

BLOGGIFIER

Un Framework para la incorporación transparente de funcionalidad de blogging en aplicaciones Enterprise

Autor: José Germán Insogna

Directora: Alicia Díaz

Codirector: Alejandro Fernández

Organización



- Introducción
- Problemática
- Estrategia de Solución
- Diseño e Implementación
- Prueba de Concepto
- Trabajos Futuros
- Conclusiones

Introducción

□ **Software Social**

Son herramientas de software o programas que nos permiten conectarnos con otras personas a través de Internet y socializar o trabajar de manera colaborativa en proyectos comunes.

- *Un caso particularmente interesante de software social son los blogs debido a su sencillez de uso y su fácil actualización.*



Introducción

□ **Blogs**

- Es un espacio personal, en el que su autor publica artículos o noticias.
- Pueden contener textos, imágenes e hipervínculos.
- *En estos sitios se pueden realizar aportes o comentarios permitiendo mejorar la comunicación y el conocimiento.*



Introducción

□ **Aplicaciones Enterprise**

- ▣ *Cubren funciones críticas de la empresa, comúnmente integrando áreas.*
- ▣ *La lógica de negocio de estas aplicaciones da soporte a la funcionalidad de una organización.*
- ▣ *El objetivo de estas aplicaciones es mejorar la organización, la productividad y la eficiencia de la empresa.*



Introducción

□ **Web 2.0**

Se refiere a una nueva generación de Webs basadas en la creación de páginas Web donde los contenidos son compartidos y producidos por los propios usuarios del portal.



Introducción

□ **Enterprise 2.0**

- *Es la utilización del software social en el contexto de las empresas.*
- *Esta metodología es utilizada para organizar la comunicación a través de modificaciones masivas de forma colaborativa.*



Introducción - Objetivo

El objetivo de esta tesis, viendo la relevancia de los Blogs y bajo la hipótesis de que se los puede integrar con aplicaciones enterprise, es desarrollar una estrategia general más herramientas para agregar funcionalidad de blogs de manera transparente a una aplicación Enterprise existente, modificándola lo menos posible.

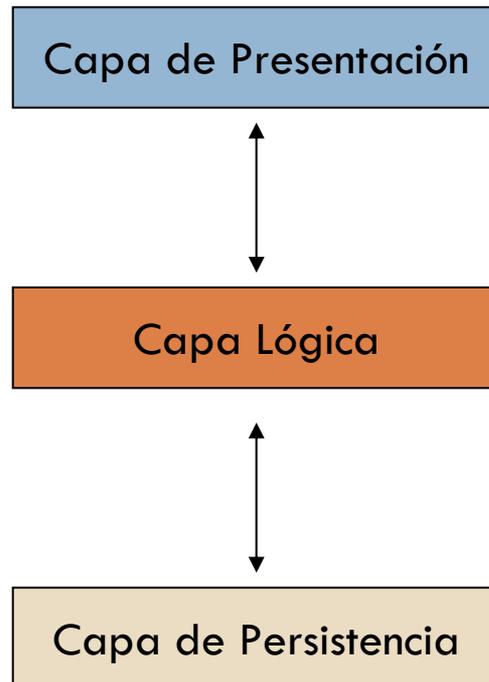
Introducción - Motivación

- *Comunicación: cambio del tradicional enfoque “de arriba hacia abajo” hacia la “comunicación participativa”.*
- *Gestión del conocimiento: pasar de la “información oculta” a los “conocimientos compartidos”.*
- *Roles de usuarios: pasar de los “usuarios de información” a los “usuarios del conocimiento”.*

Problemática



La mayoría de las aplicaciones Enterprise usan el estilo arquitectónico N-Layers. La separación más gruesa que se suele hacer es en 3 capas



Problemática - Presentación

La capa de presentación trata cómo manejar la interacción entre el usuario y el software.

- *Se debe agregar a la interfaz de la aplicación una forma de mostrar Blogs.*
- *Se debe encontrar un mecanismo que deje agregar el código del software social de forma transparente.*

Problemática - Lógica de Dominio

La capa de lógica de dominio resuelve las reglas de negocio de la aplicación, también se encarga de las validaciones de datos que provienen de la capa de presentación.

