

Tasker

Documentación del Proyecto

GRUPO E

ÁLEX CARBALLO HENRIQUES
LUÍS FRANCISCO BLANCO CADAVÍD
NARA MENOR SIERRA
AGUSTÍN OUTEIRAL BARBAZÁN
MARTÍN RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ
CÁNDIDA RODRÍGUEZ MÍGUEZ
ANXO RINCÓN CORREA
ROBERTO VALVERDE CAMESELLE

Índice

Organización

[Estructura del Grupo](#)

[Arquitectura de desarrollo](#)

[Sistema de comunicación](#)

[Control de cambios](#)

Análisis de Requisitos

[Requisitos Funcionales](#)

[Descripción](#)

[Usuarios No Registrados](#)

[Usuarios Registrados](#)

[Super Administrador](#)

[Requisitos No Funcionales](#)

Diagrama de Casos de Uso

Prototipo Falso

Modelo de datos

[Modelo E/R](#)

[Diagrama de Clases Total](#)

[Paso a tablas](#)

[Diccionario de Datos](#)

Desarrollo

[Iteración 0](#)

[Requisitos](#)

[Especificación \(Tablas de descripción básica\)](#)

[TDB “AltaUsuario”](#)

[TDB “ModificarUsuario”](#)

[TDB “ConsultarUsuario”](#)

[TDB “Login”](#)

[TDB “BorrarUsuario”](#)

[Diseño](#)

[Diagramas de Secuencia Detallados](#)

[DSD “AltaUsuario”](#)

[DSD “ModificarUsuario”](#)

[DSD “ConsultarUsuario”](#)

[DSD “Login”](#)

[DSD “BorrarUsuario”](#)

[Diagramas de Clases Parciales](#)

[DCP “AltaUsuario”](#)
[DCP “ModificarUsuario”](#)
[DCP “ConsultarUsuario”](#)
[DCP “Login”](#)
[DCP “BorrarUsuario”](#)

[Pruebas de caja negra](#)
[Pruebas de caja blanca](#)

[PCB “Alta Usuario”](#)
[PCB “Modificar Usuario”](#)
[PCB “Login”](#)

[Implementación](#)

[Horas utilizadas por persona y tarea.](#)

[Iteración 1](#)

[Requisitos](#)

[Especificación \(Tablas de descripción básica\)](#)

[TDB “Alta tarea”](#)
[TDB “Modificar tarea”](#)
[TDB “Consultar tarea”](#)
[TDB “Borrar tarea”](#)
[TDB “Finalizar tarea”](#)
[TDB “Alta grupo”](#)
[TDB “Modificar grupo”](#)
[TDB “Consultar grupo”](#)
[TDB “Borrar grupo”](#)
[TDB “Añadir miembro”](#)
[TDB “Borrar miembro”](#)

[Diseño](#)

[Diagramas de Secuencia Detallados](#)

[DSD “Alta tarea”](#)
[DSD “Modificar tarea”](#)
[DSD “Consultar tarea”](#)
[DSD “Borrar tarea”](#)
[DSD “Finalizar tarea”](#)
[DSD “Alta grupo”](#)
[DSD “Modificar grupo”](#)
[DSD “Consultar grupo”](#)
[DSD “Borrar grupo”](#)
[DSD “Añadir miembro”](#)
[DSD “Borrar miembro”](#)

[Diagramas de Clases Parciales](#)

[DCP “Alta tarea”](#)
[DCP “Modificar tarea”](#)

[DCP “Consultar tarea”](#)
[DCP “Borrar tarea”](#)
[DCP “Finalizar tarea”](#)
[DCP “Alta grupo”](#)
[DCP “Modificar grupo”](#)
[DCP “Consultar grupo”](#)
[DCP “Borrar grupo”](#)
[DCP “Añadir miembro”](#)
[DCP “Borrar miembro”](#)

[Pruebas de caja negra](#)

[Pruebas de caja blanca](#)

