

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:

Ferran 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

Diagrama de clases 6

Definición de clases..... 7

Definición de métodos 18

Definición de Servicios 21

DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD 22

DISEÑO DE NAVEGACIÓN 28

DISEÑO DE INTERFAZ DE USUARIO (IHM) 29

Login y home 29

Seguridad 30

Plantillas 33

Temas..... 35

Registro de logs..... 36

Informes..... 38

Estadísticas 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.

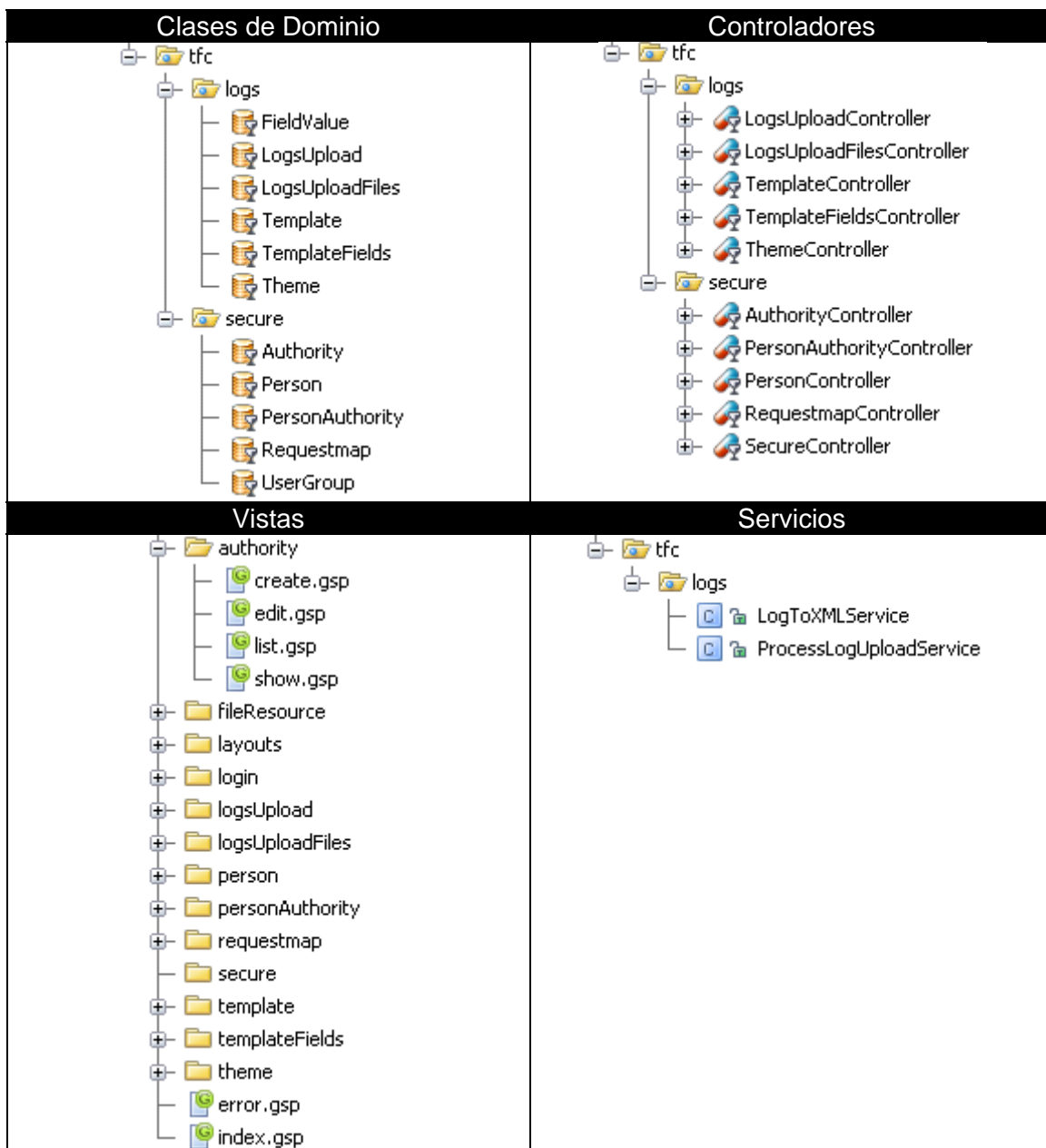
Este documento ha sido revisado después de finalizar el desarrollo y validación de la aplicación.

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

Diseño

Estructura de proyecto

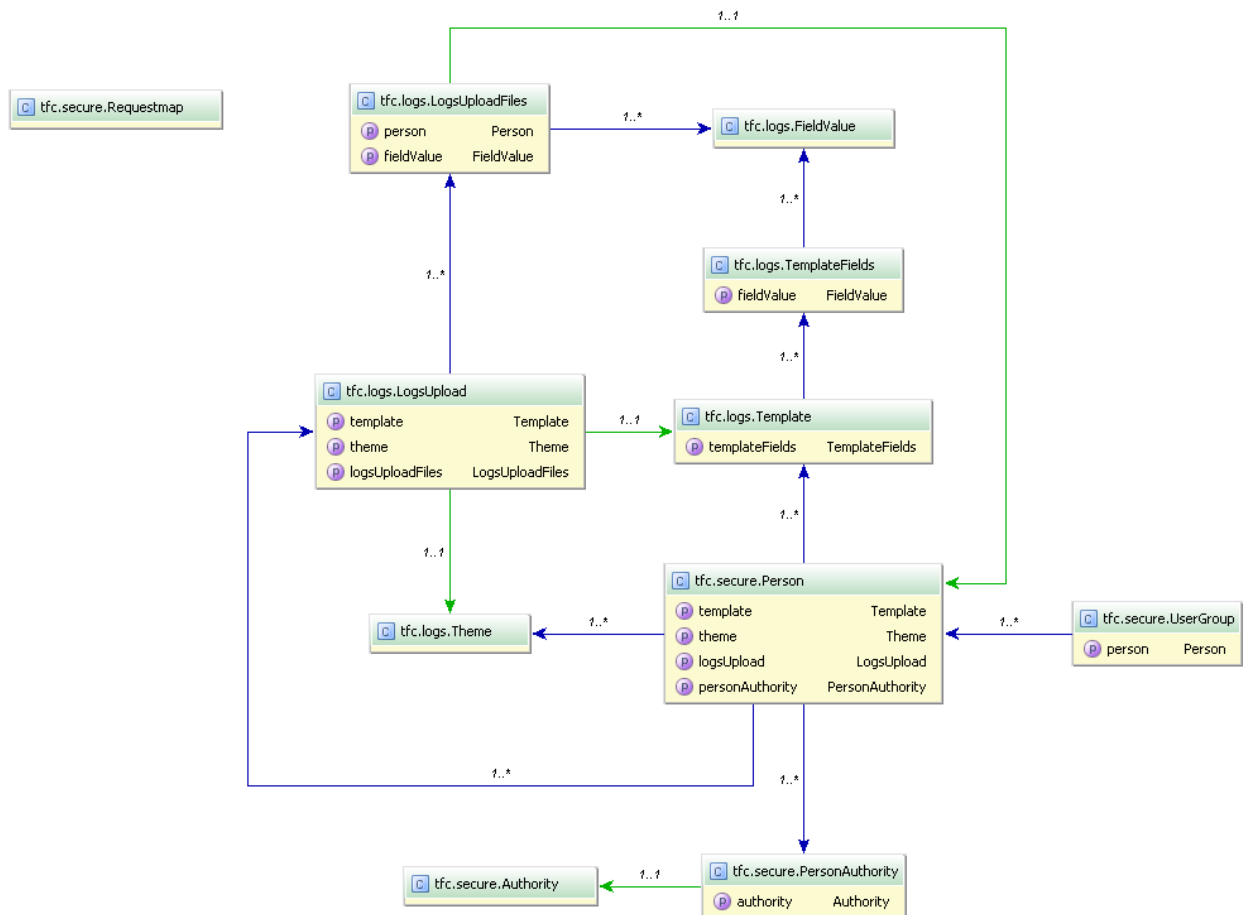
Debido a que Grails es un Framework, se debe seguir una estructura de proyecto específica. La estructura que se deberá seguir, así como los elementos que se deberán implementar son los siguientes:



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

Definición de clases

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.