- *Se debe poder identificar que objetos de la aplicación deben agregar un espacio asociado de Blog o encontrar alguna forma para que el Framework lo encuentre.*

Problemática - Persistencia

La capa de persistencia se encarga de asegurar que los datos del sistema queden disponibles para las operaciones que lo necesiten.

- *¿Cómo registrar la información que se genere de la colaboración con el Framework de software social?*
- *¿Cómo registrar la información de la colaboración sin que importe el lenguaje de programación o en que plataforma se realizó la aplicación Enterprise?*
- *Característica deseable: no alterar el modelo relacional.*

Estrategia de Solución

Para agregar Blogs de manera transparente se debe analizar el impacto que producen en las tres capas que se trató en la problemática.

- ▣ Capa de Presentación.
- ▣ Capa de Lógica de Dominio.
- ▣ Capa de Persistencia.

En cada una de estas capas se analizarán alternativas para poder agregar de forma transparente Blogs.

Estrategia de Solución

- *Capa de Presentación.*

- Custom tag

- Son etiquetas que encapsulan comportamiento permitiendo evitar repetir código innecesario.

- ☑ Interceptores

- Interceptan dinámicamente la respuesta para transformar la información contenida en la misma.

Estrategia de Solución

- *Capa Lógica.*

- Forzar la Implementación.

- Los objetos involucrados implementen una Interfaz

- Insertar anotaciones.

- Agregar metadatos a las clases involucradas.

- ☑ Archivo de Mapeo.

- Permite identificar a nivel dominio que objetos agregan funcionalidad de Blogging.

Estrategia de Solución

- *Capa de Persistencia.*

- ☑ Persistencia Externa via Web Service

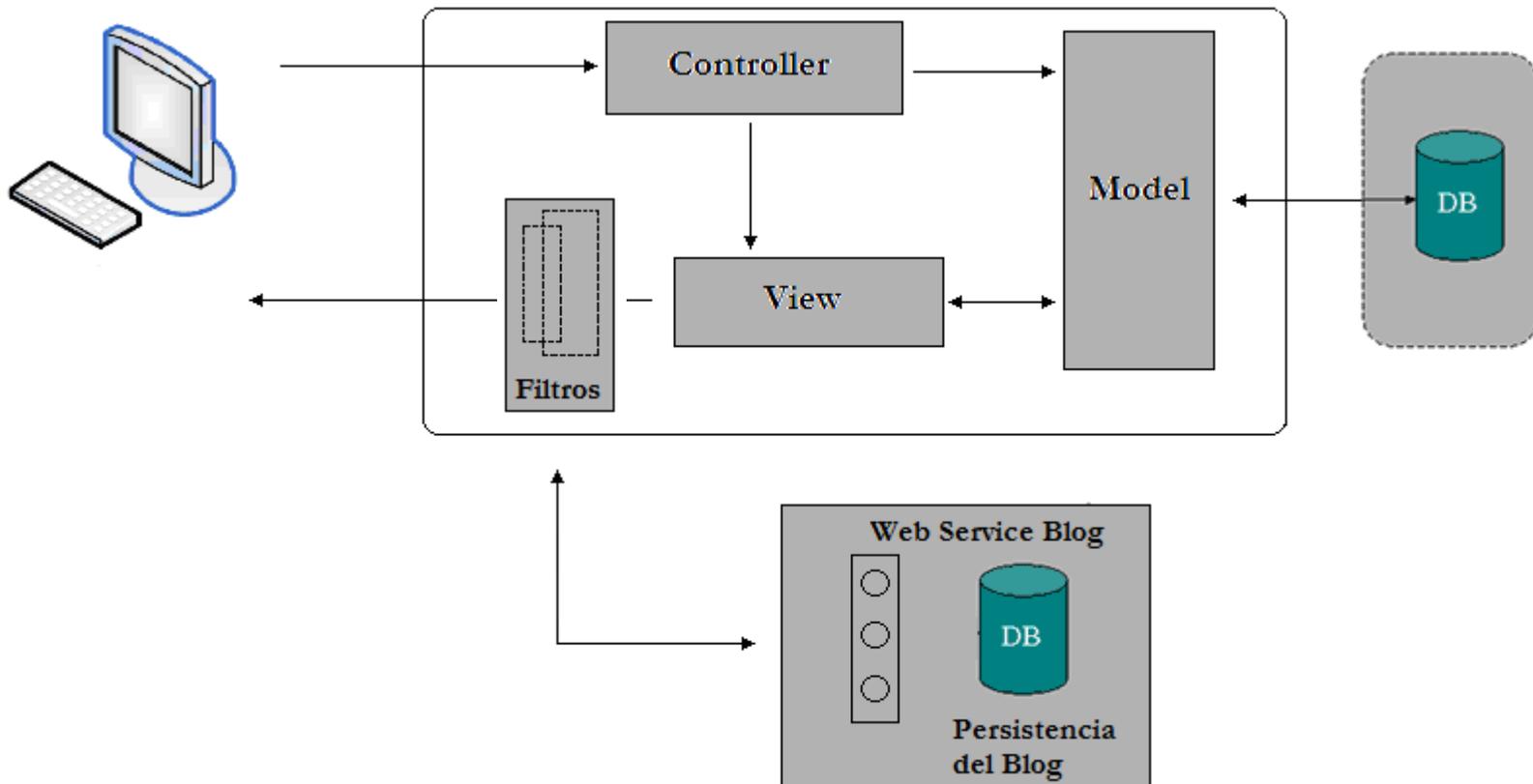
- Los servicios web permiten integrar aplicaciones creadas en lenguajes y plataformas diferentes, basándose en estándares.

