneas para CaMPI
- Modificación del repositorio en Sourceforge.net en función de la estructura de carpetas
- IMPORTANTE: Para que se aplique una redefinición del cipar en wxis hay que forzar el cierre de la base de datos (file action=close type=database)
- IMPORTANTE 2: Habrá un solo wxis.exe dentro de cgi-bin

Cuarto día

- Desarrollo de requerimientos descriptos en cada uno de los grupos
- Consideración de un mensaje escrito por Luis Herrera para consultar a las instituciones pertinentes sobre el futuro de la familia ISIS, a raíz de las inquietudes surgidas en la lista de distribución CDS-ISIS@NIC.SURFNET.NL
- Puesta en común de lo realizado.

De las actividades posteriores

El sitio del proyecto en Sourceforge.net (<http://sourceforge.net/projects/campi/>) y el contacto vía e-mail (principalmente a través de biblioinformaticos@googlegroups.com) serán los medios de comunicación preferidos.

Se utilizarán las opciones Trackers, Forums y Tasks del repositorio de SourceForge.net para administrar los cambios cooperativos al código. La BC UNS coordinará el uso de estas opciones, moderando las actividades a realizar.

La ETAPA 1 consiste en obtener un instalador de CaMPI (Catalis + OMP + OPACMARC) donde los módulos incluidos compartirán carpetas y opciones de configuración. Se preservarán las licencias de los productos originales y CaMPI tendrá una licencia MIT (http://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_MIT). El instalador deberá funcionar sobre plataforma Windows e instalará automáticamente todos los productos requeridos (Apache, php, Python, etc.) para el funcionamiento de CaMPI.

La existencia de este instalador, accesible a través del sitio Web de CaMPI (<http://campi.sourceforge.net/>), determinará la conclusión de la ETAPA 1; prevista para setiembre de 2008.

A continuación se mencionan un conjunto (no excluyente) de tareas a realizar durante la ETAPA 1:

- Propuestas, inquietudes, novedades, etc. serán puestos a consideración en el sitio del proyecto en Sourceforge.net
- En el Wiki del sitio del proyecto en Sourceforge.net se incluirá documentación técnica y de usuarios (manuales).
- En el Tracker del sitio del proyecto en Sourceforge.net se describirán nuevos requerimientos
- En las Tasks del sitio del proyecto en Sourceforge.net se publicarán las actividades que está realizando cada uno; como así también la indicación de avance
- Corregir paths respetando la estructura de carpetas actual del proyecto en SourceForge.net. (<https://campi.svn.sourceforge.net/svnroot/campi/trunk>) (**Todos**)
- Agregar en el Wiki una imagen de la estructura de carpetas (**UNS**)
- Revisar controles de circulación (**Bahía Blanca**),
- Kernel: terminar circulacion.xis (**Marcos López - UNER**)
- Concluir implementación de Reservas (**Bahía Blanca**)
- Concluir implementación de Autoridades (**Bahía Blanca**)
- Construir el Instalador (**Hipólito Deharbe - UNER**)
- Generación de documentación: guías de buenas prácticas, manuales de procedimiento (**UNS, UNER, Balseiro, ABR, ¿Claudia Boeris?**)
- Creación del logo (**Balseiro**)
- Diseñar página Web de inicio de CaMPI (preservando las originales de Catalis y OMP) y unificar estética (**Balseiro**)
- Poner en línea una demo de CaMPI cuando esté el instalador o para uso interno (**UNS**)

Para concluir la ETAPA 1 cada una de las instituciones se comprometen a la siguiente carga horaria:

- UNER: Bibliotecarios: 2/3 horas semanales en el grupo
- Sistemas: Hipólito Deharbe: 3 horas semanales
Marcos López 3 horas semanales
- UNS: Sistemas (10 horas semanales por cada uno)
- Bibliotecarios UNS (cinco bibliotecarios, Marta, Nélida, Guillermina, Nilda y Omar– 1 hora semanal cada uno, mínimo)
- Balseiro: 1 día laboral a la semana
- INMABB: 1 día laboral a la semana
- ABR: 1 día laboral a la semana

Se utilizarán en mayor medida las prácticas sugeridas por el desarrollo ágil de aplicaciones, en particular aquellas tendientes a que todos los participantes tengan un conocimiento global del proyecto.

La conclusión de la ETAPA 1 incluirá a continuación diferentes actividades de difusión. Como alternativas se sugiere la presentación de CaMPI en el III Congreso Mundial de Usuarios del CDS/ISIS (14 al 16 de setiembre de 2008, Río de Janeiro); en la 6a. Jornada sobre la biblioteca digital universitaria (30 y 31 de octubre de 2008, La Plata); I Encuentro Nacional de Catalogadores (26, 27 y 28 de Noviembre de 2008, Biblioteca Nacional, Buenos Aires, Argentina).

Del proyecto de reingeniería

La ETAPA 2 dará continuidad a lo realizado en la ETAPA 1, involucrando una reingeniería del software y una mayor actividad de la comunidad de usuarios.

