

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Aplicación para la transformación y estudio de archivos Log

Diseño Técnico Revisado

Autor:
Jesús Vázquez Galán

Consultor:
Ferrán Prados Carrasco

Fecha: 8-ene -2012

Fecha:

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

INTRODUCCIÓN	4
DISEÑO.....	5
ESTRUCTURA DE PROYECTO	5
DEFINICIÓN DE CLASES	6
<i>Diagrama de clases</i>	6
<i>Definición de clases</i>	7
<i>Definición de métodos</i>	18
<i>Definición de Servicios</i>	21
DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD.....	22
DISEÑO DE NAVEGACIÓN	28
DISEÑO DE INTERFAZ DE USUARIO (IHM)	29
<i>Login y home</i>	29
<i>Seguridad</i>	30
<i>Plantillas</i>	33
<i>Temas</i>	35
<i>Registro de logs</i>	36
<i>Informes</i>	38
<i>Estadísticas</i>	39
ESQUEMA XML	40

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

CONTROL DE CAMBIOS				
Nº EDICIÓN	Nº REVISIÓN	FECHA	SECCIÓN REVISADA	RESUMEN MODIFICACIÓN
1	1	8/11/2011		VERSIÓN INICIAL PREVIA AL DESARROLLO
1	2	08/01/2012	INTRODUCCIÓN	AÑADIDO NUEVO PÁRRAFO AL FINAL
			ESTRUCTURA DEL PROYECTO	ACTUALIZACIÓN DE LA IMAGEN DE CLASES DE DOMINIO Y SERVICIOS
			DIAGRAMA DE CLASES	ACTUALIZACIÓN DEL DIAGRAMA
			DEFINICIÓN DE CLASES	AÑADIDO NUEVO ATRIBUTO NAME A LA CLASE PERSONA
			DEFINICIÓN DE CLASES	NUEVA CLASE FIELDVALUE
			DEFINICIÓN DE SERVICIOS	ACTUALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EMPLEADOS
			DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD	CAMBIO EN LOS DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD DE BORRADO DE ELEMENTOS Y REG.
			ESQUEMA XML	AJUSTES EN EL ESQUEMA XSD PROPUESTO

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Introducción

El presente documento describe todos los elementos necesarios para la correcta implementación del proyecto de Transformación y Estudio de Archivos Log.

La base de este diseño es el documento de Especificación y Análisis.

Este documento ha sido revisado después de finalizar el desarrollo y validación de la aplicación.

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Diseño

Estructura de proyecto

Debido a que Grails es un Framework, se debe seguir una estructura de proyecto específica. La estructura que se deberá seguir, así como los elementos que se deberán implementar son los siguientes:

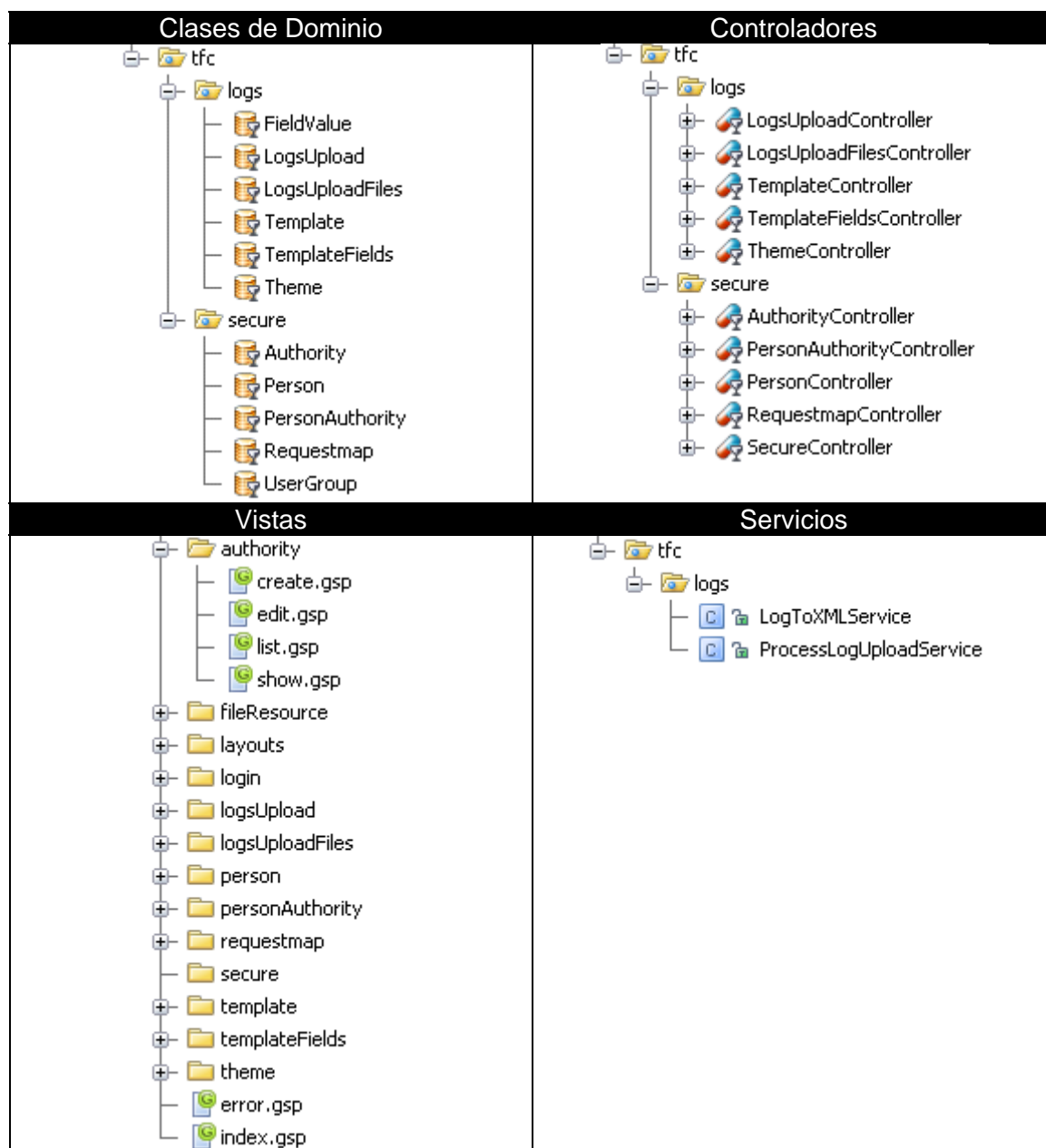
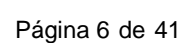


Diagrama de clases



Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Definición de clases

A continuación se indica la definición detallada de cada clase:

- **Person (paquete tfc.secure)**

Clase encargada de la gestión de usuarios. Se deberá generar a partir de SpringSecurity.

Person	PersonController
springSecurityService Object	allowedMethod: Object
username String	index Object
password String	list Object
name String	create Object
enabled boolean	save Object
accountExpired boolean	show Object
accountLocked boolean	edit Object
passwordExpired boolean	update Object
constraints Object	delete Object
hasMany Object	getAllowedMethods() Object
belongsTo Object	setAllowedMethods(Object) void
mapping Object	getIndex() Object
toString() String	setIndex(Object) void
getAuthorities() Set <Authority>	getList() Object
beforeInsert() Object	setList(Object) void
beforeUpdate() Object	getCreate() Object
encodePassword() void	setCreate(Object) void
getSpringSecurityService() Object	getSave() Object
setSpringSecurityService(Object) void	setSave(Object) void
getUsername() String	getShow() Object
setUsername(String) void	setShow(Object) void
getPassword() String	getEdit() Object
setPassword(String) void	setEdit(Object) void
getName() String	getUpdate() Object
setName(String) void	setUpdate(Object) void
getEnabled() boolean	getDelete() Object
isEnabled() boolean	setDelete(Object) void
setEnabled(boolean) void	
getAccountExpired() boolean	
isAccountExpired() boolean	
setAccountExpired(boolean) void	
getAccountLocked() boolean	
isAccountLocked() boolean	
setAccountLocked(boolean) void	
getPasswordExpired() boolean	
isPasswordExpired() boolean	
setPasswordExpired(boolean) void	
getConstraints() Object	
setConstraints(Object) void	
getHasMany() Object	
setHasMany(Object) void	
getBelongsTo() Object	
setBelongsTo(Object) void	
getMapping() Object	
setMapping(Object) void	

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Atributo	Tipo	Descripción
username	String	Nombre único de usuario
name	String	Nombre del usuario
password	String	Contraseña encriptada de usuario
enabled	Boolean	Flag que indica si el usuario está activo o no
accountExpired	Boolean	Flag que indica si la cuenta de usuario ha caducado
accountLocked	Boolean	Flag que indica si el usuario se encuentra bloqueado
passwordExpired	Boolean	Flag que indica si la password se encuentra bloqueada





































Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
username	blank	false
username	unique	true
password	blank	false
name	blank	false
name	nullable	false

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- **Authority (paquete tfc.secure)**

Clase encargada de la gestión de grupos, que a su vez serán los roles de usuario. Se deberá generar a partir de SpringSecurity.