The image shows two class panels from an IDE. The left panel shows the **PersonAuthority** class with attributes `person` (Person), `authority` (Authority), and `mapping` (Object). It includes methods like `equals()`, `hashCode()`, `get()`, `create()`, `remove()`, and `removeAll()`, along with getters and setters for its attributes. The right panel shows the **PersonAuthorityController** class with attributes `allowedMethods` (Object), `index` (Object), and `list` (Object). It includes methods like `create()`, `save()`, `show()`, `edit()`, `update()`, and `delete()`, along with corresponding getters and setters.

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	
url	String	allowedMethods	Object
configAttribute	String	index	Object
mapping	Object	list	Object
constraints	Object	create	Object
getUrl()	String	save	Object
setUrl(String)	void	show	Object
getConfigAttribute()	String	edit	Object
setConfigAttribute(String)	void	update	Object
getMapping()	Object	delete	Object
setMapping(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
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.

The image shows two class definitions side-by-side in an IDE. The left class is **Template** and the right class is **TemplateController**.

Template Class:

- Attributes: `templateName` (String), `templateDescription` (String), `templateSeparator` (String), `templateCreationDate` (Date), `hasMany` (Object), `belongsTo` (Object), `constraints` (Object).
- Methods: `getTemplateName()` (String), `setTemplateName(String)` (void), `getTemplateDescription()` (String), `setTemplateDescription(String)` (void), `getTemplateSeparator()` (String), `setTemplateSeparator(String)` (void), `getTemplateCreationDate()` (Date), `setTemplateCreationDate(Date)` (void), `getHasMany()` (Object), `setHasMany(Object)` (void), `getBelongsTo()` (Object), `setBelongsTo(Object)` (void), `getConstraints()` (Object), `setConstraints(Object)` (void).

TemplateController Class:

- Attributes: `allowedMethods` (Object), `index` (Object), `list` (Object).
- Methods: `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).

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	allowedMethods	Object
fieldName	String	index	Object
fieldDescription	String	list	Object
fieldContentType	String	create	Object
belongsTo	Object	save	Object
constraints	Object	show	Object
getFieldOrder()	Integer	edit	Object
setFieldOrder(Integer)	void	update	Object
getFieldName()	String	delete	Object
setFieldName(String)	void	getAllowedMethods()	Object
getFieldDescription()	String	setAllowedMethods(Object)	void
setFieldDescription(String)	void	getIndex()	Object
getFieldContentType()	String	setIndex(Object)	void
setFieldContentType(String)	void	getList()	Object
getBelongsTo()	Object	setList(Object)	void
setBelongsTo(Object)	void	getCreate()	Object
getConstraints()	Object	setCreate(Object)	void
setConstraints(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.

The image shows two class panels from an IDE. The left panel shows the **Theme** class with attributes and methods. The right panel shows the **ThemeController** class with attributes and methods.

Theme		ThemeController	
themeName	String	allowedMethods	Object
themeDescription	String	index	Object
themeCreationDate	Date	list	Object
belongsTo	Object	create	Object
constraints	Object	save	Object
getThemeName()	String	show	Object
setThemeName(String)	void	edit	Object
getThemeDescription()	String	update	Object
setThemeDescription(String)	void	delete	Object
getThemeCreationDate()	Date	getAllowedMethods()	Object
setThemeCreationDate(Date)	void	setAllowedMethods(Object)	void
getBelongsTo()	Object	getIndex()	Object
setBelongsTo(Object)	void	setIndex(Object)	void
getConstraints()	Object	getList()	Object
setConstraints(Object)	void	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
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

- logsUploadFileName String
- logsUploadFilesCreationDate Date
- belongsTo Object
- constraints Object
- getLogsUploadFileName() String
- setLogsUploadFileName(String) void
- getLogsUploadFilesCreationDate() Date
- setLogsUploadFilesCreationDate(Date) void
- getBelongsTo() Object
- setBelongsTo(Object) void
- getConstraints() Object
- setConstraints(Object) void

LogsUploadFilesController

- 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

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		C FieldValueController			
f DEF	fieldValueValue	String	f DEF	allowedMethods	Object
f DEF	belongsTo	Object	f DEF	index	Object
f DEF	constraints	Object	f DEF	list	Object
m	toString()	String	f DEF	create	Object
P	getFieldValueValue()	String	f DEF	save	Object
P	setFieldValueValue(String)	void	f DEF	show	Object
P	getBelongsTo()	Object	f DEF	edit	Object
P	setBelongsTo(Object)	void	f DEF	update	Object
P	getConstraints()	Object	f DEF	delete	Object
P	setConstraints(Object)	void	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.

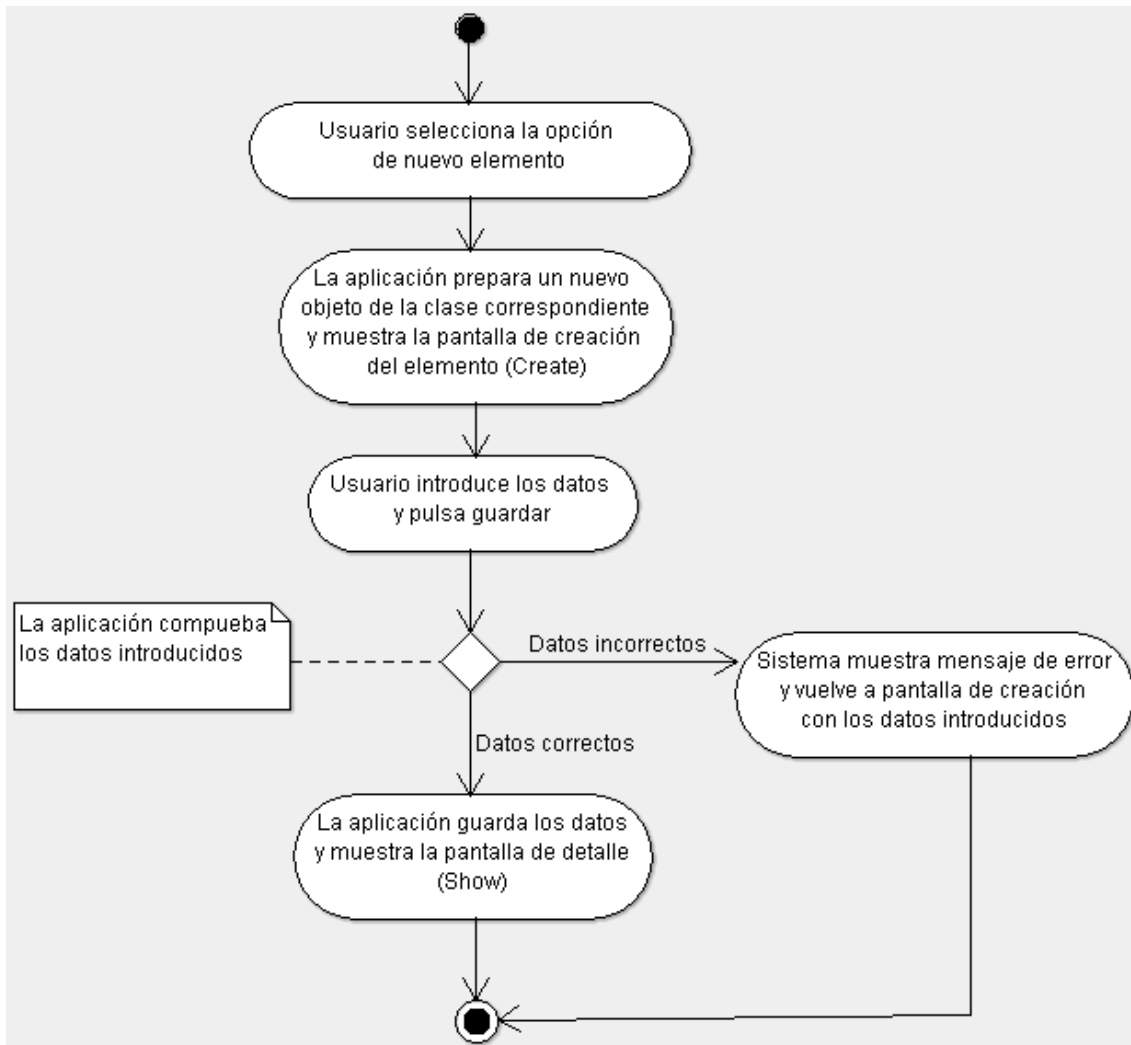
En este apartado describiremos los servicios que serán necesarios implementar para el cumplimiento de los requisitos del proyecto.