Esta ETAPA 2 deberá contar con financiamiento externo para recursos humanos, equipamiento, bibliografía y reuniones entre otros ítemes.

El inicio de la ETAPA 2 será durante el 4º taller de software libre para bibliotecas, con sede y fecha a definir.

A los módulos incluidos en la ETAPA 1 se agregarán los requerimientos pendientes de desarrollo alojados en el repositorio del proyecto en Sourceforge.net y también los siguientes módulos:

- Migración de varios formatos a MARC21
- Adquisiciones

Respecto de la comunidad de usuarios, (los bibliotecarios como usuarios) generarán una base de conocimientos accesible vía Web sobre bibliotecología práctica.

Parece posible organizar temáticamente las áreas operativas de la biblioteca de manera tal que cada bibliotecario realice aportes a distintas carpetas con documentos que discutan: sus consultas sobre procedimientos, los fundamentos para esos procedimientos, indicadores de desempeño, estadísticas, manuales de procedimientos, lecturas recomendadas, enlaces a sitios recomendados, etc.

(para **DESARROLLAR**)

White Paper (¿?)-

Identificamos a las bibliotecas en los procesos de enseñanza aprendizaje estructuradas en tres componentes básicos, muy generales, a saber:

1. colecciones
2. servicios
3. capacitación

Mientras las colecciones y el conjunto de usuarios son pequeños es posible atender ambos adecuadamente sin una activa participación de la tecnología. En tanto que las colecciones superen, como en el caso de esta biblioteca central, los 100000 ejemplares y los 14000 usuarios activos, es necesario insertar la tecnología para ayudar a la prestación de servicios y será importante ofrecer capacitación. La tecnología en el usuario de la actualidad tiene umbrales de expectativas que obligan a la instrumentación de servicios basados en web.

Por ello, a partir de este simple esquema tripartito se propone recopilar un conjunto de especificaciones que facilitarían, a través de una especie de bitácora, el desarrollo y mantenimiento de un sistema de gestión bibliotecaria.

A modo de ejemplo, para el caso de las colecciones y su gestión, se propone:

1. colecciones
 - a. selección
 - i. compras
 - ii. canje
 - iii. donaciones
 - iv.
 - b. inventariado
 - i. control de existencias
 - ii. eliminación de duplicados
 - iii. estado de cada pieza (preservación / circulación)
 - iv.
 - c. catalogación
 - i. autoridades –nombres personales
 - ii. autoridades – nombres institucionales

- iii. autoridades - temas
 - d. clasificación
 - e. etiquetado (lomo/código de barras, etc.)
 - f. sellado
 - g. preservación
 - i. encuadernado
 - ii. restauración
 - iii. dar de baja
 - iv.
 - h.
- 2. Servicios
 - a. Circulación
 - i. control
 - ii. estadísticas
 - iii. indicadores
 - iv. datos para Colecciones – Selección (compras, canje, donaciones, etc.)
 - v. datos para Colecciones – preservación etc.

Para cada entrada, y aperturas sucesivas, es posible desarrollar en forma cooperativa un conjunto de ideas/experiencias/especificaciones basadas en la práctica, etc. que puede resultar en el insumo para el desarrollo o la lista desiderata.

Necesidades:

- Entrenamiento en métricas de calidad de software open source
- Entrenamiento en patrones de diseño para aplicaciones
- Entrenamiento en un lenguaje y plataforma de desarrollo Web (Python, Django o equivalente)
- Entrenamiento en MARC21 bibliográfico y para Autoridades, AACR2, frbr
- Entrenamiento en el uso del nuevo producto

Principios:

- Adopción del modelo de madurez para software open source (<http://www.navicasoft.com/pages/osmm.htm>)
- Respeto de estándares internacionales:
 - XML 21 MARC Schema (<http://www.loc.gov/standards/marcxml/>)
 - ISO 15836:2003 (Dublin Core Metadata Initiative) (RDF) (http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=37629)
 - Metadata Encoding and Transmission Standard (METS) (<http://www.loc.gov/standards/mets/>)
 - Preservation Metadata:Implementation Strategies (PREMIS) (<http://www.oclc.org/research/projects/pmwg/>)
 - Open Archival Information System (OAIS) ISO 14721:2003 (http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=24683)
 - ONIX 2.0 (<http://www.editeur.org/>)
 - FRBR (<http://www.ifla.org/VII/s13/frbr/> ; <http://www.frbr.org/>; <http://www.oclc.org/research/projects/frbr/>)
 - RDA (<http://www.collectionscanada.ca/jsc/rda.html>)
 - Z39.83 (<http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2005/enero/9.pdf>)
 - MARC 21 para Holdings (<http://www.loc.gov/marc/holdings/>)
- Uso de practicas sugeridas por el desarrollo ágil de aplicaciones. Extremme Programming + SCRUM (pair programming, estilos de codificación, product backlog, sprint backlog).

Requisitos sobre el desarrollo:

- Código abierto y gratuito
- Desarrollo a través de un repositorio público
- Aplicación Web cross browser
- Capa de abstracción de bases de datos
- Modular