Authority		AuthorityController	
 authority	String	 allowedMethods	Object
 mapping	Object	 index	Object
 constraints	Object	 list	Object
 getAuthority()	String	 create	Object
 setAuthority(String)	void	 save	Object
 getMapping()	Object	 show	Object
 setMapping(Object)	void	 edit	Object
 getConstraints()	Object	 update	Object
 setConstraints(Object)	void	 delete	Object
		 getAllowedMethods()	Object
		 setAllowedMethods(Object)	void
		 getIndex()	Object
		 setIndex(Object)	void
		 getList()	Object
		 setList(Object)	void
		 getCreate()	Object
		 setCreate(Object)	void
		 getSave()	Object
		 setSave(Object)	void
		 getShow()	Object
		 setShow(Object)	void
		 getEdit()	Object
		 setEdit(Object)	void
		 getUpdate()	Object
		 setUpdate(Object)	void
		 getDelete()	Object
		 setDelete(Object)	void

Atributo	Tipo	Descripción
authority	String	Nombre único de grupo

Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
authority	blank	false
username	unique	true

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- **PersonAuthority (paquete tfc.secure)**

Clase encargada de la gestión de asociaciones de usuarios (Person) y grupos (Authority). Se deberá generar a partir de SpringSecurity.

PersonAuthority		PersonAuthorityController	
f DEF	person	f DEF	allowedMethods
f DEF	authority	f DEF	index
f DEF	mapping	f DEF	list
m	equals(Object)	f DEF	create
m	hashCode()	f DEF	save
m	get(long, long)	f DEF	show
m	create(Person, Authority, boolean)	f DEF	edit
m	remove(Person, Authority, boolean)	f DEF	update
m	removeAll(Person)	f DEF	delete
m	removeAll(Authority)	P	getAllowedMethods()
P	getPerson()	P	setAllowedMethods(Object)
P	setPerson(Person)	P	getIndex()
P	getAuthority()	P	setIndex(Object)
P	setAuthority(Authority)	P	getList()
P	getMapping()	P	setList(Object)
P	setMapping(Object)	P	getCreate()
		P	setCreate(Object)
		P	getSave()
		P	setSave(Object)
		P	getShow()
		P	setShow(Object)
		P	getEdit()
		P	setEdit(Object)
		P	getUpdate()
		P	setUpdate(Object)
		P	getDelete()
		P	setDelete(Object)

Atributo	Tipo	Descripción
person	Person	Atributo de tipo Person correspondiente al usuario
authority	Authority	Atributo de tipo Authority correspondiente al grupo

Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
authority	blank	false
username	blank	false

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- **Requestmap (paquete tfc.secure)**

Clase encargada de la gestión de las urls protegidas (acciones autorizadas de cada controlador). Cada grupo solo podrá acceder a las urls registradas en dicha clase. Se deberá generar a partir de SpringSecurity.

Requestmap		RequestmapController	
# Def	url	# Def	allowedMethods
# Def	configAttribute	# Def	index
# Def	mapping	# Def	list
# Def	constraints	# Def	create
P	getUrl()	# Def	save
P	setUrl(String)	# Def	show
P	getConfigAttribute()	# Def	edit
P	setConfigAttribute(String)	# Def	update
P	getMapping()	# Def	delete
P	setMapping(Object)	P	getAllowedMethods()
P	getConstraints()	P	setAllowedMethods(Object)
P	setConstraints(Object)	P	getIndex()
		P	setIndex(Object)
		P	getList()
		P	setList(Object)
		P	getCreate()
		P	setCreate(Object)
		P	getSave()
		P	setSave(Object)
		P	getShow()
		P	setShow(Object)
		P	getEdit()
		P	setEdit(Object)
		P	getUpdate()
		P	setUpdate(Object)
		P	getDelete()
		P	setDelete(Object)

Atributo	Tipo	Descripción
url	String	Url del tipo: controlador/accion
configAttribute	String	Lista de Authority separadas por comas: ROLE_ADMIN, ROLE_OPERADOR

Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
url	blank	false

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

url	unique	true
configAttribute	blank	false

- **Template (paquete tfc.logs)**

Clase encargada de la gestión de plantillas de estructuras log.

Template		TemplateController	
templateName	String	allowedMethods	Object
templateDescription	String	index	Object
templateSeparator	String	list	Object
templateCreationDate	Date	create	Object
hasMany	Object	save	Object
belongsTo	Object	show	Object
constraints	Object	edit	Object
getTemplateName()	String	update	Object
setTemplateName(String)	void	delete	Object
getTemplateDescription()	String	getAllowedMethods()	Object
setTemplateDescription(String)	void	setAllowedMethods(Object)	void
getTemplateSeparator()	String	getIndex()	Object
setTemplateSeparator(String)	void	setIndex(Object)	void
getTemplateCreationDate()	Date	getList()	Object
setTemplateCreationDate(Date)	void	setList(Object)	void
getHasMany()	Object	getCreate()	Object
setHasMany(Object)	void	setCreate(Object)	void
getBelongsTo()	Object	getSave()	Object
setBelongsTo(Object)	void	setSave(Object)	void
getConstraints()	Object	getShow()	Object
setConstraints(Object)	void	setShow(Object)	void
		getEdit()	Object
		setEdit(Object)	void
		getUpdate()	Object
		setUpdate(Object)	void
		getDelete()	Object
		setDelete(Object)	void

Atributo	Tipo	Descripción
templateName	String	Nombre de plantilla
templateDescription	String	Texto descriptivo de la plantilla
templateSeparator	String	Carácter que hace de separador de campos en el archivo de texto que se proporciona como entrada. Eg. #
templateCreationDate	Date	Fecha de creación de la plantilla.














































Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
templateName	size	1..150
templateName	blank	false
templateName	nullable	false
templateName	unique	true
templateDescription	maxSize	250
templateSeparator	size	1..1
templateSeparator	blank	false
templateSeparator	nullable	false

- **TemplateFields (paquete tfc.logs)**

Clase que gestiona los diferentes atributos que se encuentran asociados a cada plantilla (Template). Recordemos que una plantilla está compuesta por unos atributos básicos (nombre, descripción, etc.) y una lista de campos asociados.

TemplateFields		TemplateFieldsController	
	fieldOrder	Integer	
	fieldName	String	
	fieldDescription	String	
	fieldContentType	String	
	belongsTo	Object	
	constraints	Object	
	getFieldOrder()	Integer	
	setFieldOrder(Integer)	void	
	getFieldName()	String	
	setFieldName(String)	void	
	getFieldDescription()	String	
	setFieldDescription(String)	void	
	getFieldContentType()	String	
	setFieldContentType(String)	void	
	getBelongsTo()	Object	
	setBelongsTo(Object)	void	
	getConstraints()	Object	
	setConstraints(Object)	void	
	allowedMethods	Object	
	index	Object	
	list	Object	
	create	Object	
	save	Object	
	show	Object	
	edit	Object	
	update	Object	
	delete	Object	
	getAllowedMethods()	Object	
	setAllowedMethods(Object)	void	
	getIndex()	Object	
	setIndex(Object)	void	
	getList()	Object	
	setList(Object)	void	
	getCreate()	Object	
	setCreate(Object)	void	
	getSave()	Object	
	setSave(Object)	void	
	getShow()	Object	
	setShow(Object)	void	
	getEdit()	Object	
	setEdit(Object)	void	
	getUpdate()	Object	
	setUpdate(Object)	void	
	getDelete()	Object	
	setDelete(Object)	void	

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Atributo	Tipo	Descripción
fieldOrder	Integer	Número de orden del campo en la lista total de campos. Se utilizará para poder identificar el orden del campo en el archivo log.
fieldName	String	Nombre del campo
fieldDescription	String	Descripción del contenido del campo.
fieldContentType	String	Tipo de contenido del campo para su correcto tratamiento.