Diseño e Implementación

- *Instanciar la solución presentada para aplicaciones J2EE.*
 - *Tecnología usada JSP y Servlets.*
 - *Arquitectura de 3 capas.*
- *La solución presentada, puede ser aplicada, para aplicaciones que utilicen otras tecnologías.*

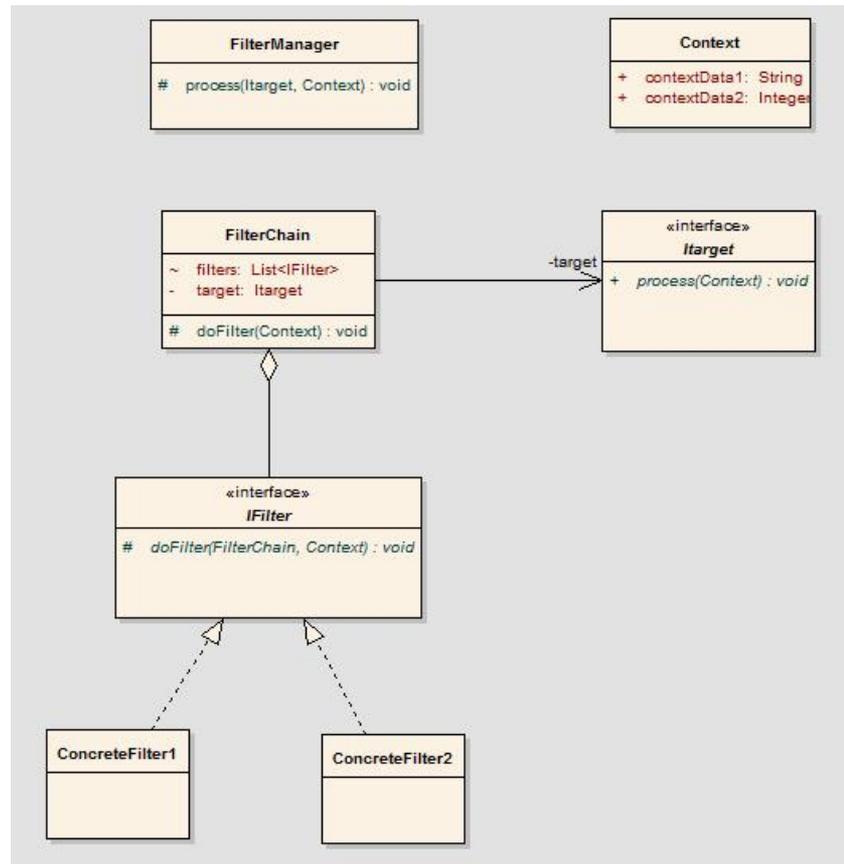
Diseño e Implementación - Capa de Presentación