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	

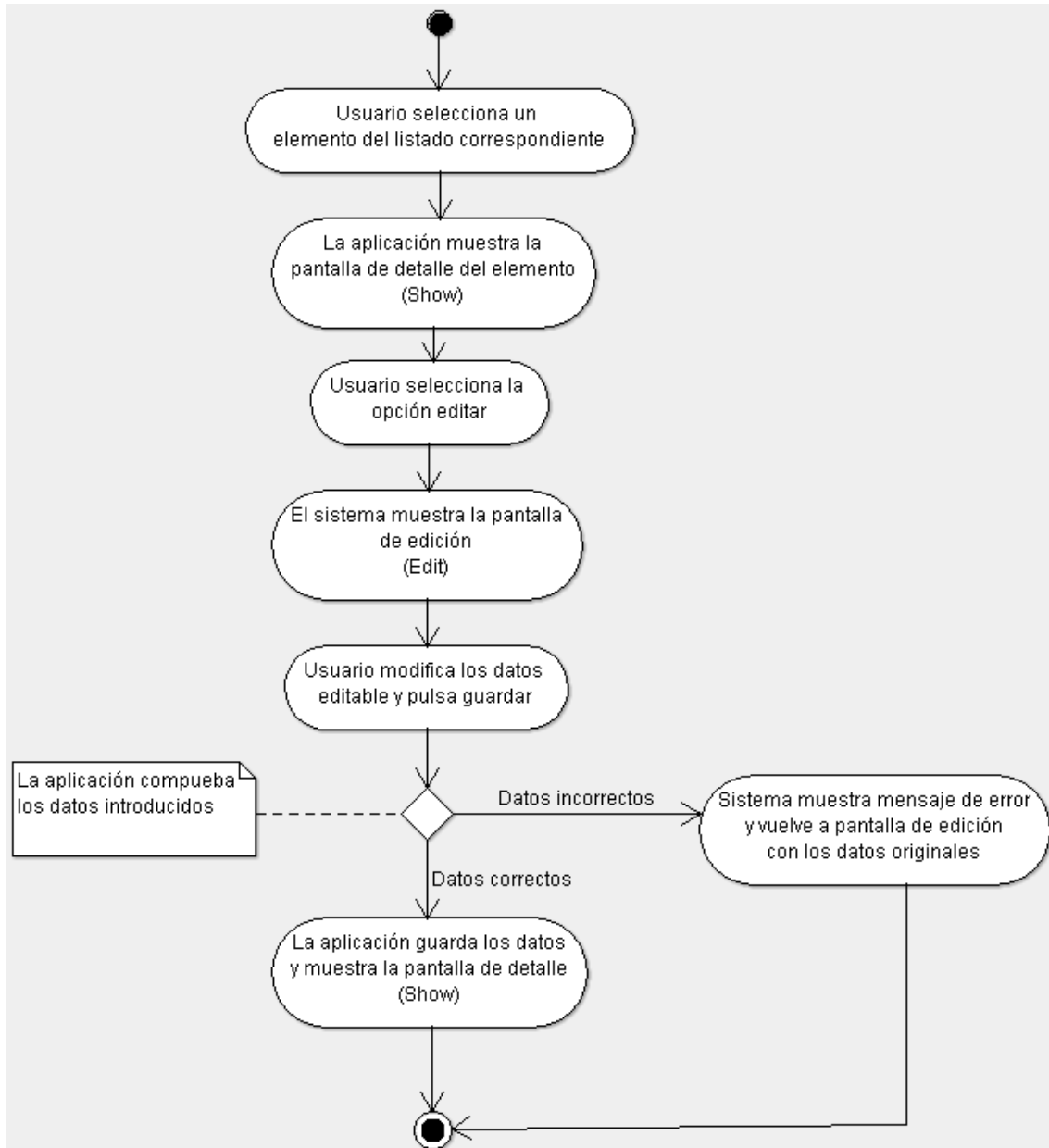
Diagramas de actividad

- Creación de nuevos elementos (excepto registro de log)



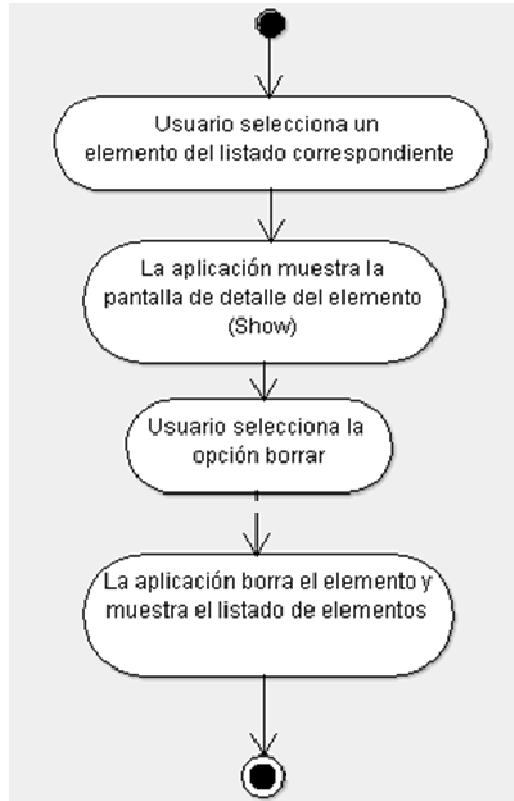
Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- Edición de elementos existentes (incluido registro log).



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

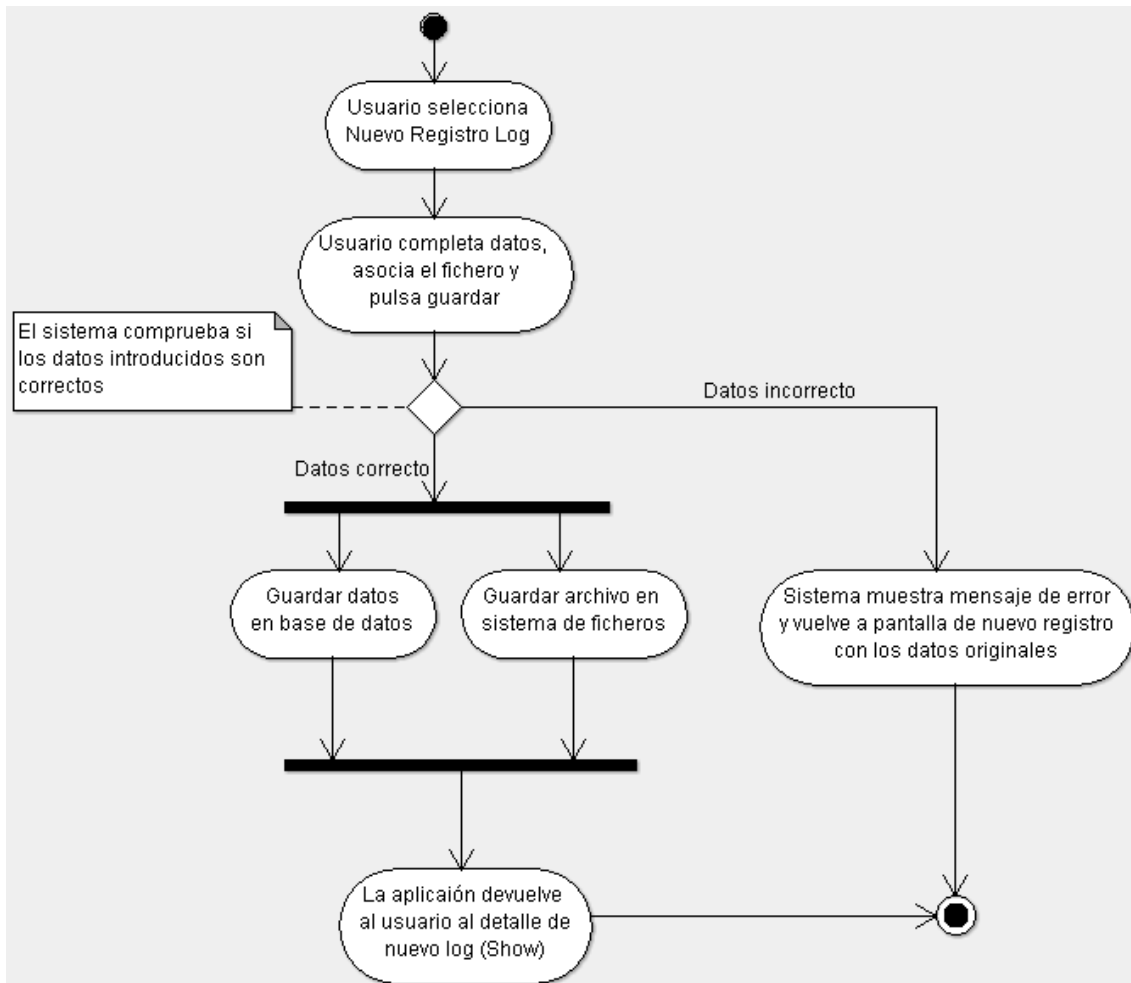
- Borrado de elementos (excepto registro de log)