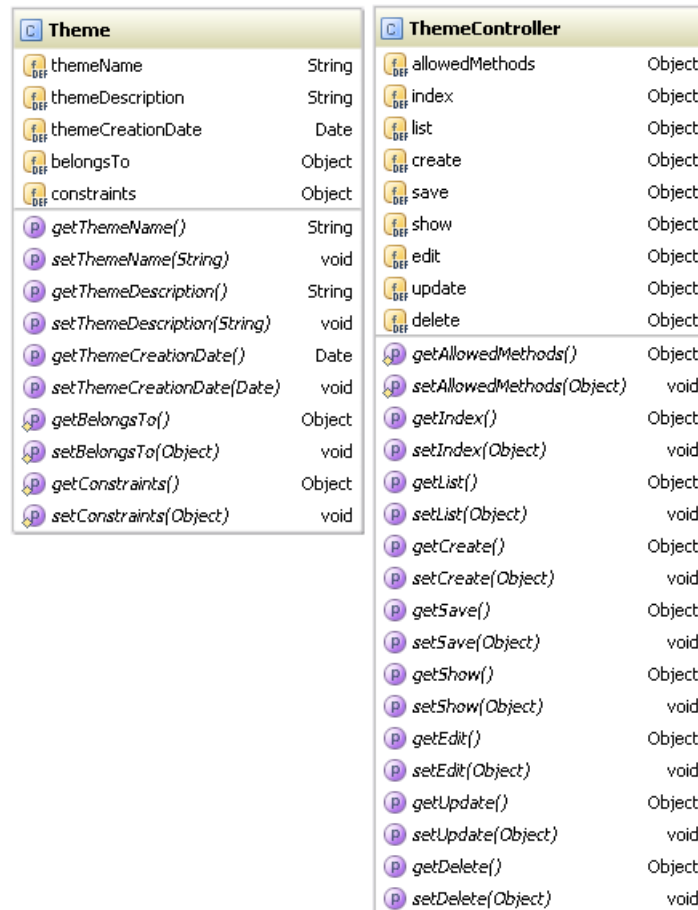
Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
fieldOrder	range	1..20
fieldName	size	1..150
fieldName	blank	false
fieldName	nullable	false
fieldDescription	maxSize	250
fieldContentType	inList	"Texto", "Número", "Fecha"

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- **Theme (paquete tfc.logs)**

Clase que se encarga de la gestión de los temas.



Atributo	Tipo	Descripción
themeName	String	Nombre único del tema.
themeDescription	String	Texto descriptivo del tema
themeCreationDate	Date	Fecha de creación del tema

Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
themeName	size	1..150
themeName	blank	false
themeName	nullable	false
themeDescription	maxSize	250

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- **LogsUpload (paquete tfc.logs)**

Clase que gestiona los registros de logs. Esta clase se encuentra asociada a LogsUploadFiles donde se registran los datos del archivo subido a la aplicación.

LogsUpload		LogsUploadController	
logUploadDate	Date	allowedMethods	Object
logUploadDescription	String	index	Object
belongsTo	Object	list	Object
constraints	Object	create	Object
getLogUploadDate()	Date	save	Object
setLogUploadDate(Date)	void	show	Object
getLogUploadDescription()	String	edit	Object
setLogUploadDescription(String)	void	update	Object
getBelongsTo()	Object	delete	Object
setBelongsTo(Object)	void	getAllowedMethods()	Object
getConstraints()	Object	setAllowedMethods(Object)	void
setConstraints(Object)	void	getIndex()	Object
		setIndex(Object)	void
		getList()	Object
		setList(Object)	void
		getCreate()	Object
		setCreate(Object)	void
		getSave()	Object
		setSave(Object)	void
		getShow()	Object
		setShow(Object)	void
		getEdit()	Object
		setEdit(Object)	void
		getUpdate()	Object
		setUpdate(Object)	void
		getDelete()	Object
		setDelete(Object)	void

Atributo	Tipo	Descripción
logUploadDate	Date	Fecha de creación del log
logUploadDescription	String	Texto descriptivo del log

Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
logUploadDescription	size	1..150
logUploadDescription	blank	false
logUploadDescription	nullable	false
logUploadDescription	unique	true

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- **LogsUploadFiles (paquete tfc.logs)**

Clase que gestiona los archivos asociados a los logs. Se encuentra asociada a la clase LogsUpload.

LogsUploadFiles	LogsUploadFilesController
logsUploadFileName String	allowedMethods Object
logsUploadFilesCreationDate Date	index Object
belongsTo Object	list Object
constraints Object	create Object
getLogsUploadFileName() String	save Object
setLogsUploadFileName(String) void	show Object
getLogsUploadFilesCreationDate() Date	edit Object
setLogsUploadFilesCreationDate(Date) void	update Object
getBelongsTo() Object	delete Object
setBelongsTo(Object) void	getAllowedMethods() Object
getConstraints() Object	setAllowedMethods(Object) void
setConstraints(Object) void	getIndex() Object
	setIndex(Object) void
	getList() Object
	setList(Object) void
	getCreate() Object
	setCreate(Object) void
	getSave() Object
	setSave(Object) void
	getShow() Object
	setShow(Object) void
	getEdit() Object
	setEdit(Object) void
	getUpdate() Object
	setUpdate(Object) void
	getDelete() Object
	setDelete(Object) void

Atributo	Tipo	Descripción
logsUploadFilesCreationDate	Date	Fecha de creación del archivo
logsUploadFileName	String	Texto descriptivo del archivo

Restricciones de atributos (constraints):

Atributo	Tipo	Valor
logsUploadFileName	size	1..60
logsUploadFileName	blank	false
logsUploadFileName	nullable	false
logsUploadFileName	unique	true

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- **FieldValue (paquete tfc.logs)**

Clase encargada de la gestión de los valores de cada campo extraídos del archivo log

C FieldValue	
f fieldValueValue	String
f belongsTo	Object
f constraints	Object
m toString()	String
p getFieldValueValue()	String
p setFieldValueValue(String)	void
p getBelongsTo()	Object
p setBelongsTo(Object)	void
p getConstraints()	Object
p setConstraints(Object)	void

C FieldValueController	
f allowedMethods	Object
f index	Object
f list	Object
f create	Object
f save	Object
f show	Object
f edit	Object
f update	Object
f delete	Object
p getAllowedMethods()	Object
p setAllowedMethods(Object)	void
p getIndex()	Object
p setIndex(Object)	void
p getList()	Object
p setList(Object)	void
p getCreate()	Object
p setCreate(Object)	void
p getSave()	Object
p setSave(Object)	void
p getShow()	Object
p setShow(Object)	void
p getEdit()	Object
p setEdit(Object)	void
p getUpdate()	Object
p setUpdate(Object)	void
p getDelete()	Object
p setDelete(Object)	void

Atributo	Tipo	Descripción
fieldValueValue	String	Valor asociado a un campo de una plantilla

Definición de métodos

Dado que el proyecto se desarrollará sobre arquitectura Modelo-Vista-Controlador, hablaremos de acciones de controladores y servicios en vez de métodos.

El presente capítulo describe las principales acciones que realizan los controladores que deberán ser implementados. La descripción no se hace en la definición de cada clase

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

debido a que la gran mayoría de acciones son comunes para todas las clases de dominio (es decir, para los controladores que los implementan).

Acción	Dominios en los que se encuentra presente (controladores)	Descripción
Index	Person, Authority, PersonAuthority, Requestmap, Template, TemplateFields, Theme, LogsUpload, LogsUploadFiles	Debe redireccionar a la acción List. Su función es la de tener una acción por defecto para las llamadas URL en las que no se especifica ninguna acción.
List	Person, Authority, PersonAuthority, Requestmap, Template, TemplateFields, Theme, LogsUpload, LogsUploadFiles	Obtiene la lista de elementos de la clase y los redirecciona a la vista denominada List para mostrar el listado paginado y ordenado de elementos de la clase.
Create	Person, Authority, PersonAuthority, Requestmap, Template, TemplateFields, Theme, LogsUpload, LogsUploadFiles	Prepara un objeto de la clase de dominio correspondiente para que la vista denominada Create pueda cargar los datos introducidos por el usuario.
Save	Person, Authority, PersonAuthority, Requestmap, Template, TemplateFields, Theme, LogsUpload, LogsUploadFiles	Realiza la persistencia en base de datos del nuevo objeto generado por la vista Create.
Show	Person, Authority, PersonAuthority, Requestmap, Template, TemplateFields, Theme, LogsUpload, LogsUploadFiles	Obtiene el objeto de la base de datos pasado por parámetro de URL y redirecciona los datos a la vista Show para mostrar la información. En caso de que el parámetro sea incorrecto redirecciona al usuario a la vista List con el correspondiente mensaje de error.
Edit	Person, Authority, PersonAuthority, Requestmap, Template, TemplateFields, Theme, LogsUpload, LogsUploadFiles	Obtiene el objeto de la base de datos pasado por parámetro de URL y redirecciona los datos a la vista Edit para permitir su modificación. En caso de que el parámetro sea incorrecto redirecciona al usuario a la vista List con el correspondiente mensaje de error.