Arquitectura de Modelo 2 aplicada al Modelo 2

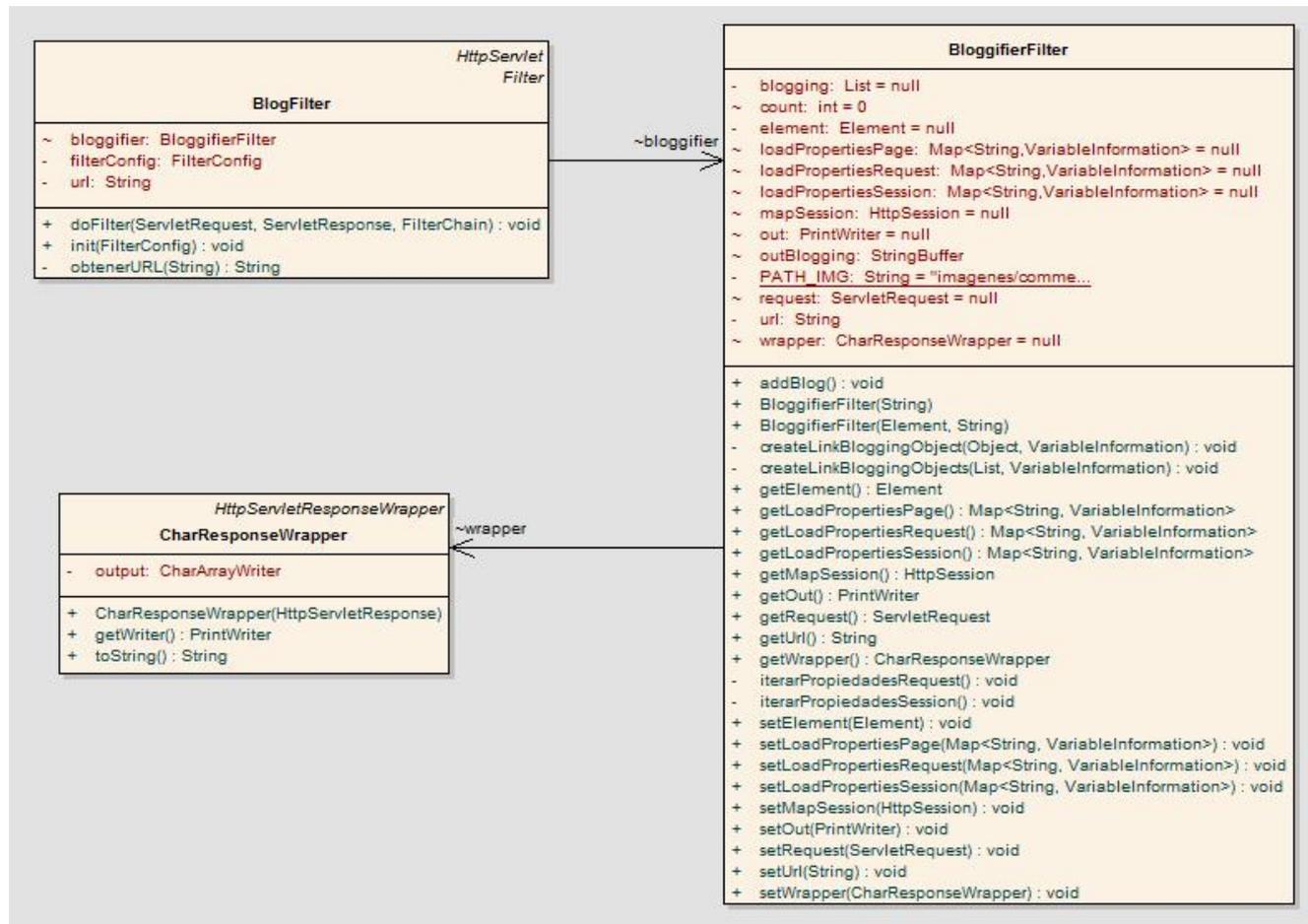


Diseño e Implementación

Patrón J2EE: Filtro Interceptor



Diseño e Implementación - Diseño del Filtro para Bloggifier.



