

Construyendo
entornos colaborativos
basados en Web



<http://jamesproject.sf.net>

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

... Hace mucho tiempo, en una Escuela no tan lejana...



El proyecto JAMES evolucionó desde la idea inicial de ser un gestor de contenidos para la página Web de la Delegación de Alumnos a lo que es hoy.

Durante esta presentación, intentaremos introducir las características y posibilidades del sistema.

Asimismo, veremos algunos ejemplos de aplicación a casos concretos, para dar una visión mas completa.



<http://jamesproject.sf.net>

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción a la arquitectura del sistema

Algunos conceptos básicos sobre colaboración y JAMES

2. Ejemplo de aplicación: JAMES-IEEE

Un estudio de como adaptar un sistema JAMES para cubrir las necesidades de una Rama de Estudiantes de IEEE

3. JAMES 2.0

Un recorrido sobre las funcionalidades en desarrollo de JAMES



<http://jamesproject.sf.net>

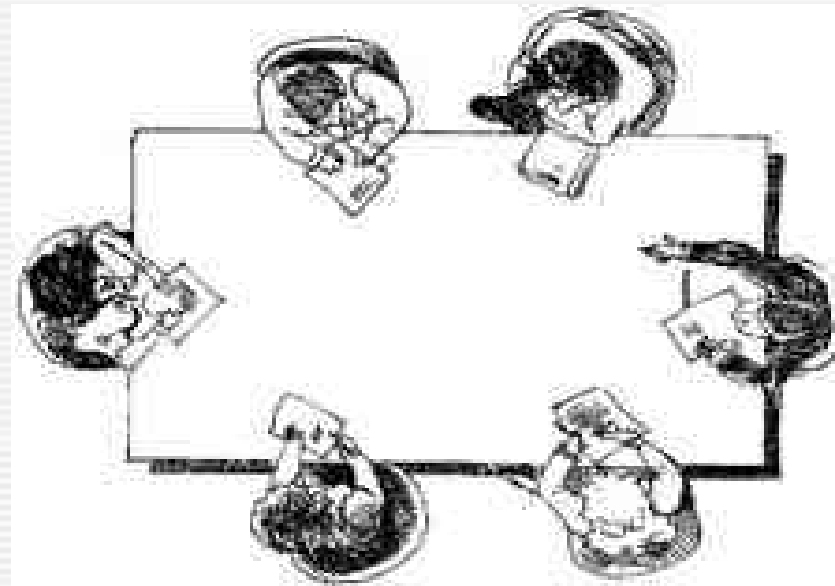
INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA

Colaborar: Trabajar con otras personas, especialmente en obras de ingenio

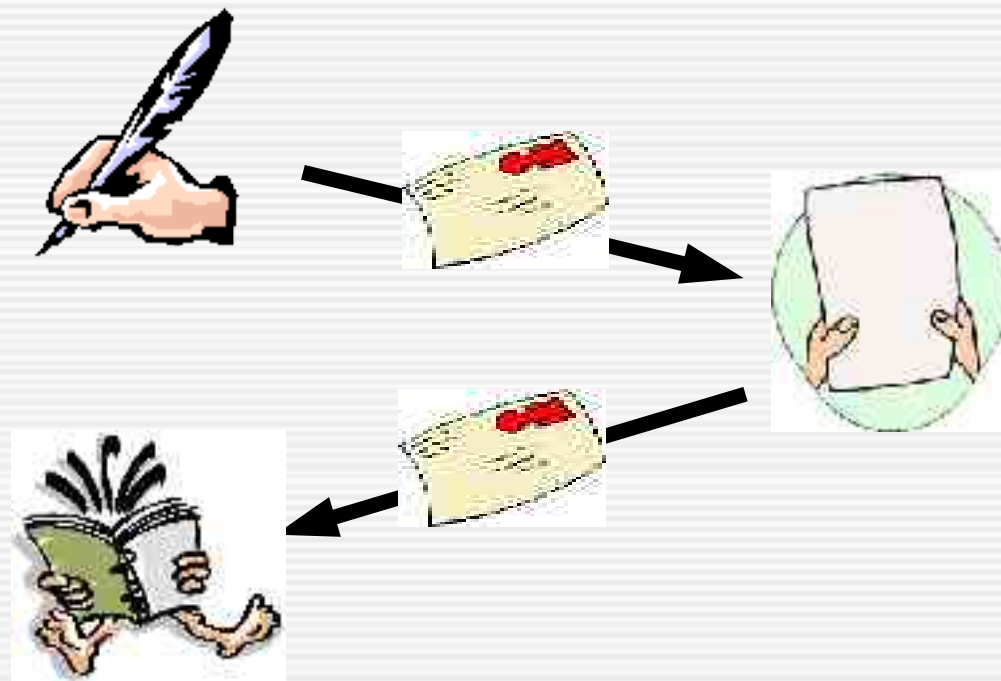
--- Diccionario General de la Lengua Española VOX

Veamos algunos ejemplos de trabajo colaborativo:

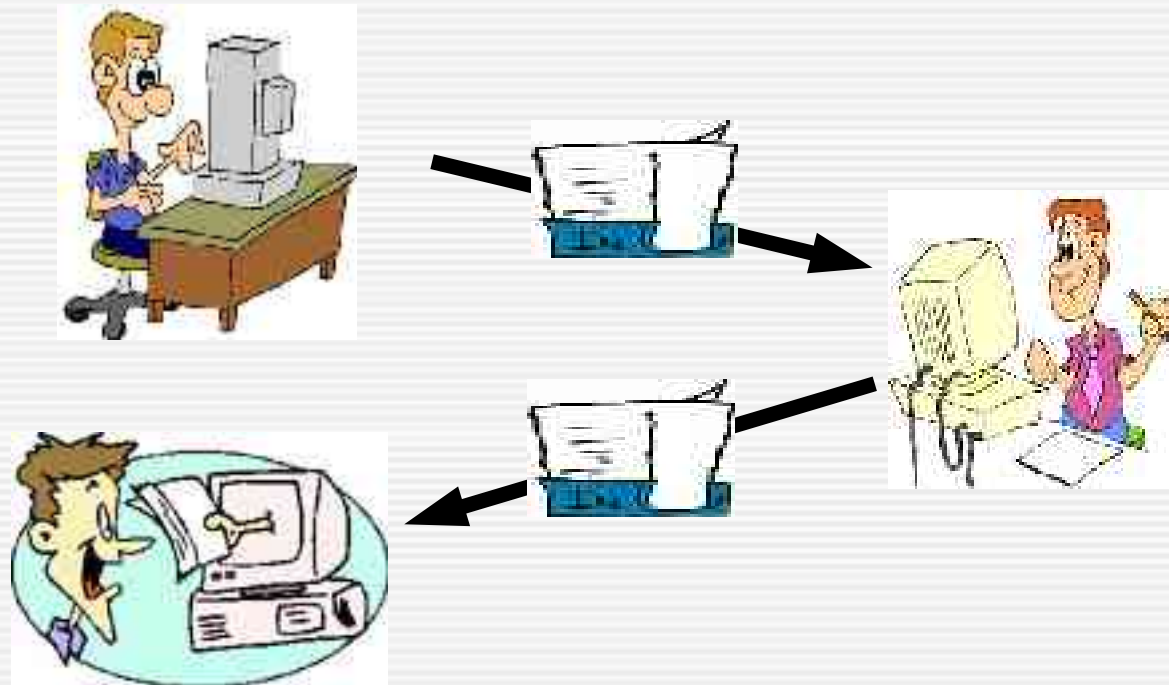
Un grupo colaborativo “clásico”

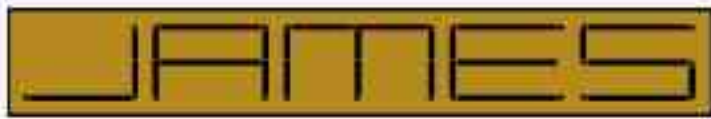


Colaboración a distancia



Colaboración... ¿basada en Web?