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

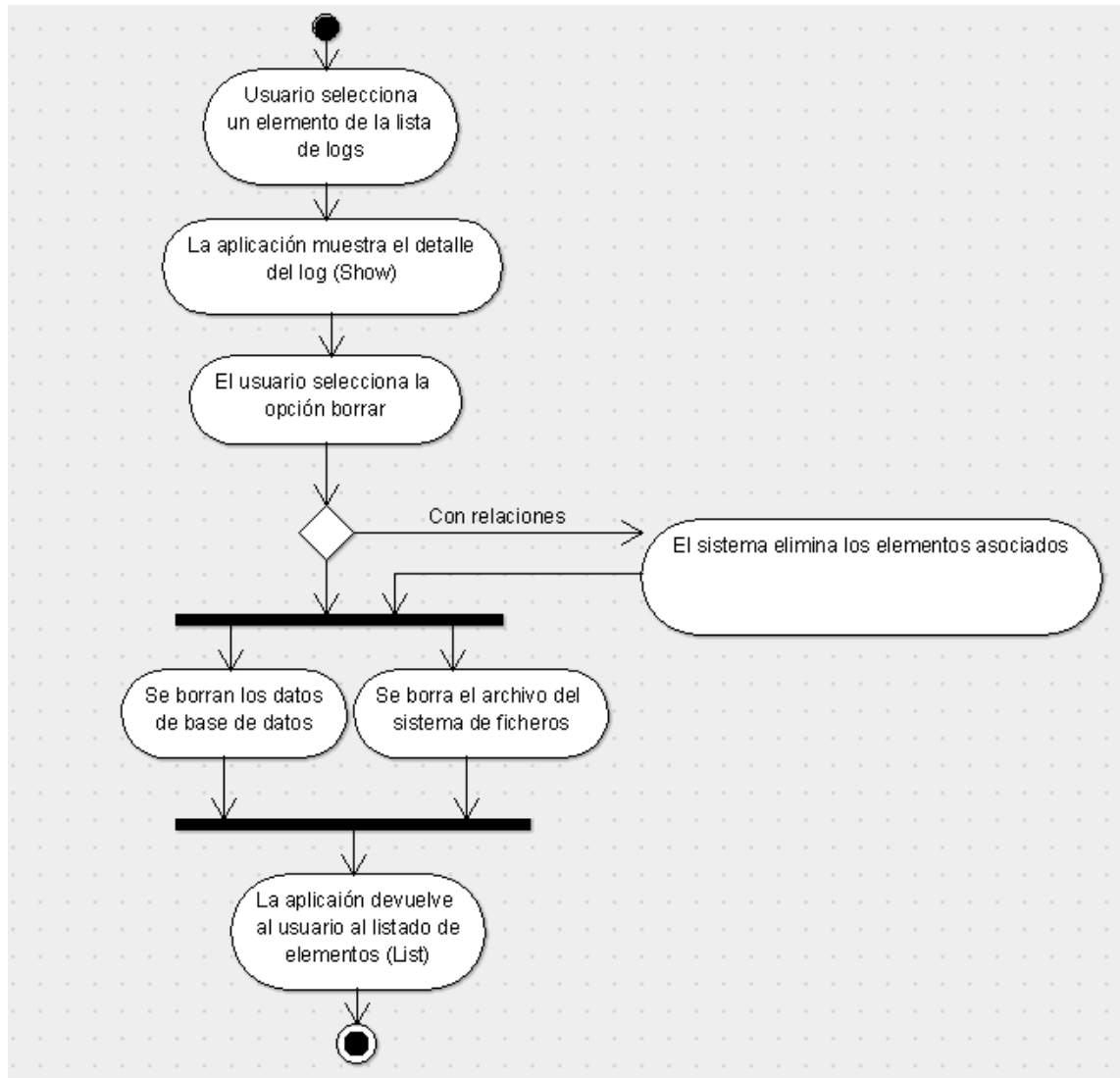
- Creación de nuevo registro de log

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



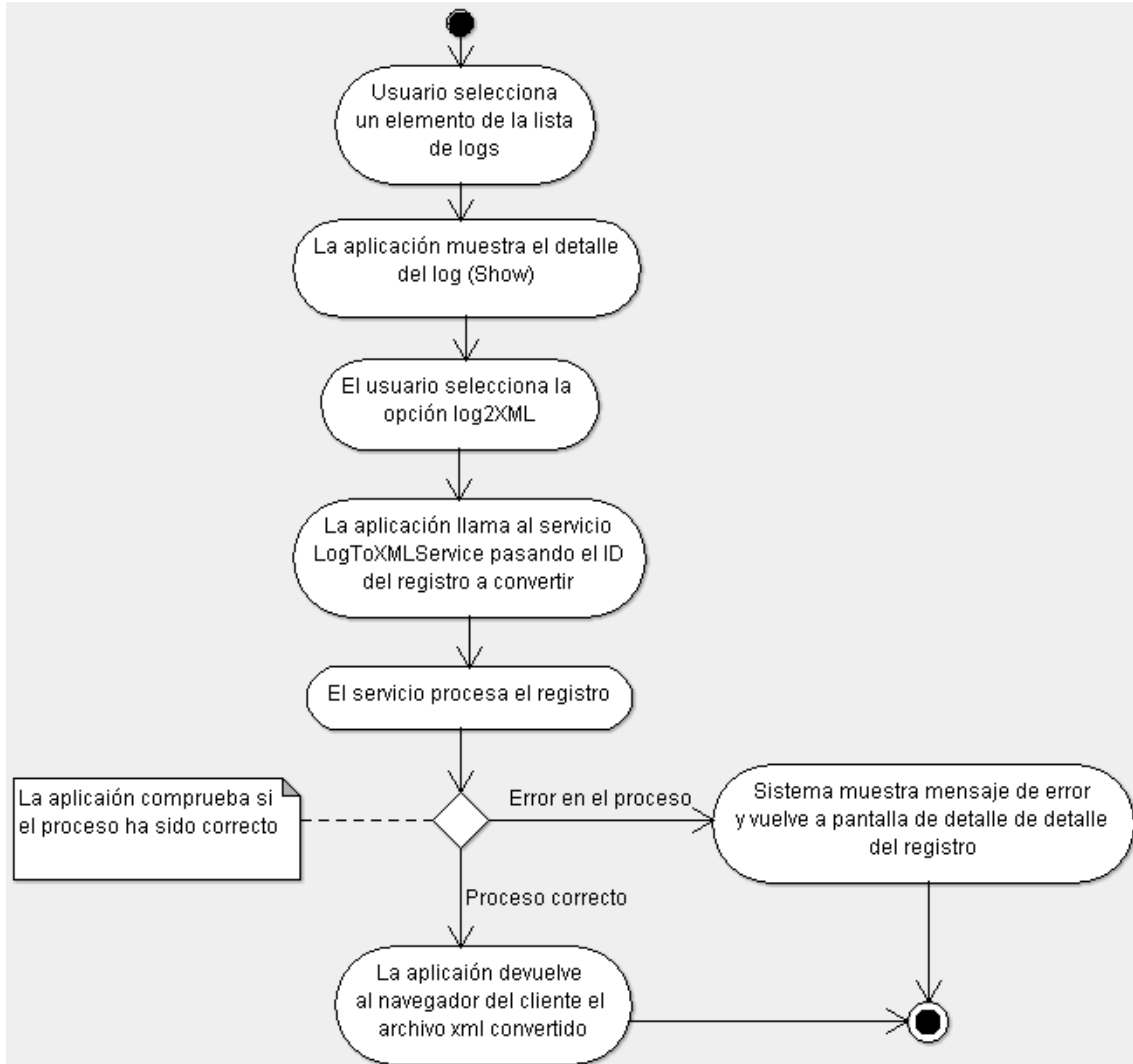
Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- Borrado de registros de log.