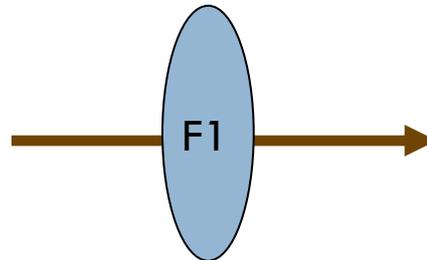
Diseño e Implementación



German Insogna > cerrar sesión

Información de los componentes

Componente	Responsable
Entidades Basicas	Silvina Manegla
Reportes	Claudia Kruzyko
Tablas Basicas	German Insogna
Escenarios	Juan Villalba
Base	Pedro Tamone
Repositorio	Daniel Casenave
Seguridad	Marcelo Mercado
Escritorio	Walter Olivero
Audidores	Soledad Balboa
Busquedas	Belena Zulaica
Comprobante	Nicolas Brunetti
Listados	German Insogna



German Insogna > cerrar sesión

Información de los componentes

Componente	Responsable
Entidades Basicas	Silvina Manegla
Reportes	Claudia Kruzyko
Tablas Basicas	German Insogna
Escenarios	Juan Villalba
Base	Pedro Tamone
Repositorio	Daniel Casenave
Seguridad	Marcelo Mercado
Escritorio	Walter Olivero
Audidores	Soledad Balboa
Busquedas	Belena Zulaica
Comprobante	Nicolas Brunetti
Listados	German Insogna

Componentes

- Entidades Basicas
- Reportes
- Tablas Basicas
- Escenarios
- Base
- Repositorio
- Seguridad
- Escritorio
- Audidores
- Busquedas
- Comprobante
- Listados

Home | Contacto | cerrar sesión

© 2010. Todos los Derechos Reservados.
Diseñado por José G. Insogna

Home | Contacto | cerrar sesión

© 2010. Todos los Derechos Reservados.
Diseñado por José G. Insogna

Diseño e Implementación - Capa Lógica

- Identificación de Objetos Dominio, a los cuales se les agregará la funcionalidad de Blogging.



German Insogna » cerrar sesión

NUEVA...

- > Entrega ARQ
- > Entrega DyD
- > Componente
- > Desarrollador
- > Versión DyD
- > Versión ARQ
- > Cambio

BUSCAR...

- > Entregas de Arquitectura
- > Entregas de Diseño
- > Componentes
- > Desarrolladores
- > Versiones de Componentes

Información de los componentes

Componente	Responsable
Entidades Basicas	Silvina Maneglia
Reportes	Claudia Kruzyko
Tablas Basicas	German Insogna
Escenarios	Juan Villalba
Base	Pedro Tamone
Repositorio	Daniel Casenave
Seguridad	Marcelo Mercado
Escritorio	Walter Olivero
Audidores	Soledad Balboa
Busquedas	Beleña Zulaica
Comprobante	Nicolas Brunetti
Listados	German Insogna

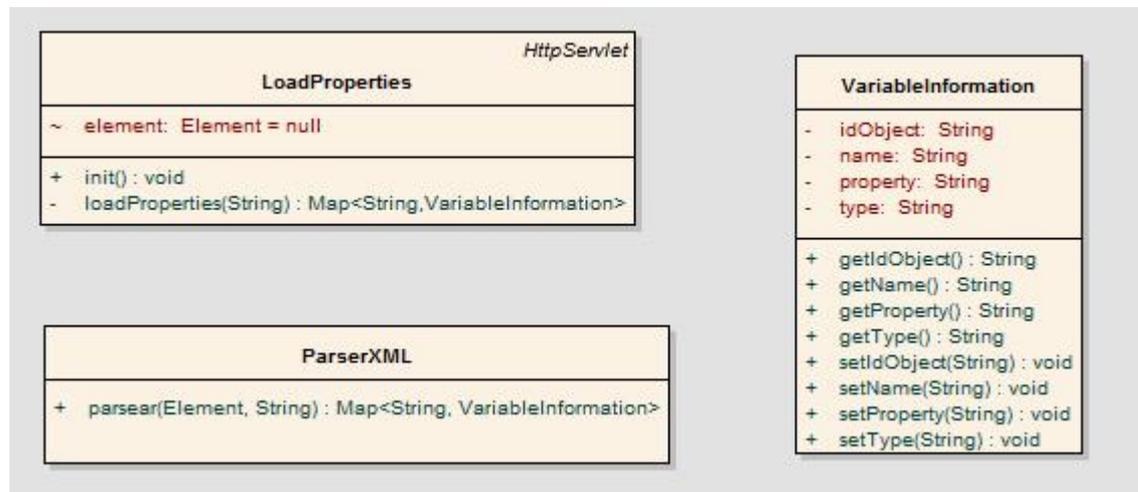
Componentes

Entidades Basicas	☞
Reportes	☞
Tablas Basicas	☞
Escenarios	☞
Base	☞
Repositorio	☞
Seguridad	☞
Escritorio	☞
Audidores	☞
Busquedas	☞
Comprobante	☞
Listados	☞