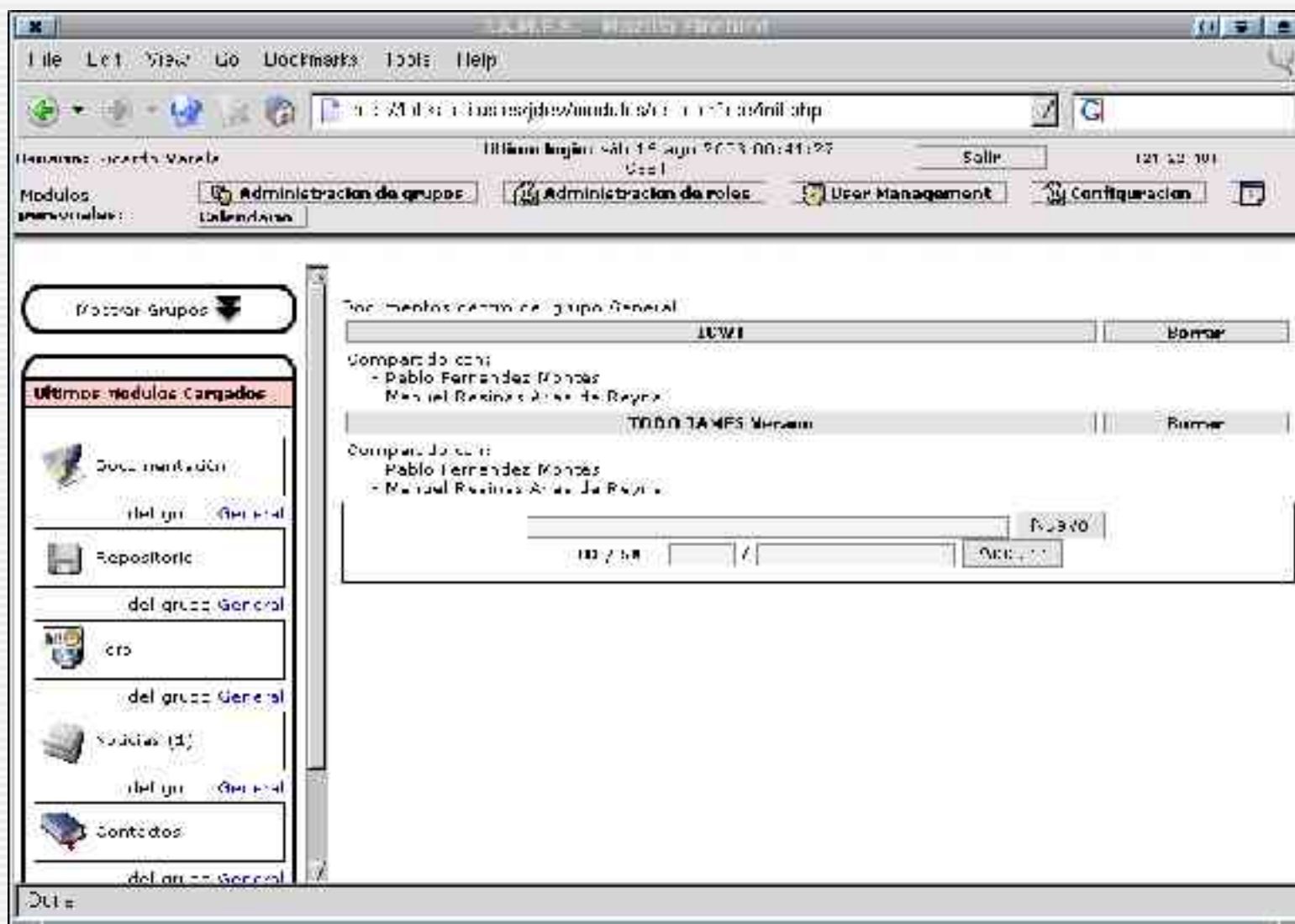
<http://jamesproject.sf.net>

ARQUITECTURA

Ejemplo de colaboración basada en Web

Veamos como un ejemplo mas avanzado de colaboracion la edicion concurrente de documentos.

Módulo de documentación de JAMES



Los usuarios pueden compartir un documento con otros usuarios del grupo.

Estos usuarios pueden modificar el documento concurrentemente (aunque no la misma sección a la vez)

Así, por ejemplo, una persona puede revisar la ortografía de una sección mientras otra termina las conclusiones.

The screenshot shows a Mozilla browser window displaying the JAMES web application. The browser's address bar shows the URL `http://dib.ccaia.es/james/medias/objetos/objetos.html?l=ptp`. The page title is "JAMES - Mozilla".

The application interface includes a navigation menu on the left with items like "Inicio", "Introducción", "Cuerpo", "Conclusiones", and "Referencias". The main content area displays a document titled "Objetos" with a table of contents and a list of authors.

The table of contents is as follows:

Título de la Sección	Fecha/Hora de última apertura	Acciones
+ Introducción	2003-07-24 10:42:00	Editar Borrar
+ Cuerpo	2003-07-24 10:42:00	Editar Borrar
+ Conclusiones	2003-07-24 10:42:00	Editar Borrar
+ Referencias	2003-07-24 10:42:00	Editar Borrar

The authors list includes:

- Manuel Resinas
- Ricardo Varela

The browser's status bar at the bottom shows the page title and the current time: "Ultima Actualización de la página: 21:43:34".

Ejemplo de edición concurrente

The screenshot shows the JAMES web application interface. The browser window title is "JAMES - No tiene título". The address bar shows "http://localhost:8080/james/". The page has a menu bar with "Edit", "View", "Go", "Bookmarks", "Tools", and "Help". Below the menu bar, there are navigation buttons for "Administración de grupos", "Administración de roles", "User Management", and "Configuración".

The main content area is titled "Página de inicio de documentos del grupo General". It features a sidebar on the left with a "Mostrar Grupos" button and a list of "Últimas Herramientas Recientes" including "Documentación", "Papelitos", "Archivos", "Herramientas", and "ELES".

The main editing area contains a "Título" field with the value "KMI" and an "Abstract" text area with the following text: "Durante los últimos años, los avances en tecnologías orientadas a objetos distribuidos han supuesto una evolución de las metodologías hacia un esquema más formal de construcción de programas en multi-threads y la aparición de los diversos sistemas de middleware." Below the abstract, there is a "Fecha" field with the value "28/03/2004" and a list of authors: "Pablo Fernandez Montes", "Manuel Resinas Ariza de Reyna", and "Ricardo Varela".

At the bottom of the main area, there is a table with the following data:

Título de la Sección	Fecha/Hora de última apertura	Acciones	
+ Introducción	Ene, 26/06/03 00:41:01	Editar	Borrar
+ Cuerpo	May, 12/06/03 18:00:08	Editar	Borrar
+ Conclusiones	Jun, 25/09/02 22:44:16	Eligido por Manuel Resinas Ariza de Reyna	Borrar
+ Referencias	May, 12/06/03 19:42:07	Editar	Borrar

At the bottom of the page, there are buttons for "Guardar" and "Referencia", and a "Nueva Sección" button.

La colaboración basada en Web permite a los equipos trabajar:

- Desde cualquier lugar
- Desde distintas plataformas
- Usando herramientas estándares (navegadores web)

Además, las características de la “Nueva Internet” permitirán a los grupos colaborativos una gestión de los datos más completa y de un modo más sencillo.

Por supuesto, no somos los únicos.

En el ámbito de las aplicaciones para trabajo colaborativo basado en Web, podemos citar algunos ejemplos como:

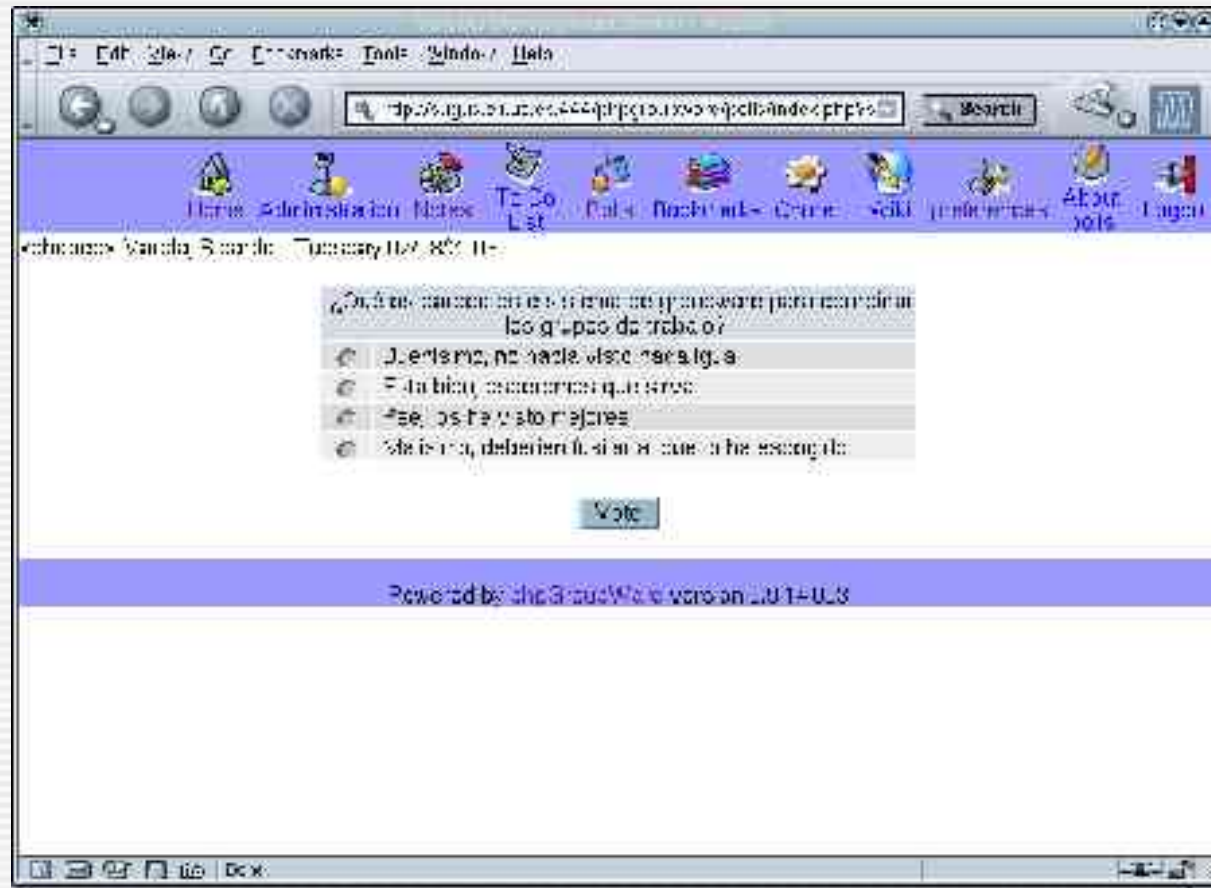
- Zope <http://www.zope.org>

El pionero. Objeto + objeto + ... = producto

Propósito principal: portales de información, pero tiene extensiones

- PhpGroupware <http://www.phpgroupware.org>

Escrito en PHP, permite coordinar algunas tareas comunes a los grupos de trabajo mediante módulos de tareas, encuestas, notas, ...



