

The background features a complex, abstract geometric pattern of overlapping, semi-transparent shapes in various shades of blue and white. The shapes resemble a fragmented, crystalline structure. A solid, medium-blue horizontal band spans across the middle of the image, serving as a backdrop for the text.

JAMES

**NO A LA
GUERRA**

Imaginática 2003

JAMES

- Introducción. Aplicaciones WEB
- Análisis técnico de JAMES
- Aplicaciones prácticas de la arquitectura
- Preguntas

Introducción: ¿Por qué estamos aquí?



- Ejemplo de proyecto iniciado por un grupo de alumnos en la escuela
 - Aprendes
 - Conoces gente
 - Es divertido
- Dar a conocer nuestro proyecto: JAMES
 - *“Everybody loves screenshots”*

Todo programa tiene un comienzo...



- Idea original: página de delegación.
- Carácter más generalista.
- Pero, ¿qué es JAMES ahora?

JAMES: Definición



- Es una aplicación libre
- Es una aplicación en desarrollo
- Es un *framework* para la realización de **aplicaciones web** orientadas a **entornos colaborativos**



- No es una página web
- Diferencias
 - Estático vs Dinámico
 - Todo es HTML vs HTML es sólo el formato de representación
 - Página dinámica vs Aplicación web

Aplicaciones web vs Escritorio (I)



- Ventajas
 - Multiplataforma
 - Facilidad instalación / actualización
 - Concurrencia
 - Trabajo a distancia
 - Arquitectura cliente / servidor “de serie”

Aplicaciones web vs Escritorio (y II)



- Inconvenientes
 - Protocolo HTTP no está pensado para esto
 - No existe sesión cliente – servidor
 - Problemática HTML + Código (o la no independencia de la representación frente a los datos)

Entornos colaborativos



- ¿Qué es esto de entornos colaborativos?
- Elementos principales:
 - Usuario
 - Grupo

- JAMES
 - No es algo de propósito general
 - Centrado en entornos colaborativos
 - Facilita el desarrollo de aplicaciones web para estos entornos

JAMES en entornos colaborativos



- JAMES aporta:
 - Mecanismo autenticación
 - Usuario registrado
 - Usuario anónimo
 - Gestión usuarios y grupos a nivel de administración
 - Gestión usuarios y grupos transparente a nivel de programación (getUser y getGroup)

Un poquito de arquitectura...

**NO A LA
GUERRA**

Imaginática 2003

ARQUITECTURA MODULAR



- Todo es un Modulo
- Entonces... ¿Qué es un Modulo?
 - Unidad funcional
 - Acoplamiento débil al sistema
- Arquitectura:
 - Interfaz de presentación (Obligatorio)
 - API (Opcional)
 - Mensajería por eventos
 - Proporciona servicios

PERMISOS Y ROLES

- Permisos
 - Nivel de Módulo
 - Facilidad de Desarrollo.

```
If (hasPermission  
    ('LeerContenido'))  
{  
    mostrarContenido();  
} else {  
    echo "No tiene permisos."  
}
```

- Roles
 - Nivel de Sistema
 - Facilidad de Administración

CONFIGURACION

- Motivación
- Arquitectura UGS

Usuario → Grupo → Sistema

```
$config = new ConfigJames("MiModulo");  
$color = $config->getModuleConf  
("Color");
```

- Posibilidades

ACCESO A DATOS UNIFICADO

- ¿Que es eso?

```
dbObj = new DBJames ();  
$str = "DELETE FROM Personas WHERE ";  
$str .= "nombre = 'pepe'";  
$dbObj->Execute($str);
```

- Independencia de BD
- Acceso Centralizado

Implementaciones Reales

**NO A LA
GUERRA**

Imaginática 2003

Esto es fantástico, pero... ¿“es utilizable“?

- Necesidad de “rodaje” para comprobar que:
 - Soluciona problemas
 - Es fácil de usar
 - Mejora la eficiencia con respecto a otros sistemas
- Desafío de un Sistema Real
 - Fiabilidad
 - Tolerancia a Fallos

Proyectos Reales

- Delegación de Alumnos
- Imáginática

Delegación de Alumnos

- Motivación
- Configuración
 - Roles
 - Grupos
- Funcionalidad Propia



- Repositorio
- Noticias
- Calendario
- Página de Contenidos
- Webbox
- Administración y Descarga de Apuntes

Imaginática

- ¿Por qué usar JAMES?
 - Organización en Grupo
 - Diferentes Roles

- Grupos de Trabajo (*Comités*)
- Roles



ENTORNO DE TRABAJO PERSONALIZADO

Escalabilidad del Sistema



- Nuevos Grupos y Usuario
- **Nueva Funcionalidad**
 - Evolucionan Temporalmente
 - Integrada con la arquitectura de grupos
 - Función = Módulo

Gestión de Contactos



- Interfaz de Administración de Contactos
 - Información de la Empresa
 - Histórico de la Gestión
- Reparto y limitaciones de Responsabilidad

Administración de Ponencias

- Gestión Documental
- Organización de un Ciclo de Conferencias

- Información de “Papers”
 - Reutilización de Repositorio
- Información de Autores
- Configuración de Roles
- Flujo de Información
 - *Por Implementar*

Administración de Ciclo de Conferencias



- Gestión de Recursos
- Agenda
- Inscripción
 - Alta fiabilidad

¡¿Que ésto lo va a ver más gente?!



- La Interfaz es un módulo
 - “Lavado de Cara“ muy rápido (hoja de estilos)
 - Webbox
- Fácil configuración de usuarios
 - Visibilidad
 - Personalización



- Feria de Empleo y Tecnológica
 - Histórico de Stands
 - Evaluación de Trabajos
 - Usuarios



- ¿Sólo acceso a conferencias?
 - Nuevo Módulo
- Comunicación entre módulos
 - Los eventos son una maravilla, ¿eh?

Imaginática = Organización de Congresos

- Sistema de Administración global
- Totalmente personalizado
- Flexible
 - Gestión de Reuniones
 - Gestión de Subgrupos
- Y sin embargo... funciona



Conclusiones

**NO A LA
GUERRA**

- Sistema de meta-paquetes
- Flexibilizar comunicaciones entre módulos
- Módulos como servicios web
- Internacionalización

JAMES es libre :-)



- Página en Sourceforge:
<http://jamesproject.sourceforge.net>
- Instalación y documentación
- CVS
- Lista de correo (james@talika.eii.us.es)
- **¡¡Participa!!**

No estamos solos



**NO A LA
GUERRA**