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<scope>
  <request>
    <name>componentes</name>
    <title>Componentes</title>
    <align>derecha</align>
    <type>list</type>
    <property>nombre</property>
    <idObject>idObject</idObject>
  </request>
  <request>
    <name>versionesComponentes</name>
    <title>Versiones</title>
    <align>derecha</align>
    <type>list</type>
    <property>version</property>
    <idObject>idObject</idObject>
  </request>
  <request>
    <name>desarrolladores</name>
    <title>Desarrolladores</title>
    <align>izquierda</align>
    <type>list</type>
    <property>nombre</property>
    <idObject>idObject</idObject>
  </request>
</scope>
```

Diseño e Implementación - Capa Lógica

- Carga del archivo de configuración.
 - ▣ *Servlet LoadProperties*



Diseño e Implementación - Capa de persistencia.

- *Persistencia externa via Web Service.*
 - ▣ *Se encarga de registrar la información del blog y dejarla disponible.*

Blog Service
- map: HashMap<String, String> = new HashMap<Str...
+ addBlogging(String, String, String) : void
+ allBlogging(String) : String[]
- getBlogs(String, Long) : List
- parserBlog(List) : String[]

Prueba de Concepto

- *Pasos a seguir para Bloggificar el Sistema de Gestión de Cambios.*
 - ▣ *Cargar archivo `blog-config.xml`.*

```
<servlet>
  <servlet-name>LoadProperties</servlet-name>
  <servlet-class>ar.edu.unlp.info.tesis.ginsog.context.LoadProperties</servlet-class>
  <load-on-startup>1</load-on-startup>
</servlet>
```

- ▣ *Configurar el filtro `BlogFilter`*