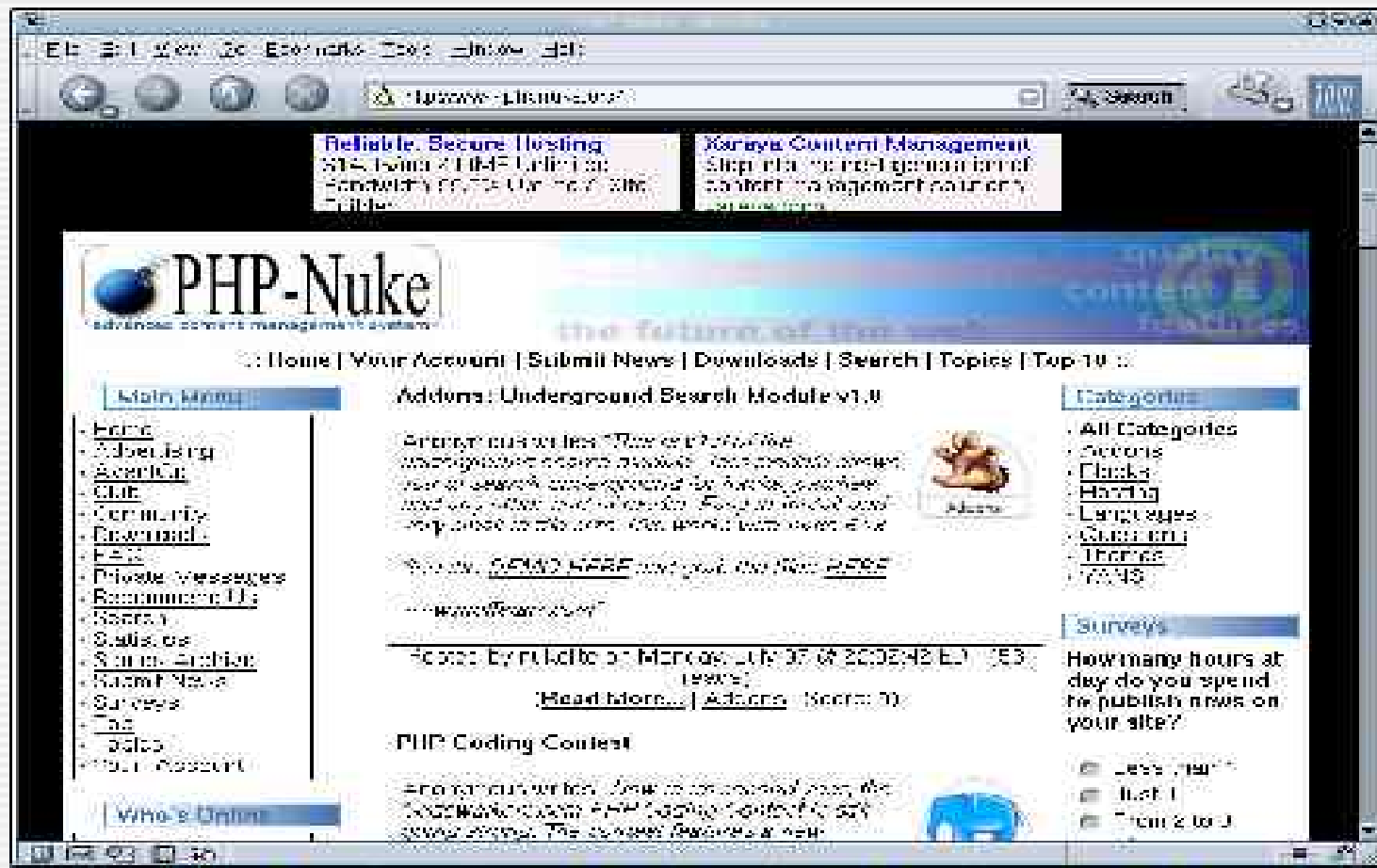
- PhProjekt <http://www.phprojekt.org>

También escrito en PHP, es un sistema mucho más especializado en gestión de proyectos de desarrollo software



- Slash <http://slashcode.com>
- PHPNuke <http://www.phpnuke.org>

Ejemplos de sistemas de gestión de contenidos (CMS) en grupo. Mucho más específicos.





<http://jamesproject.sf.net>

ARQUITECTURA

JAMES es una iniciativa de desarrollo abierta que pretende crear un entorno modular basado en Web para el apoyo a los grupos colaborativos.

Entorno: Apache (en teoría), PHP, MySQL (por defecto)

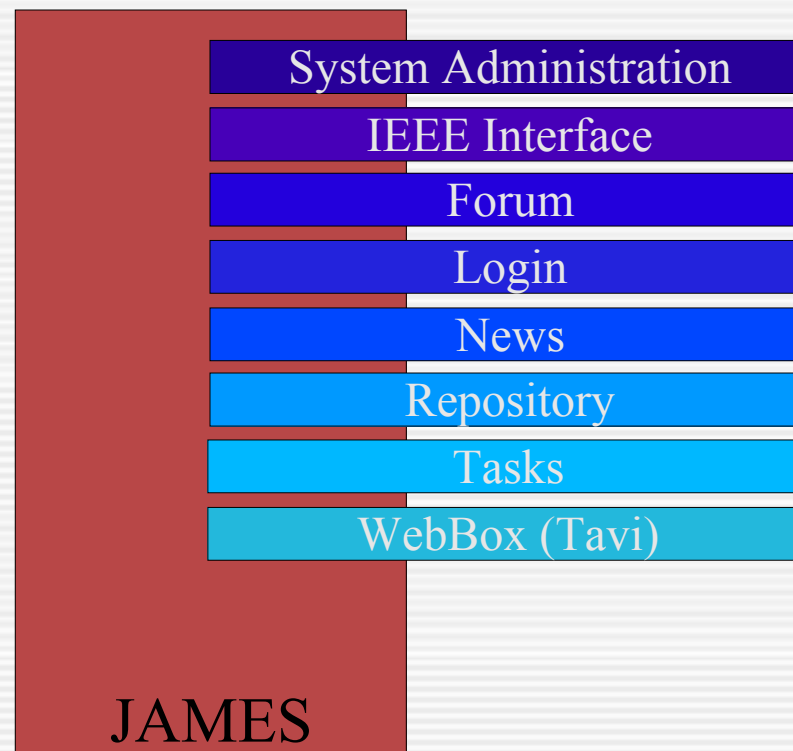
Está diseñado para proporcionar un entorno modular, extensible y adaptable y facilitar el manejo y compartición de la información

JAMES tiene algunas diferencias principales con respecto a los sistemas anteriores, como:

- Un manejo más flexible de los permisos (módulo-grupo-rol-usuario)
- Permitir la comunicación módulo a módulo (y extender las capacidades básicas del sistema)
- Puede ser adaptado para propósitos diversos

Estructura básica de JAMES:

JAMES = núcleo + módulos



Los módulos son unidades instalables en el sistema que proveen de una funcionalidad específica.

Algunos ejemplos serían:

- Edición de documentos
- Noticias
- Foro
- Repositorio
- Gestión de contenidos
- Gestión de contactos
- Gestión de conferencias
- Control de acceso
- WebBox

La funcionalidad del sistema debe estar disponible para distintos usuarios.

Los usuarios pertenecen a grupos, según distintos factores.

Dentro de un mismo grupo, los usuarios pueden tener distintas funciones o Roles, que determinan sus permisos dentro del grupo.

Esto queda más claro viéndolo en la práctica.



Instalación y configuración de usuarios en un sistema JAMES

Un análisis un poco más técnico de la arquitectura de JAMES

El núcleo de JAMES ofrece un conjunto de funciones básicas a los módulos:

- Acceso uniforme a base de datos
- Gestión de usuarios y grupos
- Gestión de la configuración
- Comunicación entre los elementos del sistema

Un módulo es una unidad desacoplada.

Aparte de su funcionalidad interna, un módulo puede exponer funciones al resto del sistema (¿exterior?) a través de una API basada en eventos.