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Update	Person, Authority, PersonAuthority, Requestmap, Template, TemplateFields, Theme, LogsUpload, LogsUploadFiles	Realiza la persistencia en base de datos del nuevo objeto modificado por la vista Edit. Si el proceso de persistencia ha sido correcto redirecciona al usuario a la vista Show. En caso contrario devolverá al usuario a la vista Edita con el correspondiente mensaje de error.
Delete	Person, Authority, PersonAuthority, Requestmap, Template, TemplateFields, Theme, LogsUpload, LogsUploadFiles	Elimina de la base de datos el elemento pasado como parámetro de URL. Si el proceso ha sido correcto devuelve al usuario a la vista List. Si se ha producido algún problema en el proceso se devuelve al usuario a la vista Show.
Delete	FileResource	Elimina un archivo log del sistema de ficheros.
Upload	FileResource	Recoge el archivo pasado desde la vista de Create del dominio Logs para almacenarlo en la carpeta: web-app/logFiles.
List	FileResource	Devuelve la lista de archivos almacenados en la carpeta web-app/logFiles del sistema de ficheros del servidor.

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Definición de Servicios

Siguiendo las recomendaciones de buenas prácticas para las arquitecturas Modelo-Vista-Controlado, la lógica de negocio específica del proyecto se extrae de los controladores para que sea implementada como un servicio de consume interno.

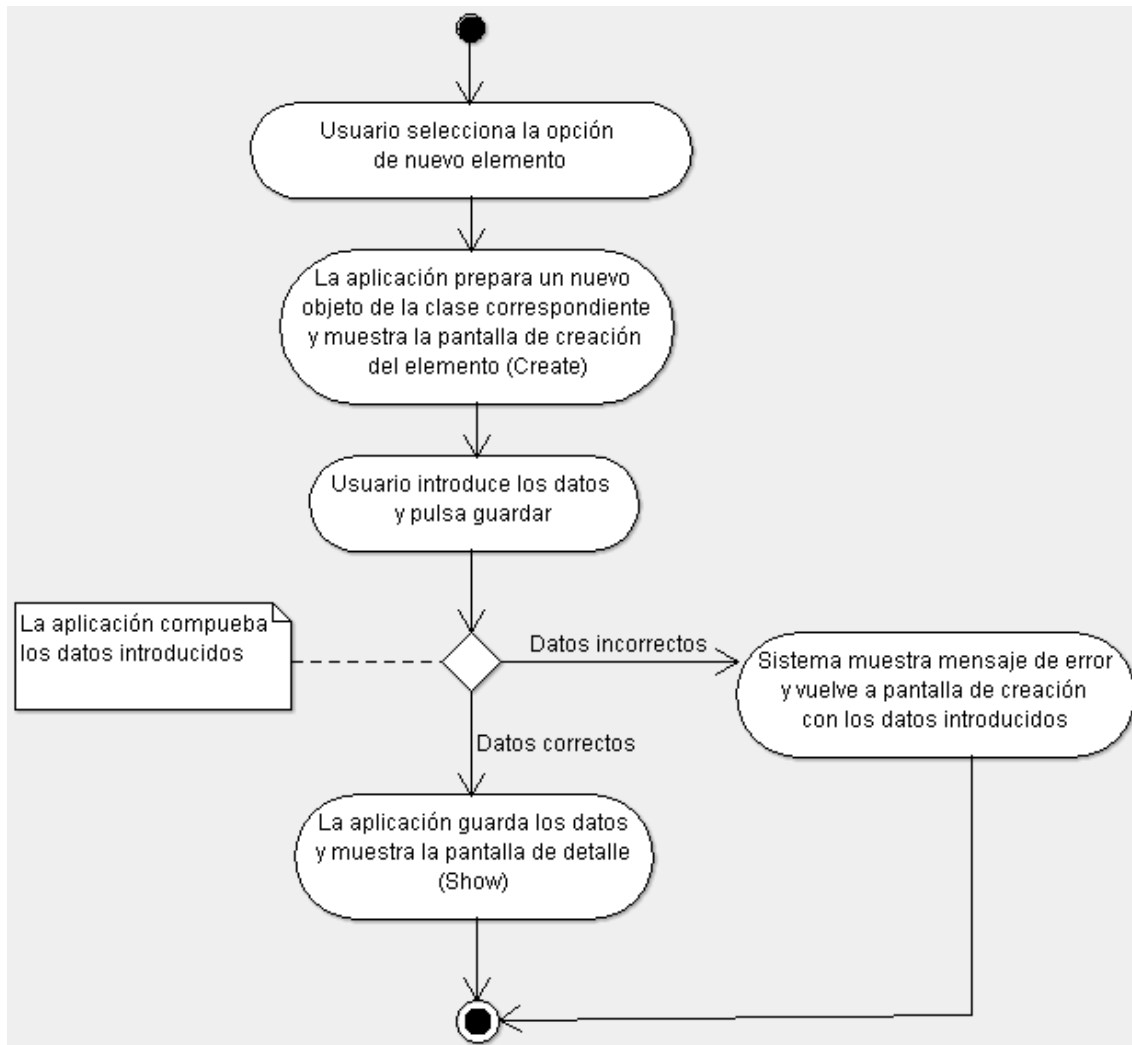
En este apartado describiremos los servicios que serán necesarios implementar para el cumplimiento de los requisitos del proyecto.

Servicio	Descripción del servicio
LogToXMLService	Encargado de la lógica de negocio correspondiente a la transformación de la información de un registro de los en el formato XML establecido. Se trata de un servicio transaccional.
ProcessLogUploadService	Procesa el contenido del archivo plano para extraer la información en base a la plantilla asociada y almacenarla en base de datos

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

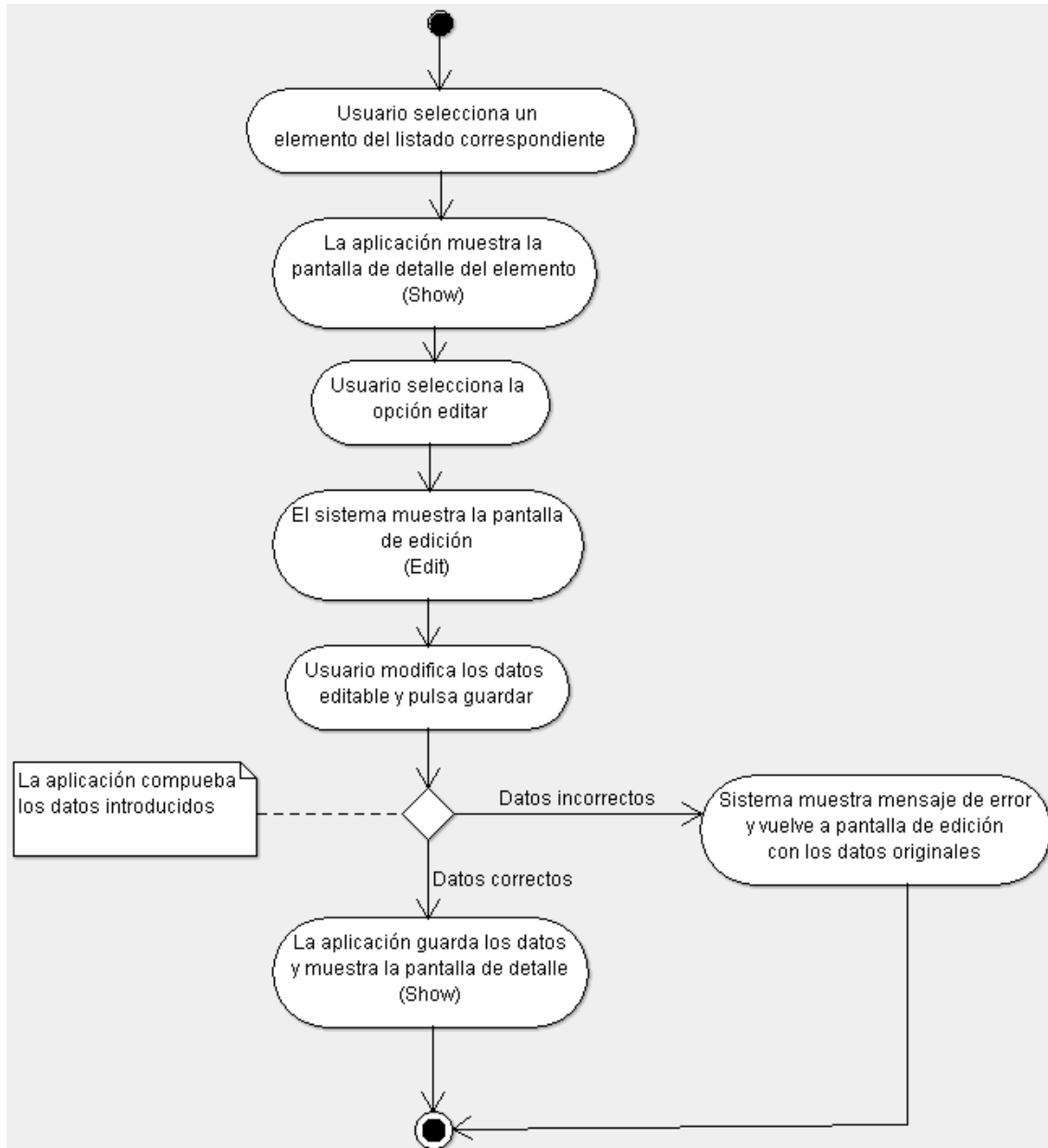
Diagramas de actividad

- Creación de nuevos elementos (excepto registro de log)