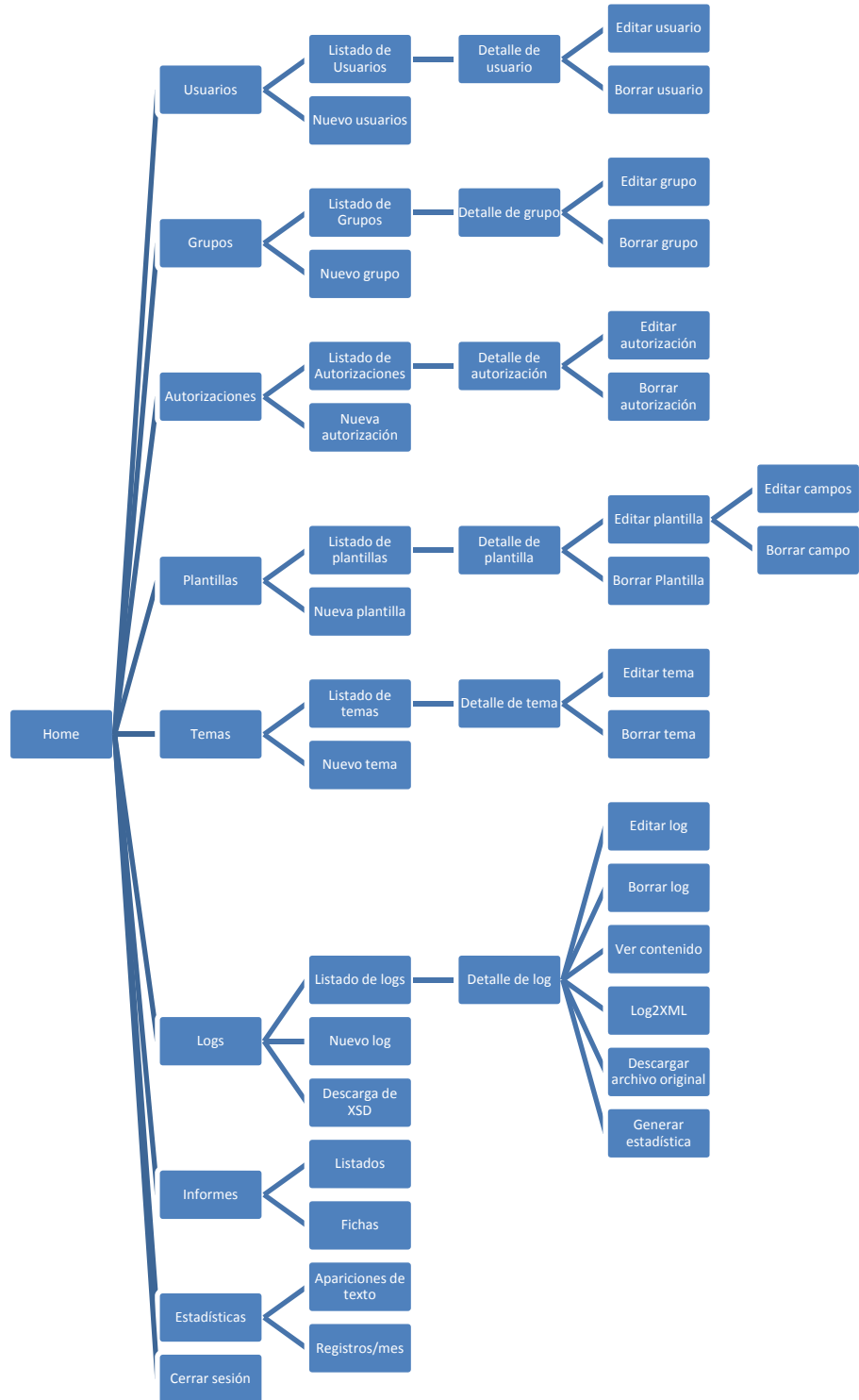
Diseño Técnico Revisado	Rev Nº: 2	Fecha: 8-01-2012
	Ref: TFC-DITEC-0001	

- Conversión de Log a XML



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

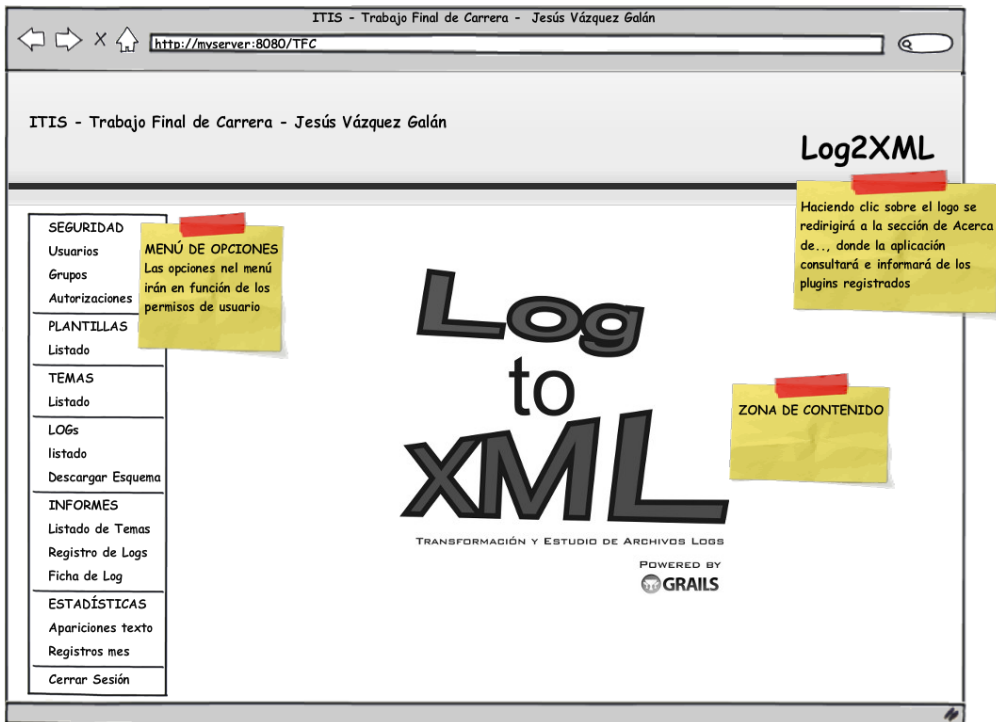
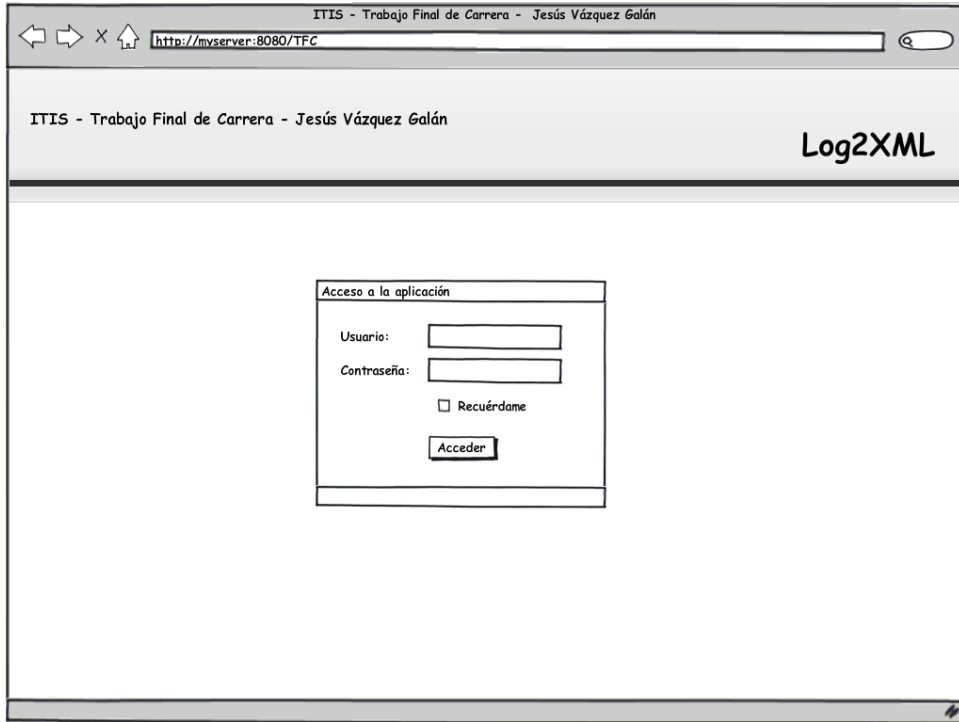
Diseño de navegación