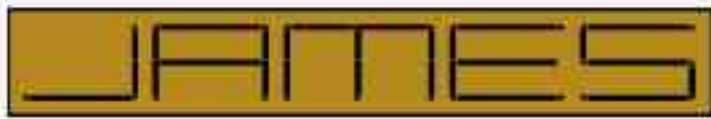


Sistema de gestión de eventos de un módulo
JAMES

Esto permite extender las capacidades básicas del sistema y la reutilización funcional.



Ejemplo de colaboración de módulos



<http://jamesproject.sf.net>

ARQUITECTURA

Como ejemplo, los módulos de gestión de conferencias y contactos de JAMES se desarrollaron en unos 2 meses-hombre.

The screenshot shows a web browser window with a yellow-themed interface. The main content area displays a 'Lista de Conferencias' (Conference List) with a table of sessions. Below this, there is a section for 'Conferencias que empiezan a las 11:00 del 14/11/2003'. An inset window titled 'Edición de Conferencia' (Conference Edit) is open, showing details for a conference titled 'Estrategia de desarrollo de software'. The browser's address bar shows a URL starting with 'http://www.cnr2003.org/'. The desktop background is grey with several icons, and the Windows taskbar is visible at the bottom.

Lista de Conferencias

Selección por sesiones: [ver todas](#) | [ver por día](#)

Id	14/11/03	15/11/03	16/11/03	17/11/03	18/11/03
1007	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia
1008					
1009	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia
1010					
1011					Ver conferencia
1012	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia	
1013					
1014	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia	Ver conferencia	
1015					

Conferencias que empiezan a las 11:00 del 14/11/2003

Inicio	Nombre	Detalles	Reservar
11:00	Introducción al desarrollo de software	Ver detalles	Reservar
11:30	Presentación	Ver detalles	Reservar
12:00	Introducción al desarrollo de software (II)	Ver detalles	Reservar
12:30	Introducción al desarrollo de software (III)	Ver detalles	Reservar
13:00	Presentación	Ver detalles	Reservar
13:30	Presentación	Ver detalles	Reservar
14:00	Edición de Presentación I	Ver detalles	Reservar
14:30	Introducción al desarrollo de software con herramientas de desarrollo	Ver detalles	Reservar
15:00	Presentación	Ver detalles	Reservar

Edición de Conferencia: Estrategia de desarrollo de software

Inicio: 11:00
 Fin: 12:00
 Lugar: 100

Reservar

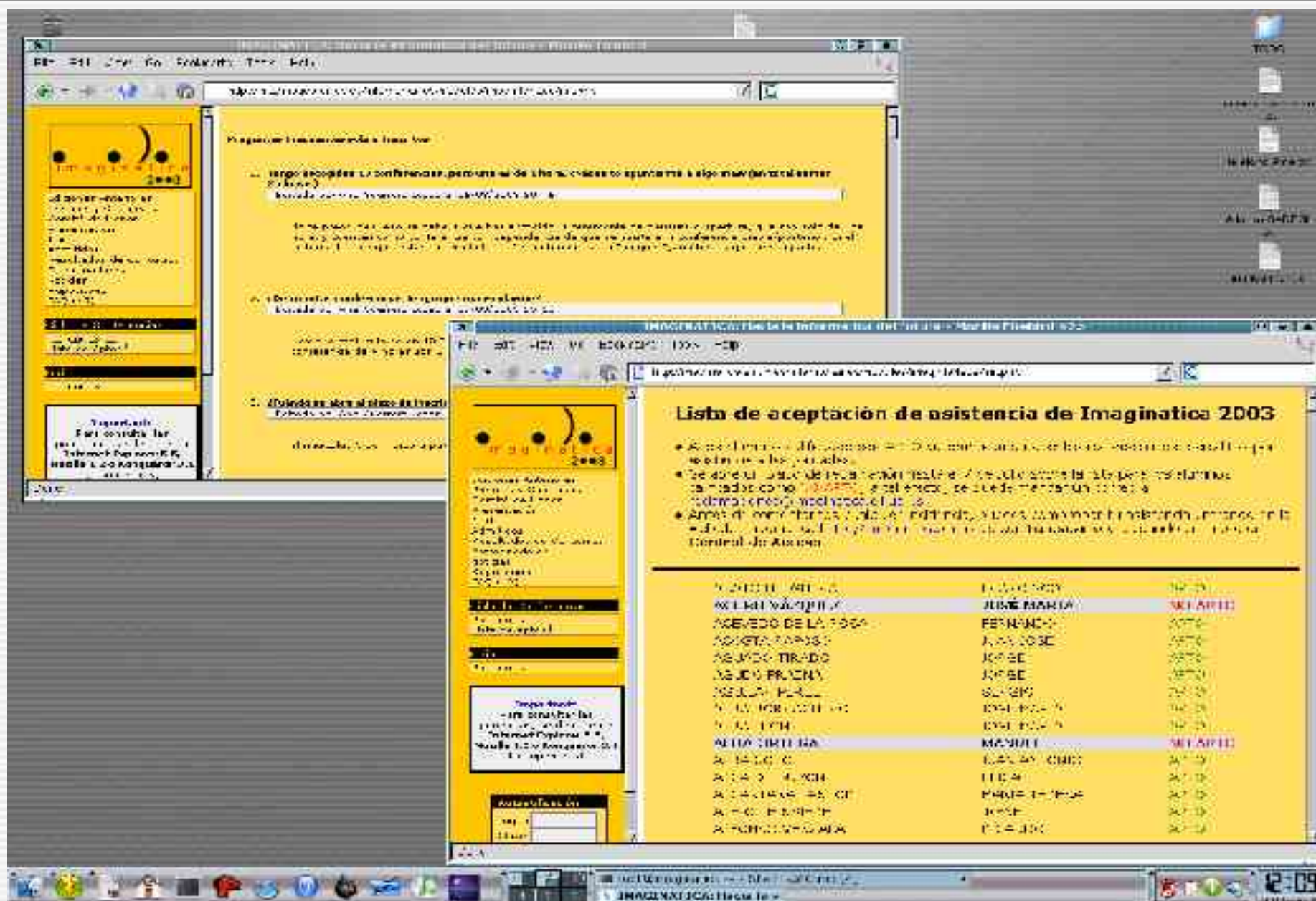
[Reservar esta conferencia](#)