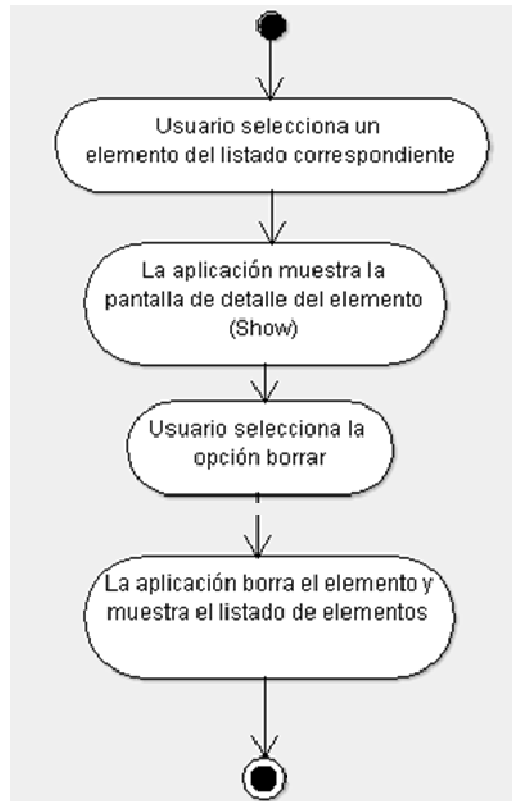
Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- Edición de elementos existentes (incluido registro log).



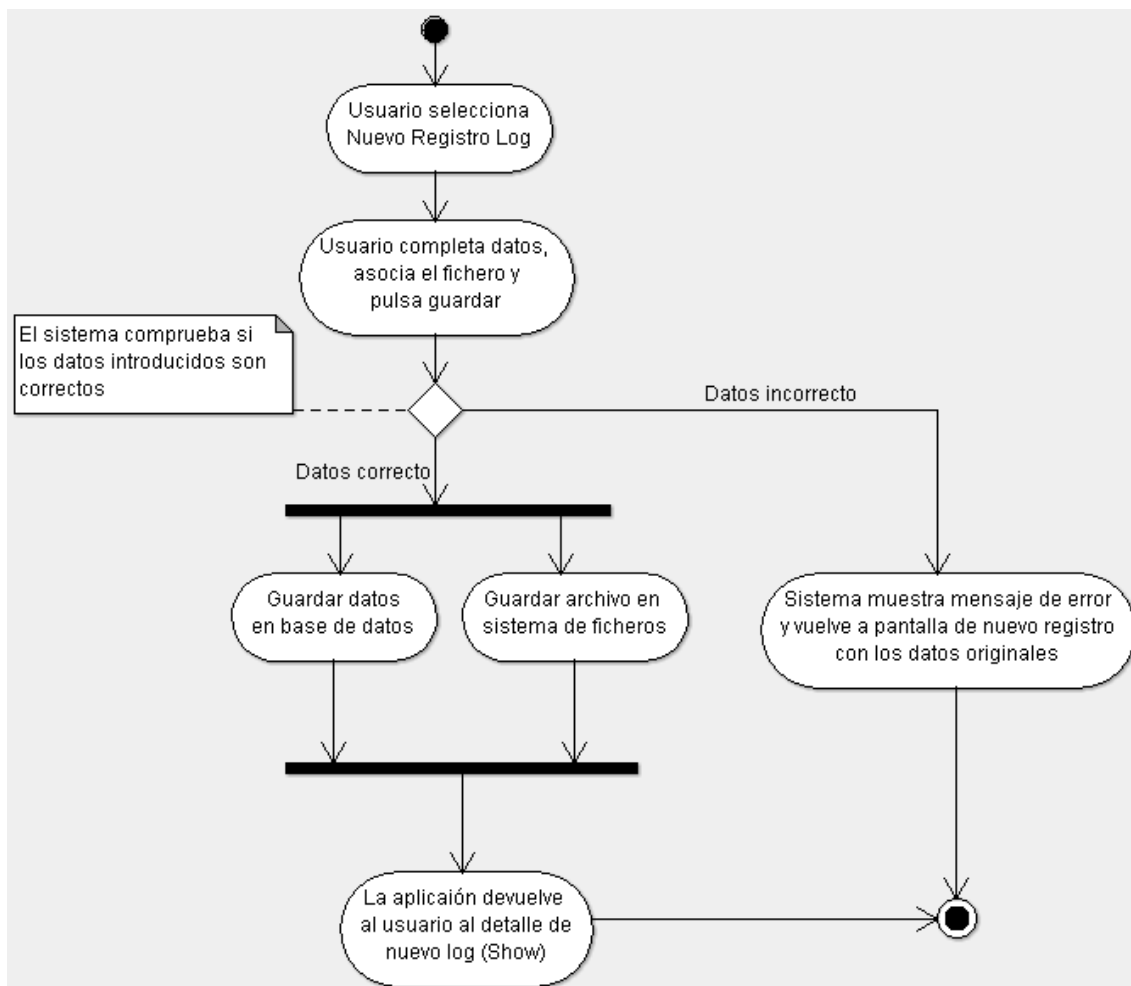
Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- Borrado de elementos (excepto registro de log)



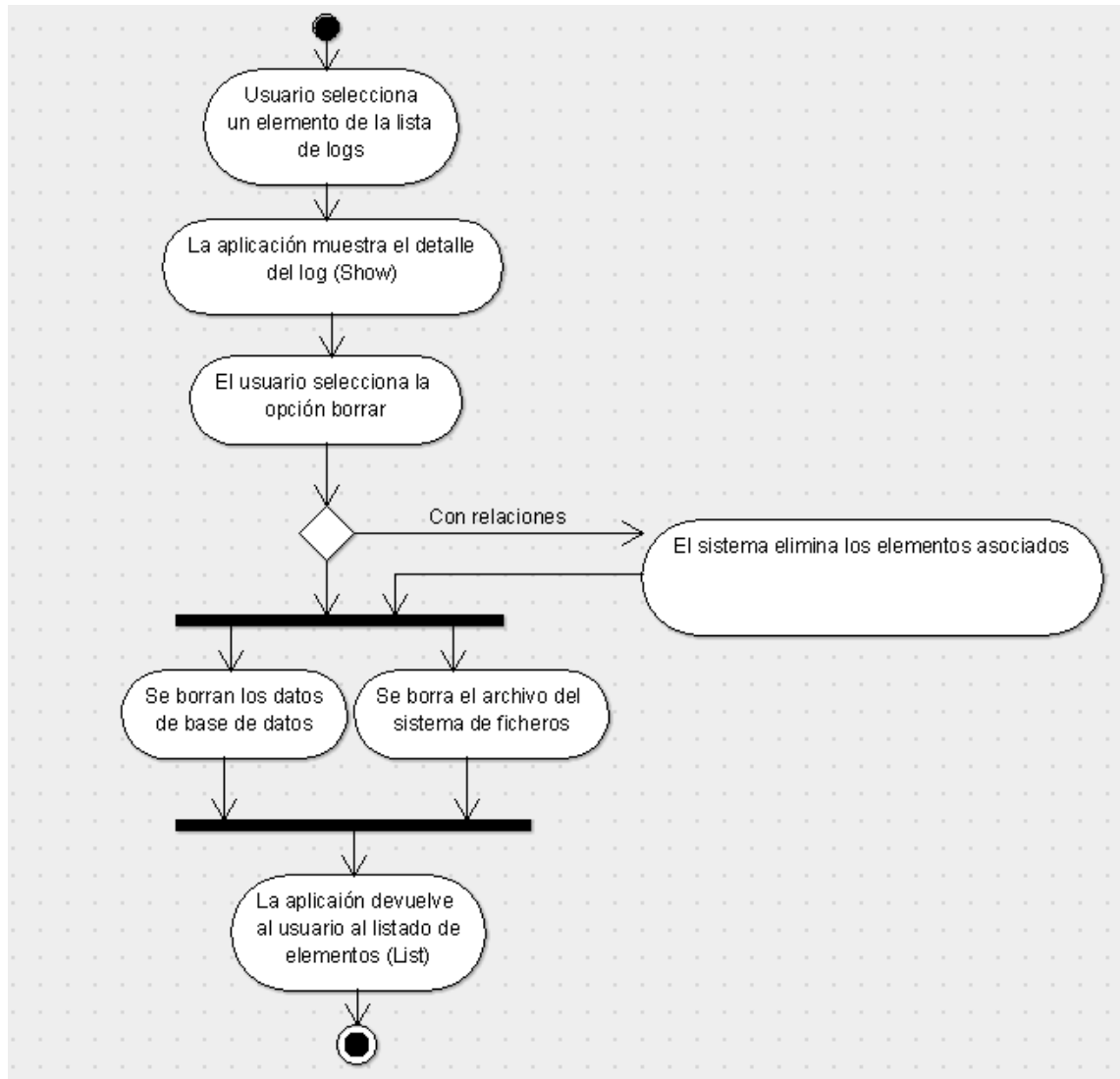
- Creación de nuevo registro de log

El registro de los logs es un caso especial debido a que el usuario debe asociar un archivo.