```
<filter>
  <filter-name>jsp_response</filter-name>
  <filter-class>ar.edu.unlp.info.tesis.ginsog.filters.BlogFilter</filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
  <filter-name>jsp_response</filter-name>
  <url-pattern>*.action</url-pattern>
</filter-mapping>
```

- ▣ *Decidir a que elementos agregar `Blog`.*

Prueba de Concepto



German Insogna > cerrar sesión

Información de las entregas de diseño

Entrega	Versión Arq	Responsable	Integrador	Fecha
D6_0_ORC1	A6_0_ORC1	Belena Zulaica	German Insogna	4/04/09
D10_5_SRC1	A6_0_ORC1	German Insogna	German Insogna	1/07/10

NUEVA...

- > Entrega ARQ
- > Entrega DyD
- > Componente
- > Desarrollador
- > Versión DyD
- > Versión ARQ
- > Cambio

BUSCAR...

- > Entregas de Arquitectura
- > Entregas de Diseño
- > Componentes
- > Desarrolladores
- > Versiones de Componentes



German Insogna > cerrar sesión

Información de los componentes

Componente	Responsable
Entidades Basicas	Silvina Maneglia
Reportes	Claudia Kruzyko
Tablas Basicas	German Insogna
Escenarios	Juan Villalba
Base	Pedro Tamone
Repositorio	Daniel Casenave
Seguridad	Marcelo Mercado
Escritorio	Walter Olivero
Audidores	Soledad Balboa
Busquedas	Belena Zulaica
Comprobante	Nicolas Brunetti
Listados	German Insogna

NUEVA...

- > Entrega ARQ
- > Entrega DyD
- > Componente
- > Desarrollador
- > Versión DyD
- > Versión ARQ
- > Cambio

BUSCAR...

- > Entregas de Arquitectura
- > Entregas de Diseño
- > Componentes
- > Desarrolladores
- > Versiones de Componentes



German Insogna > cerrar sesión

Información de los desarrolladores

Usuario	Nombre	Mail	Interno
ginsog	German Insogna	ginsog@mecon.gov.ar	5507
ckruzy	Claudia Kruzyko	ckruzy@mecon.gov.ar	3456
sbabo	Soledad Balboa	sbabo@mecon.gov.ar	5508
smane	Silvina Maneglia	smane@mecon.gov.ar	5507
bzula	Belena Zulaica	bzula@mecon.gov.ar	5507
juvill	Juan Villalba	juvill@mecon.gov.ar	5508
ptamon	Pedro Tamone	ptamon@mecon.gov.ar	5507
dcasen	Daniel Casenave	dcasen@mecon.gov.ar	5507
mmerca	Marcelo Mercado	mmerca@mecon.gov.ar	5508
wolver	Walter Olivero	wolver@mecon.gov.ar	5509
nbrune	Nicolas Brunetti	nbrune@mecon.gov.ar	5509
migmar	Miguel Martinez	mgimar@gov.mecon.ar	6483
jbaris	Juan Barisich	jbaris@gov.mecon.ar	6486

NUEVA...

- > Entrega ARQ
- > Entrega DyD
- > Componente
- > Desarrollador
- > Versión DyD
- > Versión ARQ
- > Cambio

BUSCAR...

- > Entregas de Arquitectura
- > Entregas de Diseño
- > Componentes
- > Desarrolladores
- > Versiones de Componentes



German Insogna > cerrar sesión

Información de las versiones de los componentes

Componente	Identificación	Fecha	
Entidades Basicas	Entidades_Basicas_D6_0_ORC1	4/04/09	cambios
Reportes	Reportes_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
Base	Base_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
Repositorio	Repositorio_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
Seguridad	Seguridad_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
Escritorio	Escritorio_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
Busquedas	Busquedas_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
Comprobante	Comprobante_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
Listados	Listados_D6_0_ORC1	23/06/10	cambios
Tablas Basicas	Tablas_Basicas_D6_0_ORC1	24/06/10	cambios
Listados	Listados_D10_5_SRC1	1/07/10	cambios

NUEVA...

- > Entrega ARQ
- > Entrega DyD
- > Componente
- > Desarrollador
- > Versión DyD
- > Versión ARQ
- > Cambio

BUSCAR...

- > Entregas de Arquitectura
- > Entregas de Diseño
- > Componentes
- > Desarrolladores
- > Versiones de Componentes

Prueba de Concepto



German Insogna > cerrar sesión

Información de las entregas de diseño

NUEVA...	Entrega	Versión Arq	Responsable	Integrador	Fecha
> Entrega ARQ	D6_0_ORC1	A6_0_ORC1	Belena Zulaica	German Insogna	4/04/09
> Entrega DyD	D10_5_SRC1	A6_0_ORC1	German Insogna	German Insogna	1/07/10
> Componente					
> Desarrollador					
> Versión DyD					
> Versión ARQ					
> Cambio					

BUSCAR...
> Entregas de Arquitectura
> Entregas de Diseño
> Componentes
> Desarrolladores
> Versiones de Componentes

Arquitecturas

- A6_0_ORC1
- A6_0_ORC1

Entregas

- D6_0_ORC1
- D10_5_SRC1

Home | Contacto | cerrar sesión

© 2010. Todos los Derechos Reservados.
Diseñado por José G. Insogna



German Insogna > cerrar sesión

Información de los componentes

NUEVA...
> Entrega ARQ
> Entrega DyD
> Componente
> Desarrollador
> Versión DyD
> Versión ARQ
> Cambio

BUSCAR...