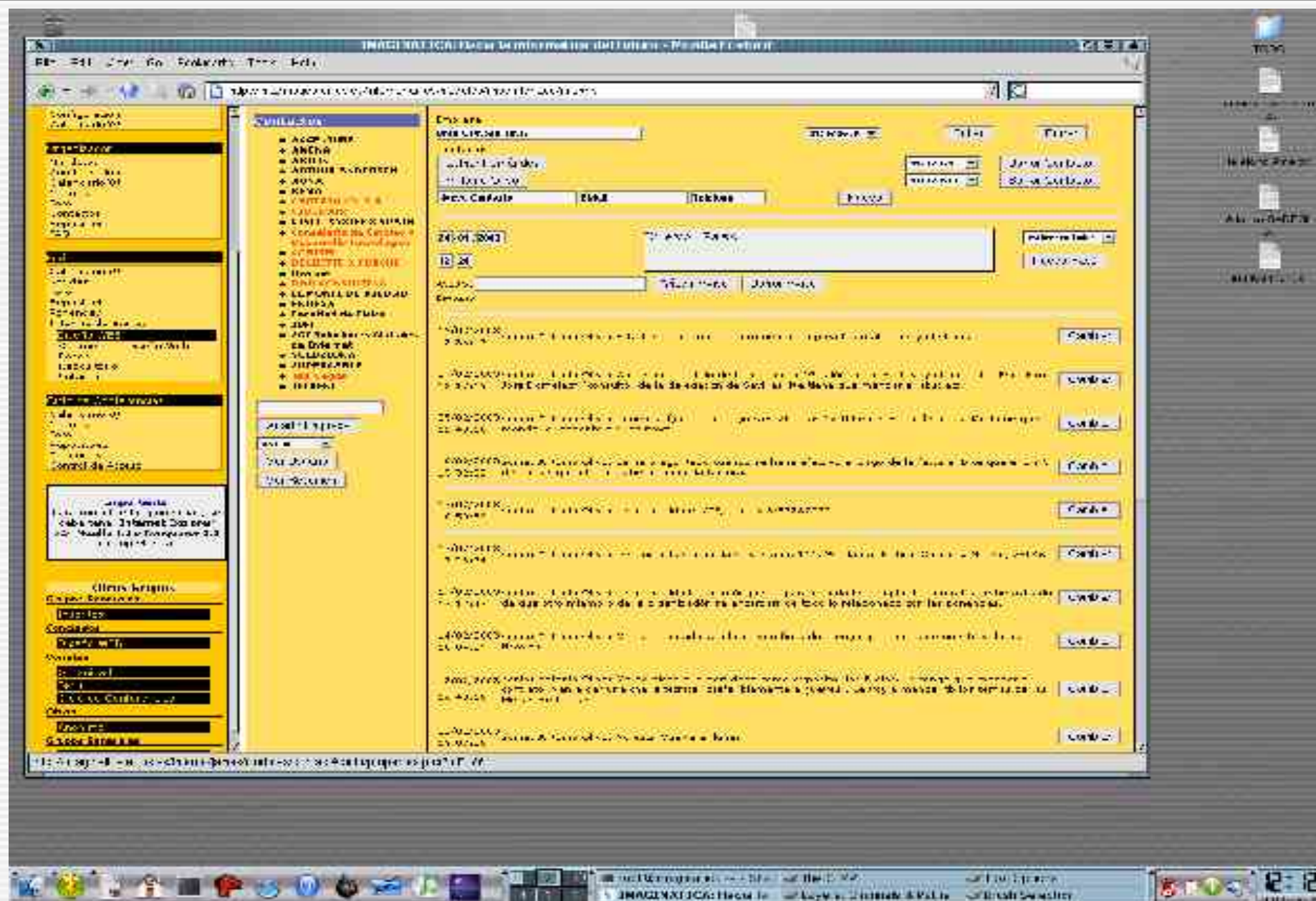
Detalles

Reservar esta conferencia para asistir a esta conferencia. El precio de esta conferencia es de 0,00 euros.

Introducción al desarrollo de software

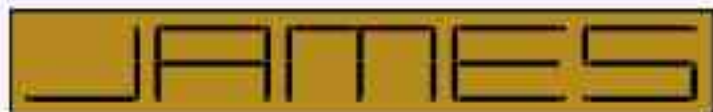
Introducción al desarrollo de software con herramientas de desarrollo.





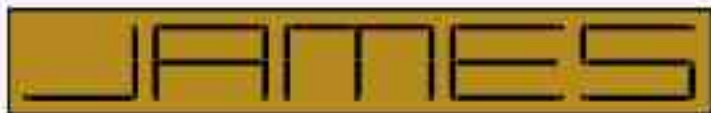
En resumen, hemos aclarado:

- Qué es la colaboración basada en Web y cómo puede beneficiar a los grupos de trabajo.
- Qué enfoque sigue el sistema JAMES en cuanto a usuarios, roles y grupos de trabajo.
- La idea de que JAMES es un sistema extensible, formado por unas funciones núcleo sobre las cuáles se añaden funcionalidades específicas y configurables en forma de módulos.