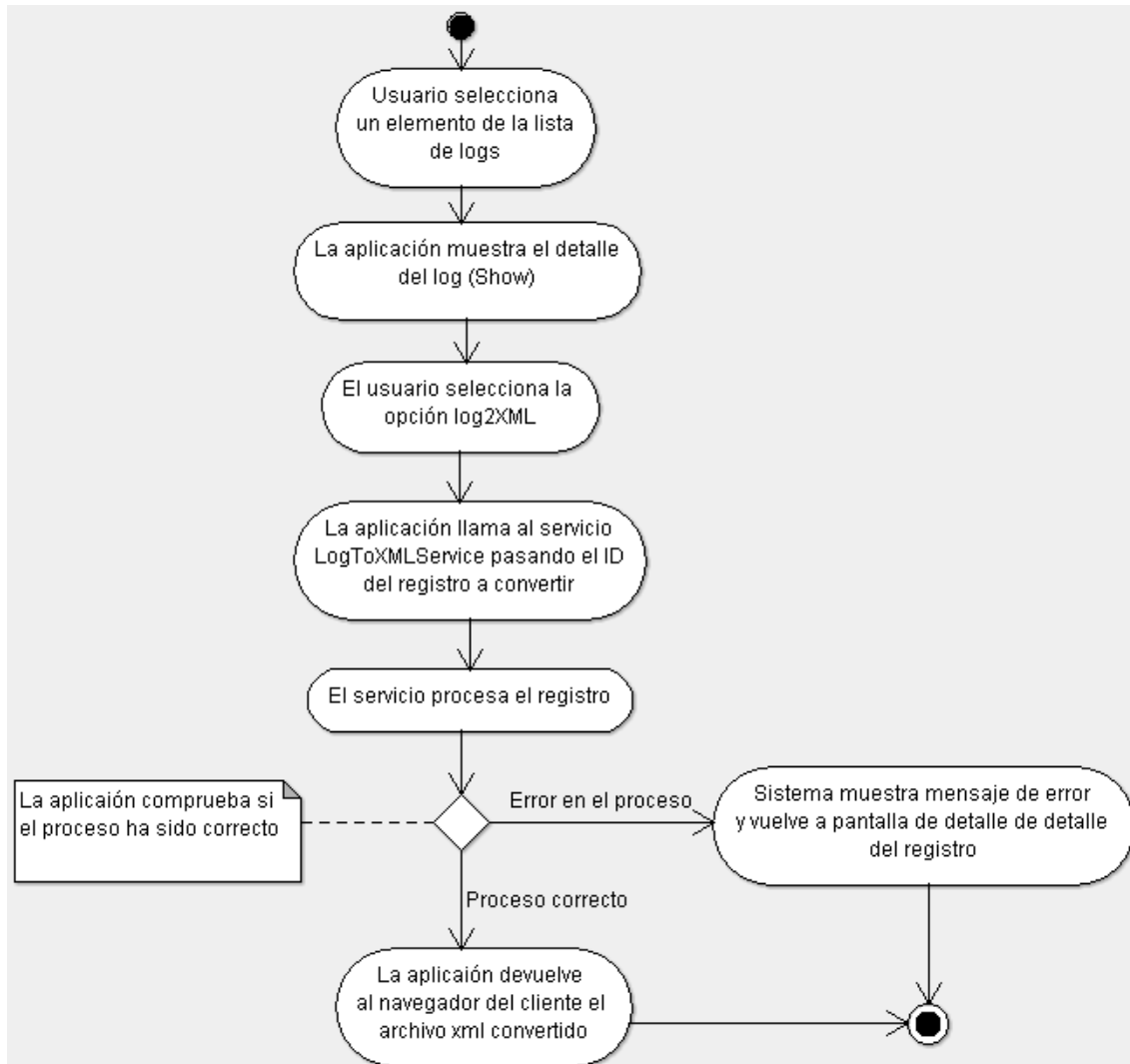
Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- Borrado de registros de log.



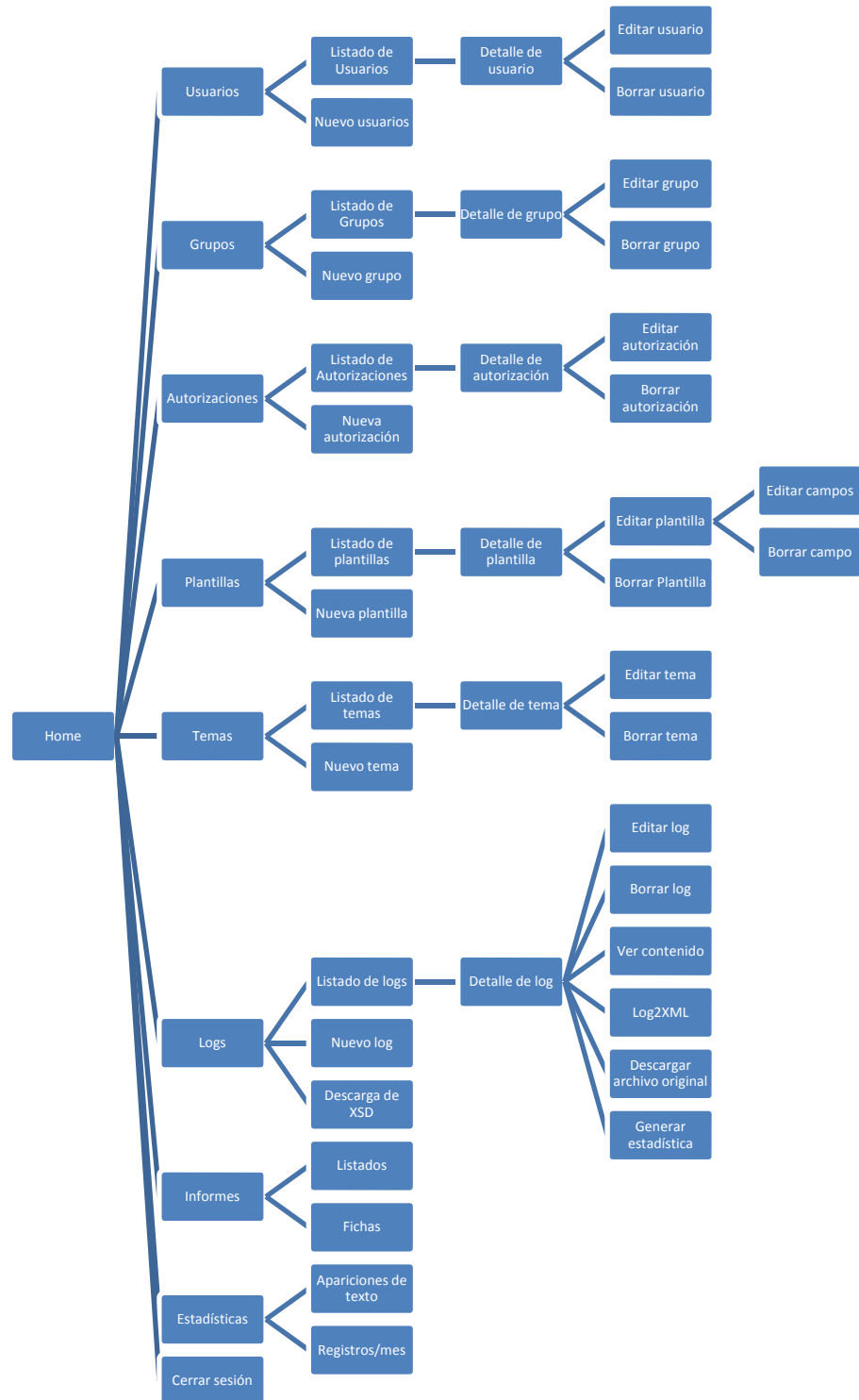
Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- Conversión de Log a XML



Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

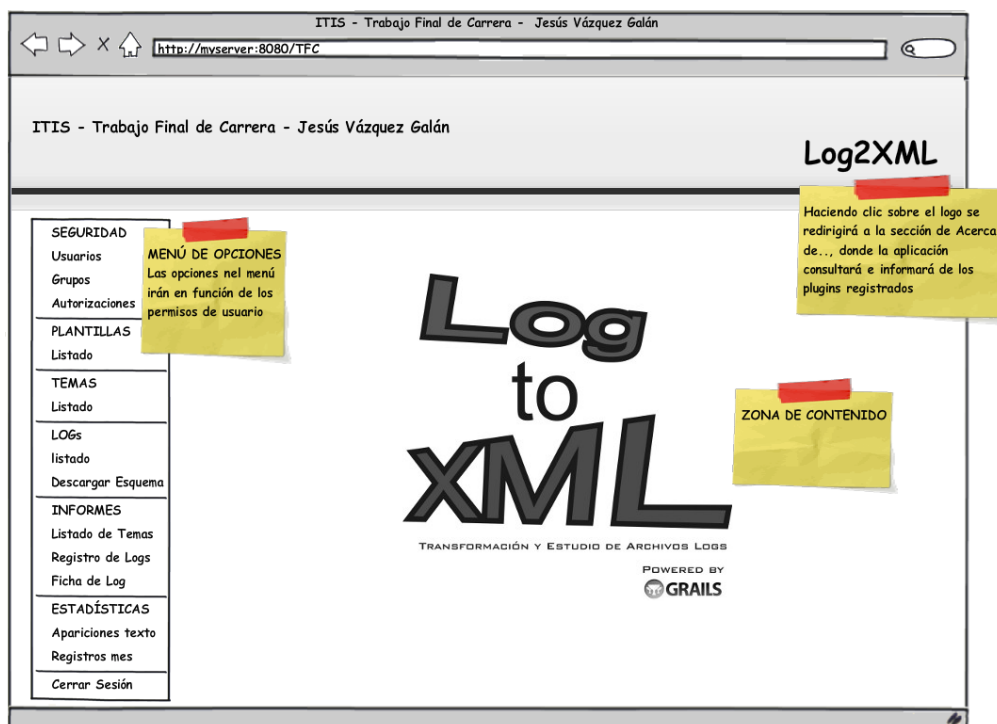
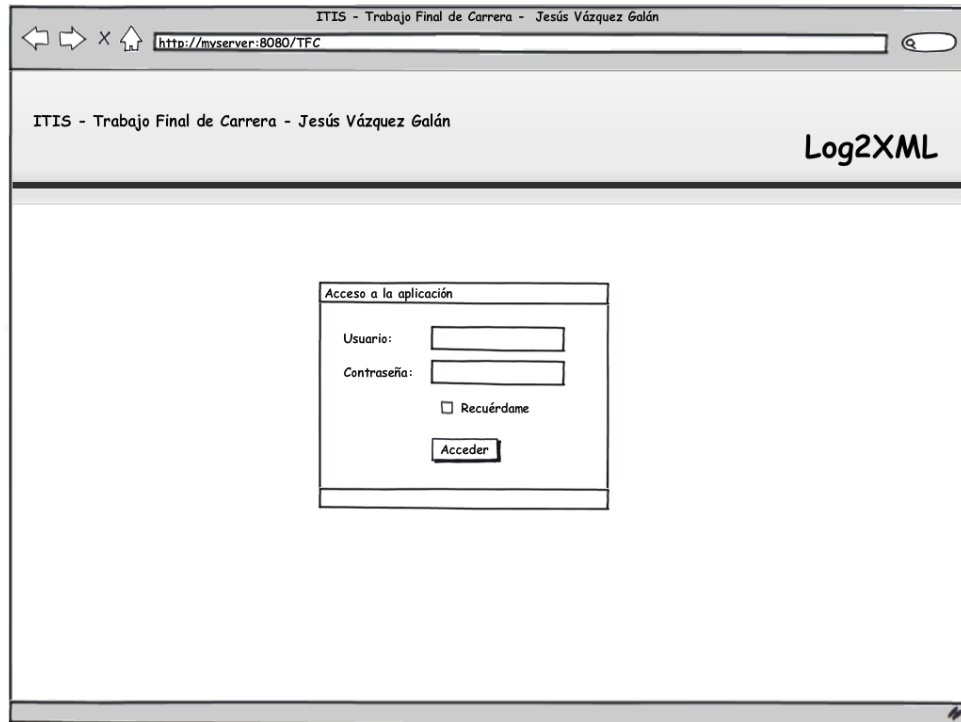
Diseño de navegación



Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Diseño de interfaz de usuario (IHM)

Login y home



Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Seguridad

- Usuarios

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Nuevo Usuario

Listado de usuarios

Id	Nombre de usuario	Contraseña	Caducado	Bloqueado	Activo
1	alopez	8c6976e5b410415bde908bd	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	fmartinez	8c6976e9c8fc4bb8a81f6f2ab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	admin	976e5b54e4b6f2ab448a918	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SEGUROIDAD

Usuarios

Grupos

Autorizaciones

PLANTILLAS

Listado

TEMAS

Listado

LOGs

listado

Descargar Esquema

INFORMES

Listado de Temas

Registro de Logs

Ficha de Log

ESTADÍSTICAS

Apariciones texto

Registros mes

Cerrar Sesión

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de usuarios Nuevo Usuario

Detalle de Usuario

Código Usuario: admin

Contraseña: 415bde908bd4dee15

Cuenta Caducada: No

Cuenta Bloqueada: No

Activo: Si

Contraseña caducada: Si

La contraseña se guarda encriptada

Editar Borrar

SEGUROIDAD

Usuarios

Grupos

Autorizaciones

PLANTILLAS

Listado

TEMAS

Listado

LOGs

listado

Descargar Esquema

INFORMES

Listado de Temas

Registro de Logs

Ficha de Log

ESTADÍSTICAS

Apariciones texto

Registros mes

Cerrar Sesión

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

http://myserver:8080/TFC

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de usuarios

Actualizar Usuario

Código Usuario:

Contraseña:

Cuenta Caducada: ☐

Cuenta Bloqueada: ☐

Activo: ☐

Contraseña caducada: ☐

Guardar Borrar

El diseño de la pantalla de inserción y edición es idéntico

SEGUROIDAD
 Usuarios
 Grupos
 Autorizaciones

PLANTILLAS
 Listado

TEMAS
 Listado

LOGS
 listado
 Descargar Esquema

INFORMES
 Listado de Temas
 Registro de Logs
 Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
 Apariciones texto
 Registros mes
 Cerrar Sesión

- Grupos

La interfaz de usuario referente a los grupos es muy similar a la de los usuarios, motivo por el cual no se incluye en este apartado.

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- Autorizaciones

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Nueva Autorización

Listado de autorizaciones

Id	Grupo	Usuario
1	ROLE_OPERADOR	alopez
2	ROLE_COORDINADOR	fmartinez
3	ROLE_ADMIN	admin

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de autorizaciones

Actualizar autorización

Grupo:

Usuario:

El diseño de la pantalla de inserción y edición es idéntico

Guardar Borrar

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Plantillas

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Nueva Plantilla

Listado de plantillas

Id	Nombre de plantilla	Descripción	Separador	Fecha creación	Creador
1	Chat TFC	Archivos log del chat de TFC	#	07-11-2011	admin

SEGUROIDAD

Usuarios

Grupos

Autorizaciones

PLANTILLAS

Listado

TEMAS

Listado

LOGs

listado

Descargar Esquema

INFORMES

Listado de Temas

Registro de Logs

Ficha de Log

ESTADÍSTICAS

Apariciones texto

Registros mes

Cerrar Sesión

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de plantillas Nueva plantilla

Detalle de Plantilla

Id: 1

Nombre: Chat TFC

Descripción: Archivos log del

Separador de campos: #

Fecha de creación: 07-11-2011

Creador: admin

Lista de campos

Orden	Nombre	Descripción	Tipo
1	Nombre	Persona que envía el mensaje	Texto
2	Fecha	Fecha del envío	Fecha
3	Mensaje	Texto que envía al chat	Texto

Editar Borrar

SEGUROIDAD

Usuarios

Grupos

Autorizaciones

PLANTILLAS

Listado

TEMAS

Listado

LOGs

listado

Descargar Esquema

INFORMES

Listado de Temas

Registro de Logs

Ficha de Log

ESTADÍSTICAS

Apariciones texto

Registros mes

Cerrar Sesión

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

SEGUROIDAD
Usuarios
Grupos
Autorizaciones
PLANTILLAS
Listado
TEMAS
Listado
LOGS
listado
Descargar Esquema
INFORMES
Listado de Temas
Registro de Logs
Ficha de Log
ESTADÍSTICAS
Apariciones texto
Registros mes
Cerrar Sesión