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"/>

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

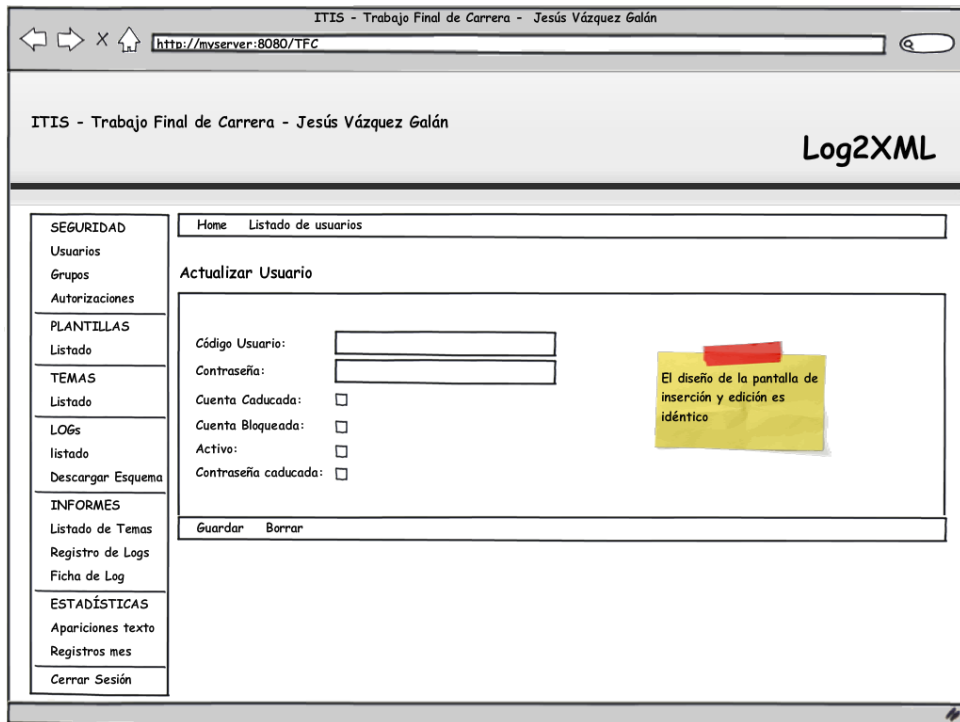
Activo: Si

Contraseña caducada: Si

La contraseña se guarda encriptada

Editar Borrar

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

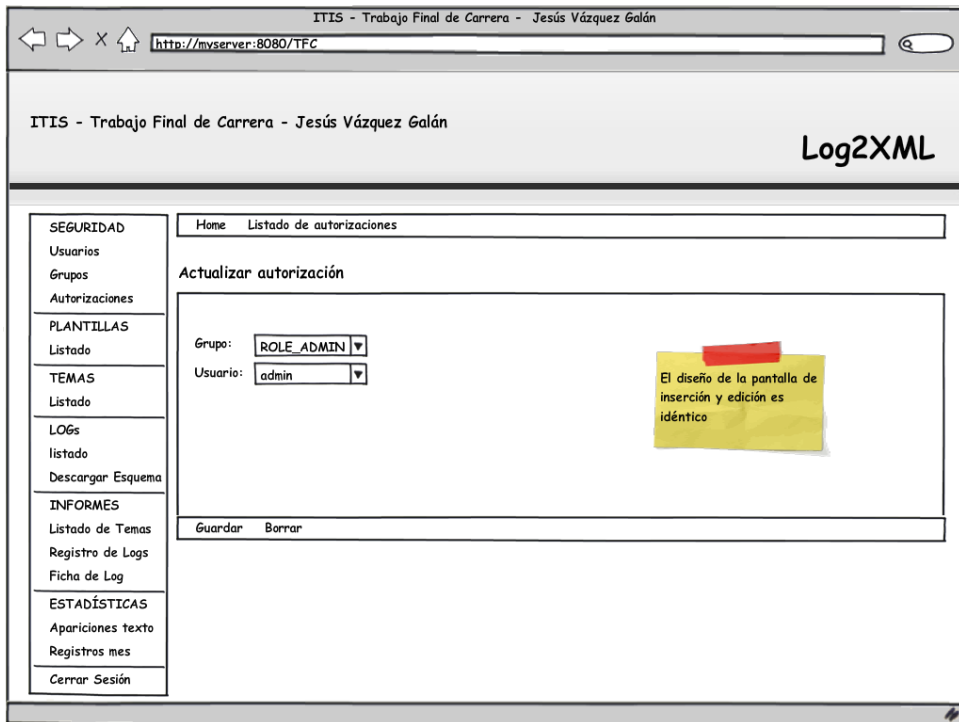
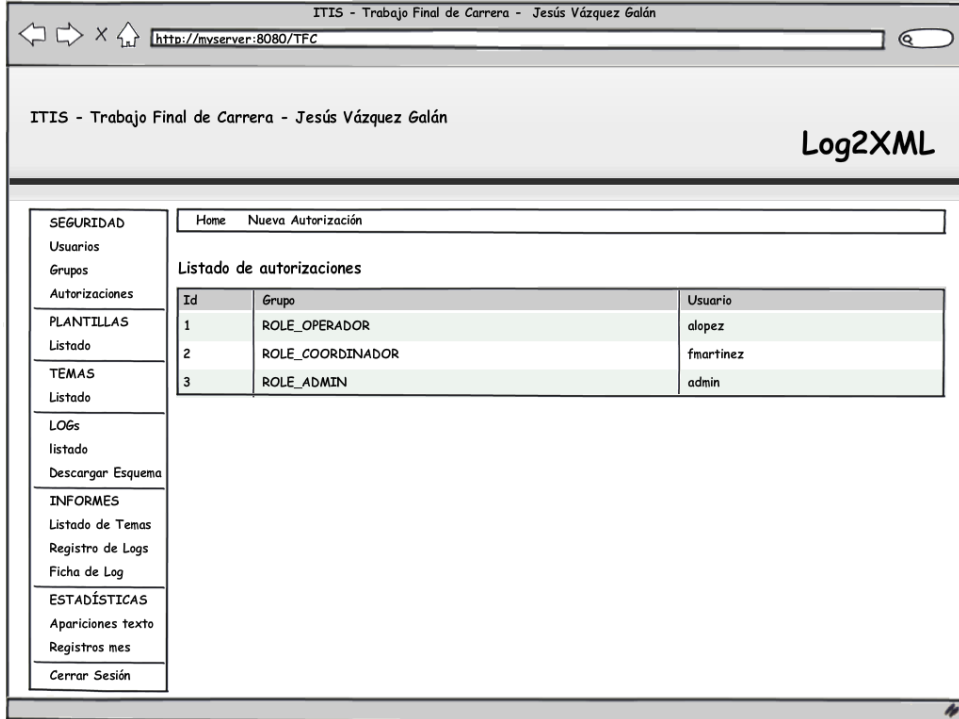


- Grupos

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



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

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 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