<http://jamesproject.sf.net>

EJEMPLO DE APLICACIÓN: JAMES-IEEE



<http://jamesproject.sf.net>

EL FUTURO DE JAMES

Trasfondo ético-épico-filosófico:

Tenemos dos formas de enfocar este tema:

Trasfondo ético-épico-filosófico:

1) De la forma más espectacular posible



Trasfondo ético-épico-filosófico:

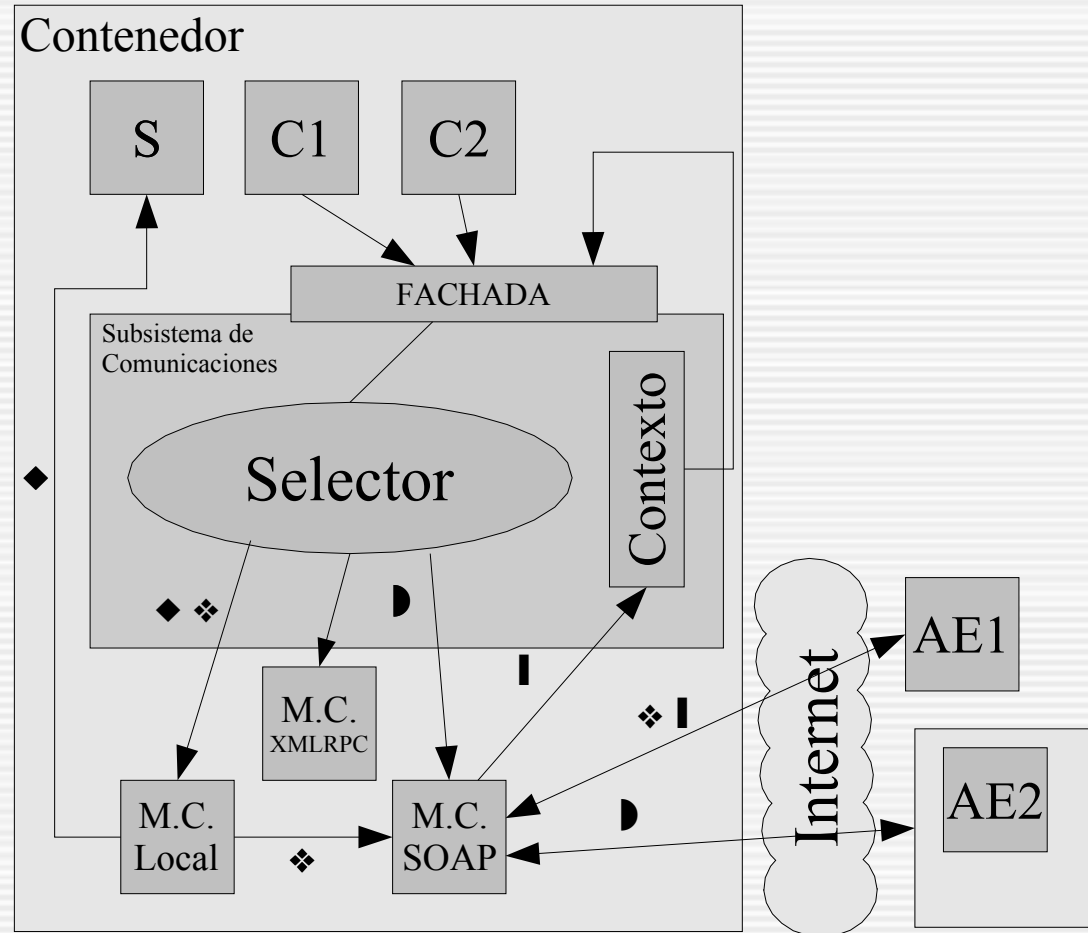
2) De la forma más “vendible” posible



Pero, en realidad... todo se reduce a un puñado de protocolos (estándares, si puede ser)

La próxima versión del sistema JAMES incorporará un nuevo sistema de comunicaciones entre módulos adaptado a este nuevo paradigma de Internet.

Esquema:



Asimismo, planeamos incluir funcionalidades que permitan integrar el sistema de comunicaciones de JAMES en proyectos relacionados con tecnologías de la Web Semántica y programación de Agentes Inteligentes.

Puede encontrarse más información al respecto en nuestro artículo:

“A communication infrastructure for building web collaborative applications”



<http://jamesproject.sf.net>

Como ya hemos comentado, creemos que la información compartida es una ventaja importante.

Creemos que el estilo de desarrollo “abierto y colaborativo” que se ha seguido en JAMES es lo que hace que nuestro sistema sea lo que es hoy.

Animamos a cualquier persona interesada en el proyecto a que contacte con nosotros y colabore con nuestra iniciativa en lo posible.



<http://jamesproject.sf.net>

PARA TERMINAR...

Agradecimientos:
Equipo de desarrollo de JAMES



Agradecimientos: Rafael Corchuelo





<http://jamesproject.sf.net>

Agradecimientos:

A nuestras familias y allegados, por soportar innumerables horas de programación y financiar nuestra conexión de ADSL.

A la rama de IEEE de la Universidad de Castilla-La Mancha por invitarnos a estar aquí hoy.

Y por supuesto a todos vosotros por aguantar todavía sentados. Esperamos que lo que habéis visto os haya gustado.

JAMES

<http://jamesproject.sf.net>

FIN

JAMES

<http://jamesproject.sf.net>