Home
Listado de usuarios
Nuevo Usuario

Actualizar Plantilla

Nombre:
Descripción:
Separador de campos:
Fecha de creación:

Añadir nuevo campo

Guardar
Borrar

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Temas

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Nuevo Tema

Listado de Temas

Id	Nombre	Descripción	Fecha de creación	Creador
1	TFC	Agrupador de logs correspondiente al TFC	7-11-2011	admin

SEGURIDAD
Usuarios
Grupos
Autorizaciones

PLANTILLAS
Listado

TEMAS
Listado

LOGs
listado
Descargar Esquema

INFORMES
Listado de Temas
Registro de Logs
Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
Apariciones texto
Registros mes
Cerrar Sesión

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de temas Nuevo tema

Detalle de tema

Id: 1
Nombre: TFC
Descripción: Agrupador de logs correspondiente al TFC
Fecha de creación: 07-11-2011
Creador: admin

Lista de logs asociados

Id	Fecha	Usuario que lo subió
1	07-11-2011	admin

Editar Borrar

SEGURIDAD
Usuarios
Grupos
Autorizaciones

PLANTILLAS
Listado

TEMAS
Listado

LOGs
listado
Descargar Esquema

INFORMES
Listado de Temas
Registro de Logs
Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
Apariciones texto
Registros mes
Cerrar Sesión

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán


Log2XML

Home Listado de temas Nuevo tema

Actualizar tema

Nombre:

Descripción:

Fecha de creación: 

SEGURIDAD
 Usuarios
 Grupos
 Autorizaciones

PLANTILLAS
 Listado

TEMAS
 Listado

LOGS
 listado
 Descargar Esquema

INFORMES
 Listado de Temas
 Registro de Logs
 Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
 Apariciones texto
 Registros mes
 Cerrar Sesión

Registro de logs

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Cargar nuevo log

Listado de logs registrados

Id	Tema	Fecha	Descripción	Usuario	Plantilla
1	TFC	07-11-2011	Log del chat de la PEC1	admin	Chat TFC

SEGURIDAD
 Usuarios
 Grupos
 Autorizaciones

PLANTILLAS
 Listado

TEMAS
 Listado

LOGS
 listado
 Descargar Esquema

INFORMES
 Listado de Temas
 Registro de Logs
 Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
 Apariciones texto
 Registros mes
 Cerrar Sesión

Diseño Técnico Revisado

Rev Nº: 2

Fecha: 8-01-2012

Ref: TFC-DITEC-0001

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de logs Carga nuevo log

Detalle de registro de log

Id:	1
Tema:	TFC
Descripción:	Log del chat de la PEC1
Fecha de carga:	07-11-2011
Creador:	admin
Plantilla:	Chat TFC
Nombre de archivo:	20111107chatPEC1.log

Editar Log2XML Ver contenido Descargar archivo original Generar estadísticas Borrar

SEGUROIDAD
Usuarios
Grupos
Autorizaciones

PLANTILLAS
Listado

TEMAS
Listado

LOGS
listado
Descargar Esquema

INFORMES
Listado de Temas
Registro de Logs
Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
Apariciones texto
Registros mes
Cerrar Sesión

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de logs Carga nuevo log

Actualizar registro de log

Id:	1
Tema:	TFC
Descripción:	Log del chat de la PEC1
Fecha de carga:	07-11-2011
Creador:	admin
Plantilla:	Chat TFC
Nombre de archivo:	20111107chatPEC1.log

Guardar Borrar

La edición de logs solo permitirá modificar el tema y la descripción. En caso de querer cambiar la plantilla o el archivo se deberá borrar el registro y volver a cargar el nuevo archivo.

SEGUROIDAD
Usuarios
Grupos
Autorizaciones

PLANTILLAS
Listado

TEMAS
Listado

LOGS
listado
Descargar Esquema

INFORMES
Listado de Temas
Registro de Logs
Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
Apariciones texto
Registros mes
Cerrar Sesión

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Informes

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de logs Carga nuevo log

Informe de registros de logs

Fecha de inicio: 07/11/2011

Fecha de fin: 07/11/2011

Generar informe ...

SEGUROIDAD
Usuarios
Grupos
Autorizaciones

PLANTILLAS
Listado

TEMAS
Listado

LOGS
listado
Descargar Esquema

INFORMES
Listado de Temas
Registro de Logs
Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
Apariciones texto
Registros mes
Cerrar Sesión

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de logs Carga nuevo log

Informe de registros de logs

Seleccione el log para generar la ficha: Log del chat de la PEC1 07-11-2011

Generar informe ...

SEGUROIDAD
Usuarios
Grupos
Autorizaciones

PLANTILLAS
Listado

TEMAS
Listado

LOGS
listado
Descargar Esquema

INFORMES
Listado de Temas
Registro de Logs
Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
Apariciones texto
Registros mes
Cerrar Sesión

Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

Estadísticas

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de logs Carga nuevo log

Informe de registros de logs

Seleccione un registro de: Log del chat de la PEC1 07-11-2011

Inique el texto a procesar: problema pec

Generar gráfico ...

SEGUROIDAD
Usuarios
Grupos
Autorizaciones

PLANTILLAS
Listado

TEMAS
Listado

LOGs
listado
Descargar Esquema

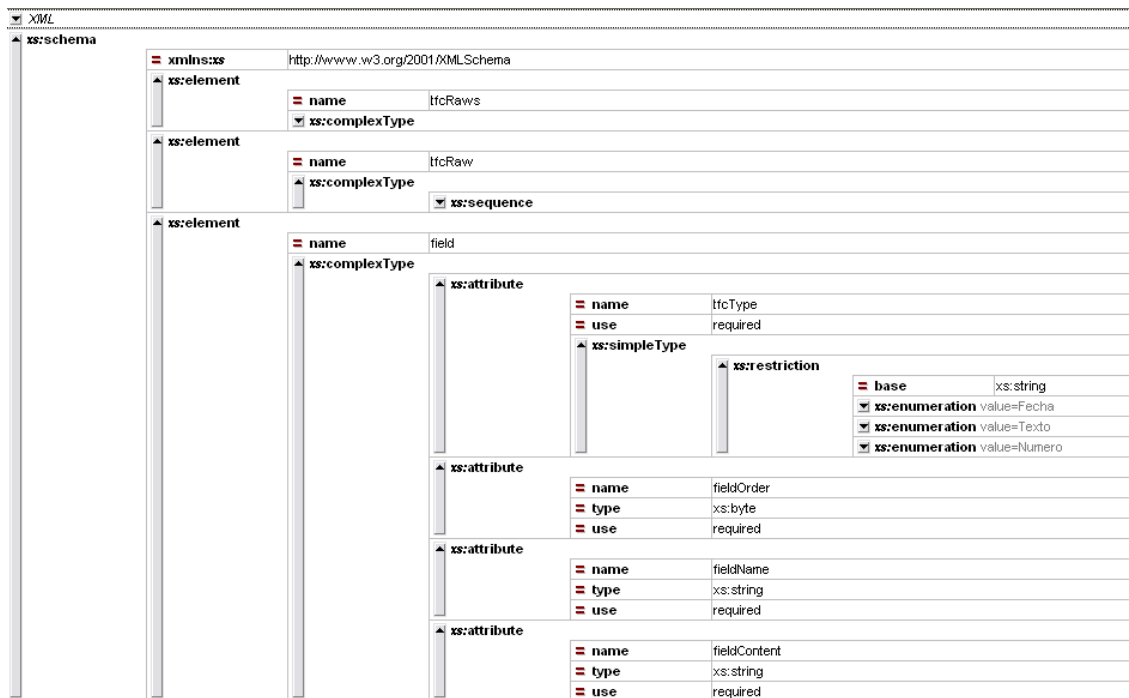
INFORMES
Listado de Temas
Registro de Logs
Ficha de Log

ESTADÍSTICAS
Apariciones texto
Registros mes
Cerrar Sesión



Esquema XML

Tal como se ha especificado en el documento de especificación, el objetivo principal del proyecto es la conversión de los archivos log en formato texto a un formato XML estructurado. Por ese motivo, a continuación se describe el esquema propuesto para dicho XML.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="tfcRaws">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="tfcRaw" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="tfcRaw">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="field" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="field">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="tfcType" use="required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="Fecha" />
            <xs:enumeration value="Texto" />
            <xs:enumeration value="Numero" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="fieldOrder" type="xs:byte" use="required" />
      <xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required" />
      <xs:attribute name="fieldContent" type="xs:string" use="required" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```


Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fieldOrder" type="xs:byte" use="required" />
<xs:attribute name="fieldName" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="fieldContent" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```