> Entregas de Arquitectura
> Entregas de Diseño
> Componentes
> Desarrolladores
> Versiones de Componentes

Componentes

- Entidades Basicas
- Reportes
- Tablas Basicas
- Escenarios
- Base
- Repositorio
- Seguridad
- Escritorio
- Audtores
- Busquedas
- Comprobante
- Listados

Home | Contacto | cerrar sesión

© 2010. Todos los Derechos Reservados.
Diseñado por José G. Insogna

Desarrolladores

- German Insogna
- Claudia Kruzyko
- Soledad Balboa
- Silvina Manegla
- Belena Zulaica
- Juan Villalba
- Pedro Tamone
- Daniel Casenave
- Marcelo Mercado
- Walter Olivero
- Nicolas Brunetti
- Miguel Martinez
- Juan Barsich



German Insogna > cerrar sesión

Información de los desarrolladores

NUEVA...	Usuario	Nombre	Mail	Interno
> Entrega ARQ	ginsog	German Insogna	ginsog@mecon.gov.ar	5507
> Entrega DyD	ckruzy	Claudia Kruzyko	ckruzy@mecon.gov.ar	3456
> Componente	sbalbo	Soledad Balboa	sbalbo@mecon.gov.ar	5508
> Desarrollador	smane	Silvina Manegla	smane@mecon.gov.ar	5507
> Versión DyD	bzulai	Belena Zulaica	bzulai@mecon.gov.ar	5507
> Versión ARQ	juvill	Juan Villalba	juvill@mecon.gov.ar	5508
> Cambio	ptamon	Pedro Tamone	ptamon@mecon.gov.ar	5507
	dcasen	Daniel Casenave	dcasen@mecon.gov.ar	5507
	mmerca	Marcelo Mercado	mmerca@mecon.gov.ar	5508
	woliver	Walter Olivero	woliver@mecon.gov.ar	5509
	nburne	Nicolas Brunetti	nburne@mecon.gov.ar	5509
	migmat	Miguel Martinez	migmat@gov.mecon.ar	6483
	jbaris	Juan Barsich	jbaris@gov.mecon.ar	6486

BUSCAR...
> Entregas de Arquitectura
> Entregas de Diseño
> Componentes
> Desarrolladores
> Versiones de Componentes

Home | Contacto | cerrar sesión

© 2010. Todos los Derechos Reservados.
Diseñado por José G. Insogna



German Insogna > cerrar sesión

Información de las versiones de los componentes

NUEVA...	Componente	Identificación	Fecha	
> Entrega ARQ	Entidades Basicas	Entidades_Basicas_D6_0_ORC1	4/04/09	cambios
> Entrega DyD	Reportes	Reportes_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
> Componente	Base	Base_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
> Desarrollador	Repositorio	Repositorio_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
> Versión DyD	Seguridad	Seguridad_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
> Versión ARQ	Escritorio	Escritorio_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
> Cambio	Busquedas	Busquedas_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
	Comprobante	Comprobante_A5_0_ORC1	4/04/09	cambios
	Listados	Listados_D6_0_ORC1	23/06/10	cambios
	Tablas Basicas	Tablas_Basicas_D6_0_ORC1	24/06/10	cambios
	Listados	Listados_D10_5_SRC1	1/07/10	cambios

BUSCAR...
> Entregas de Arquitectura
> Entregas de Diseño
> Componentes
> Desarrolladores
> Versiones de Componentes

Versiones

- Entidades_Basicas_D6_0_ORC1
- Reportes_A5_0_ORC1
- Base_A5_0_ORC1
- Repositorio_A5_0_ORC1
- Seguridad_A5_0_ORC1
- Escritorio_A5_0_ORC1
- Busquedas_A5_0_ORC1
- Comprobante_A5_0_ORC1
- Listados_D6_0_ORC1
- Tablas_Basicas_D6_0_ORC1
- Listados_D10_5_SRC1

Componentes

- Entidades Basicas
- Tablas Basicas
- Escenarios
- Audtores
- Listados

Home | Contacto | cerrar sesión

© 2010. Todos los Derechos Reservados.
Diseñado por José G. Insogna

Prueba de Concepto



Blog de Entidades Basicas

- 2011-05-04 ginsog:
Estoy en la version D6_12_4RC1 y no me esta recuperando bien el organo rector.
- 2011-02-26 ginsog:
Se quita la visibilidad del método obtener todos los Emisores
- 2011-02-09 ginsog:
Se agrego el menu? contextual a las grillas
- 2011-01-18 ginsog:
¿Cual metodo queda publico para consultar si una entidad es OR?
- 2011-01-15 ginsog:
Se creo el metodo isOR(). Estos cambios salen en la version D6_12_4RC1

Postear

Trabajos Futuros

- *Adaptar Bloggiffier para distintos Frameworks, por ejemplo Ruby on Rails*
- *Vincular Bloggiffier con redes sociales – Facebook*
- *Agregar Blogrolls: permitir a los blogs hacer referencia a otros blogs.*
- *Agregar notificación de entradas nuevas, cuando un usuario hace un aporte al Blog.*

Conclusiones

- *Las aplicaciones Enterprise 2.0 están demostrando ser una poderosa herramienta para transformar como las organizaciones interactúan, se desarrollan e innovan.*
- *Bloggifier provee una forma transparente de agregar Blogs a una aplicación Enterprise.*
- *El aporte del Framework Bloggifier trata de fomentar la colaboración y el intercambio ágil de información de forma transparente, entre los usuarios de una aplicación Enterprise.*

Preguntas