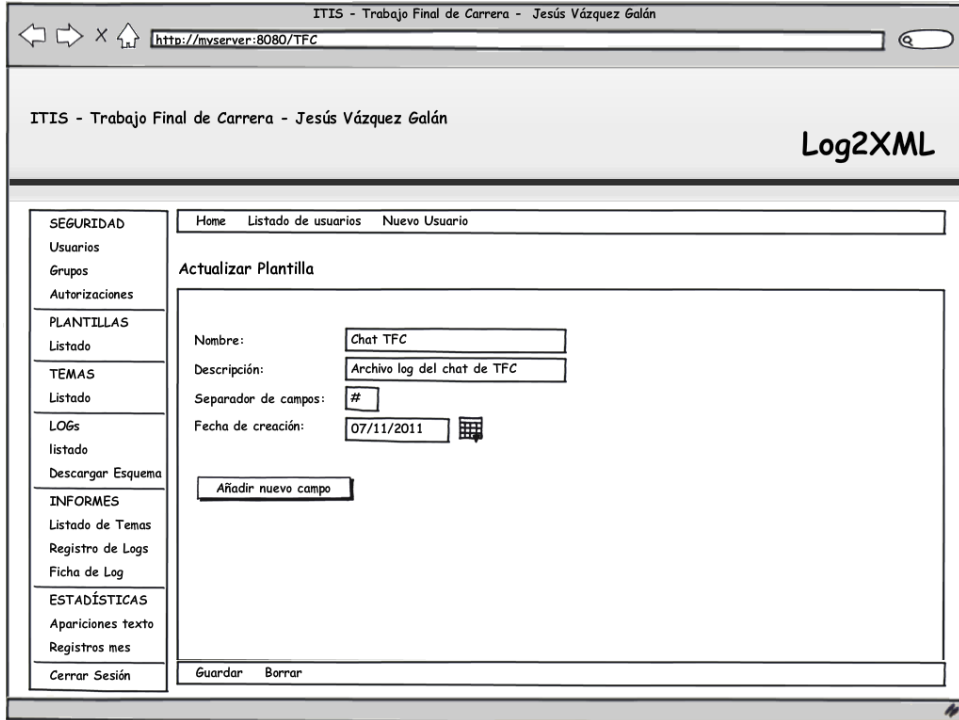
Lista de campos

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

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	



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

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

Home Listado de temas Nuevo tema

Detalle de tema

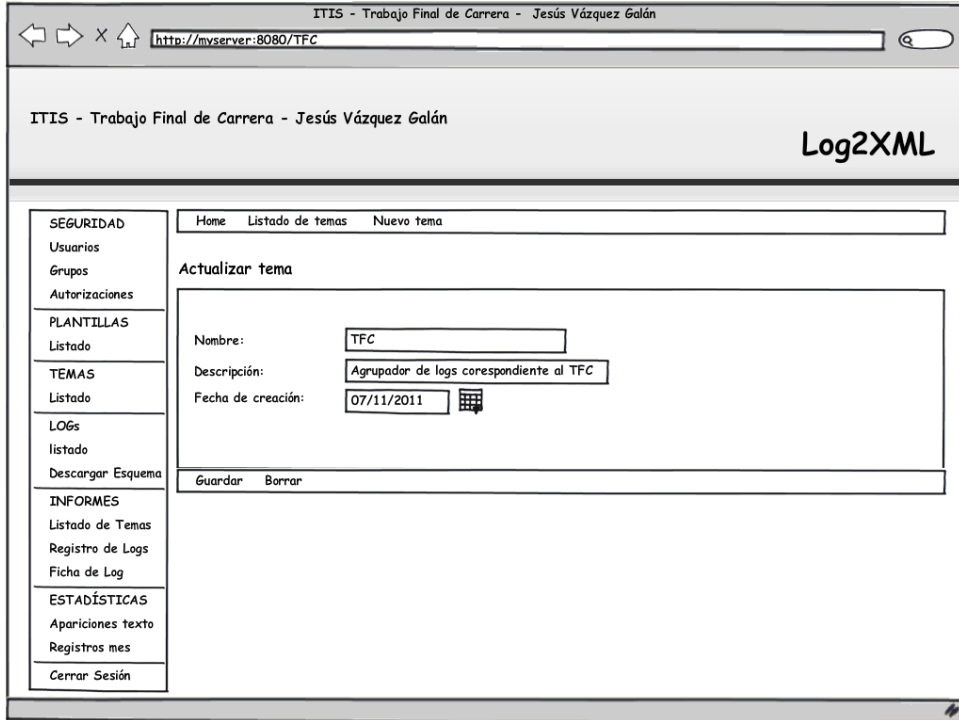
Id: 1
 Nombre: TFC
 Descripción: Agrupador de logs correspondiente al TFC
 Fecha de creación: 07-11-2011
 Creador: admin

Lista de logs asociados

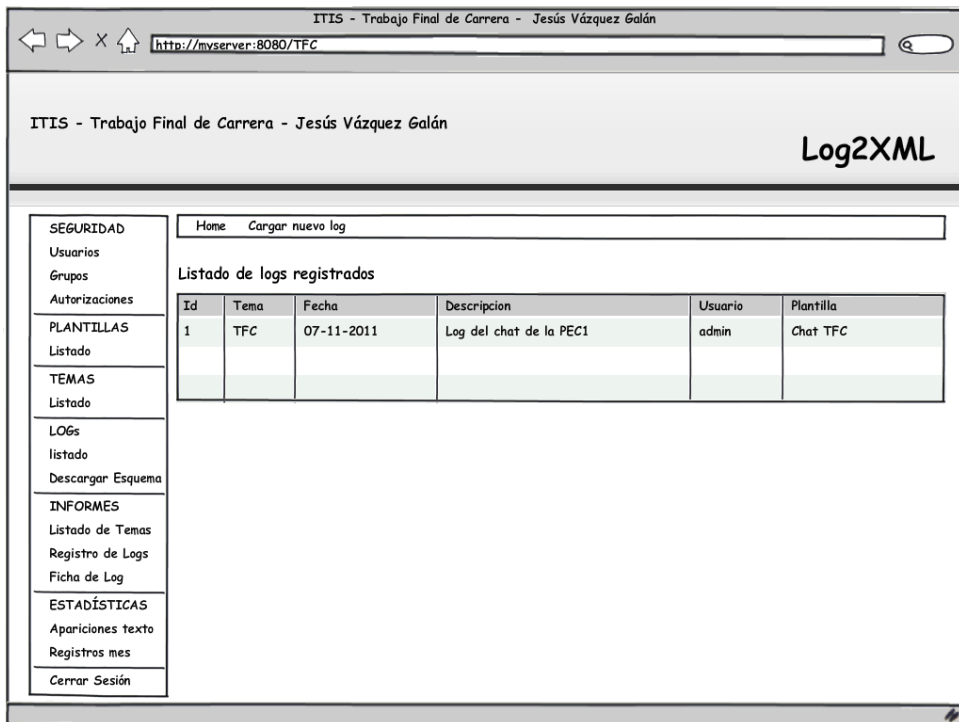
Id	Fecha	Usuario que lo subió
1	07-11-2011	admin

Editar Borrar

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



Registro de logs



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

<p>SEGURIDAD</p> <p>Usuarios</p> <p>Grupos</p> <p>Autorizaciones</p> <p>PLANTILLAS</p> <p>Listado</p> <p>TEMAS</p> <p>Listado</p> <p>LOGS</p> <p>listado</p> <p>Descargar Esquema</p> <p>INFORMES</p> <p>Listado de Temas</p> <p>Registro de Logs</p> <p>Ficha de Log</p> <p>ESTADÍSTICAS</p> <p>Apariciones texto</p> <p>Registros mes</p> <p>Cerrar Sesión</p>	<p style="text-align: right;">Home Listado de logs Carga nuevo log</p> <hr/> <p>Detalle de registro de log</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Id:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Tema:</td><td>TFC</td></tr> <tr><td>Descripción:</td><td>Log del chat de la PEC1</td></tr> <tr><td>Fecha de carga:</td><td>07-11-2011</td></tr> <tr><td>Creador:</td><td>admin</td></tr> <tr><td>Plantilla:</td><td>Chat TFC</td></tr> <tr><td>Nombre de archivo:</td><td>20111107chatPEC1.log</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"> Editar Log2XML Ver contenido Descargar archivo original Generar estadísticas Borrar </p>	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
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														

ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

http://myserver:8080/TFC

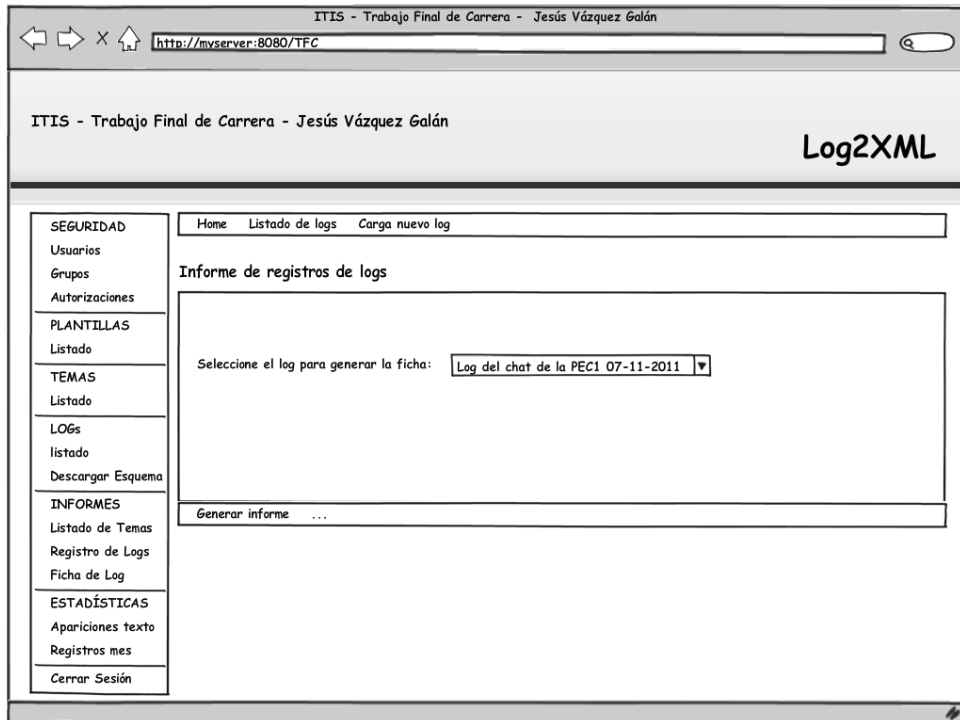
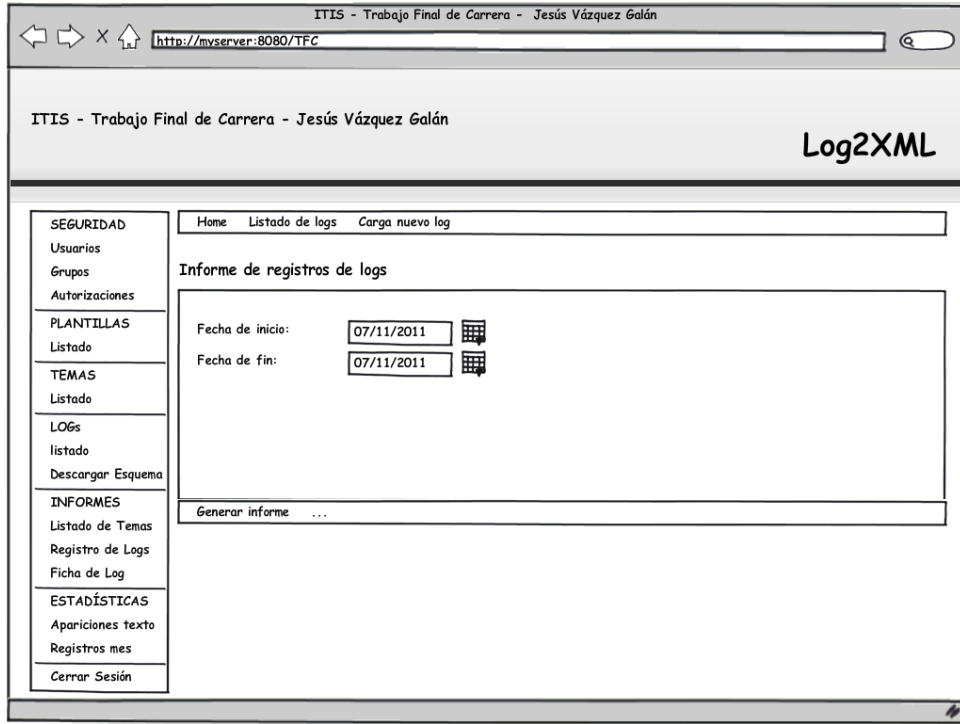
ITIS - Trabajo Final de Carrera - Jesús Vázquez Galán

Log2XML

<p>SEGURIDAD</p> <p>Usuarios</p> <p>Grupos</p> <p>Autorizaciones</p> <p>PLANTILLAS</p> <p>Listado</p> <p>TEMAS</p> <p>Listado</p> <p>LOGS</p> <p>listado</p> <p>Descargar Esquema</p> <p>INFORMES</p> <p>Listado de Temas</p> <p>Registro de Logs</p> <p>Ficha de Log</p> <p>ESTADÍSTICAS</p> <p>Apariciones texto</p> <p>Registros mes</p> <p>Cerrar Sesión</p>	<p style="text-align: right;">Home Listado de logs Carga nuevo log</p> <hr/> <p>Actualizar registro de log</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Id:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Tema:</td><td>TFC</td></tr> <tr><td>Descripción:</td><td>Log del chat de la PEC1</td></tr> <tr><td>Fecha de carga:</td><td>07-11-2011</td></tr> <tr><td>Creador:</td><td>admin</td></tr> <tr><td>Plantilla:</td><td>Chat TFC</td></tr> <tr><td>Nombre de archivo:</td><td>20111107chatPEC1.log</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"> Guardar Borrar </p> <div style="border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>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.</p> </div>	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
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														

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

Informes



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

Estadísticas

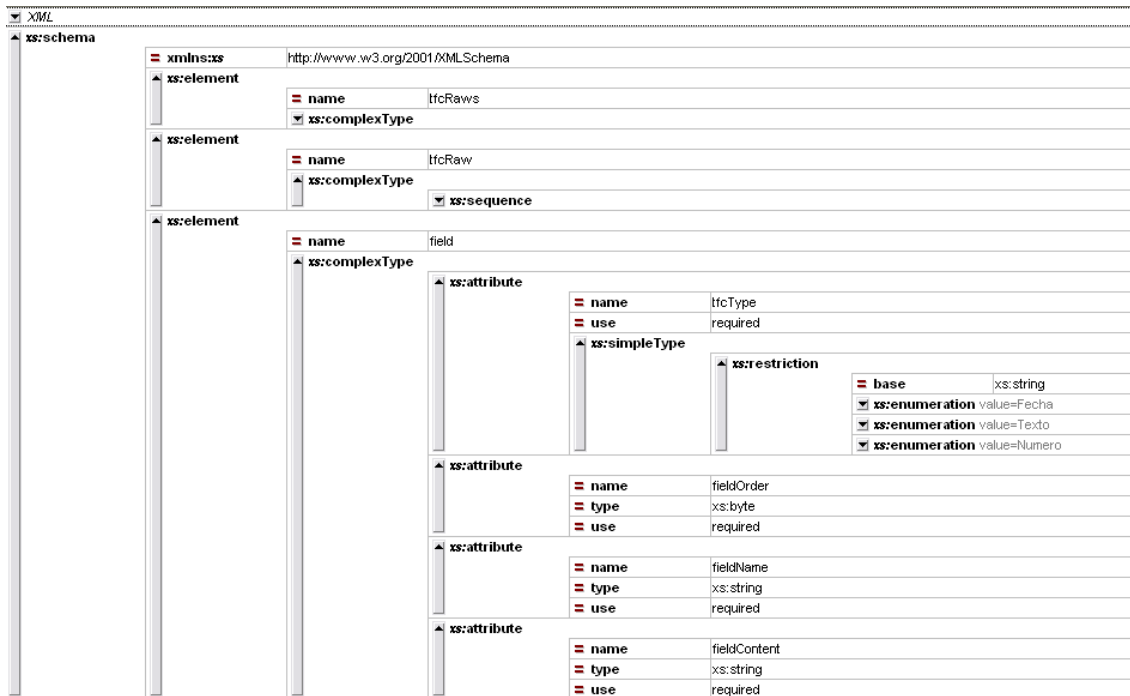
The screenshot shows a web browser window with the URL `http://myserver:8080/TFC`. The page title is "Log2XML". On the left, there is a navigation menu with categories: SEGURIDAD (Usuarios, Grupos, Autorizaciones), PLANTILLAS (Listado), TEMAS (Listado), LOGs (listado, Descargar Esquema), INFORMES (Listado de Temas, Registro de Logs, Ficha de Log), ESTADÍSTICAS (Apariciones texto, Registros mes), and Cerrar Sesión. The main content area has a breadcrumb trail: "Home Listado de logs Carga nuevo log". Below this is the heading "Informe de registros de logs". There are two input fields: "Seleccione un registro de:" with a dropdown menu showing "Log del chat de la PEC1 07-11-2011", and "Inique el texto a procesar:" with a text input field containing "problema pec". At the bottom of the main area, there is a button labeled "Generar gráfico ...".

The screenshot shows the same web browser window, but the page content has changed to "Generador de estadísticas - Resultado". The breadcrumb trail is now "Home Listado de logs Nueva estadística". The main content area displays two charts. On the left is a horizontal bar chart with four bars, alternating in color between red and blue. On the right is a pie chart divided into two segments, one red and one blue. Below the charts, there is a button labeled "...".

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

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>

```