[PCB “Alta Grupo”](#)
[PCB “Alta Tarea”](#)
[PCB “Modificar Tarea”](#)
[PCB “Borrar Tarea”](#)
[PCB “Finalizar Tarea”](#)
[PCB “Modificar Grupo”](#)
[PCB “Borrar Grupo”](#)
[PCB “Añadir Miembro”](#)
[PCB “Borrar Miembro”](#)

[Implementación](#)

[Horas utilizadas por persona y tarea.](#)

[Iteración 2](#)

[Requisitos](#)

[Especificación \(Tablas de descripción básica\)](#)

[TDB “Alta Calendario”](#)
[TDB “Borrar Calendario”](#)
[TDB “Modificar Calendario”](#)
[TDB “Alta Reunión”](#)
[TDB “Modificar Reunión”](#)
[TDB “Confirmar Asistencia”](#)
[TDB “Generar Acta”](#)
[TDB “Alta Notificación”](#)
[TDB “Consultar Notificación”](#)
[TDB “Descartar Notificación”](#)
[TDB “Consultar Documento”](#)
[TDB “Asignar Documento a Tarea”](#)
[TDB “De-Asignar Documento a Tarea”](#)
[TDB “Borrar documento”](#)
[TDB “Alta Documento”](#)

[Diseño](#)

[Diagramas de Secuencia Detallados](#)

[DSD “Alta Calendario”](#)
[DSD “Borrar Calendario”](#)
[DSD “Modificar Calendario”](#)
[DSD “Alta Reunión”](#)
[DSD “Modificar Reunión”](#)
[DSD “Generar Acta”](#)
[DSD “Confirmar Asistencia Reunión”](#)
[DSD “Alta Notificación”](#)
[DSD “Consulta Documento”](#)
[DSD “Asignar Documento a Tarea”](#)
[DSD “De-Asignar Documento a Tarea”](#)
[DSD “Borrar Documento”](#)
[DSD “Alta Documento”](#)

[Diagramas de Clases Parciales](#)

[DCP “Alta Calendario”](#)
[DCP “Modificar Calendario”](#)
[DCP “Borrar Calendario”](#)
[DCP “Alta Reunión”](#)
[DCP “Modificar Reunión”](#)
[DCP “Confirmar Asistencia Reunión”](#)
[DCP “Generar Acta”](#)
[DCP “Alta Notificación”](#)
[DCP “Consulta Notificación”](#)
[DCP “Descartar Notificación”](#)
[DCP “Consulta Documento”](#)
[DCP “Borrar Documento”](#)
[DCP “Alta Documento”](#)

[Pruebas de caja negra](#)

[Pruebas de caja blanca](#)

[PCB “Alta Calendario”](#)
[PCB “Borrar Calendario”](#)
[PCB “Modificar Calendario”](#)
[PCB “Alta Reunión”](#)
[PCB “Modificar Reunión”](#)
[PCB “Votar Reunión”](#)
[PCB “Generar acta”](#)
[PCB “Alta Notificación”](#)
[PCB “Borrar Documento”](#)
[PCB “Alta Documento”](#)

[Implementación](#)

[Horas utilizadas por persona y tarea.](#)

[Iteración 3](#)

Pruebas Globales

Pruebas Caja Negra

Pruebas Caja Blanca

PCB “Alta Usuario”

PCB “Modificar Usuario”

PCB “Login”

PCB “Alta Grupo”

PCB “Alta Tarea”

PCB “Modificar Tarea”

PCB: “Borrar Tarea”

PCB “Finalizar Tarea”

PCB “Modificar Grupo”

PCB “Borrar Grupo”

PCB “Añadir Miembro”

PCB “Borrar Miembro”

PCB “Alta Calendario”

PCB “Borrar Calendario”

PCB “Modificar Calendario”

PCB “Alta Reunión”

PCB “Modificar Reunión”

PCB “Votar Reunión”

PCB “Generar acta”

PCB “Alta Notificación”

PCB “Borrar Documento”

PCB “Alta Documento”

1. Organización

a. Estructura del Grupo

El Grupo se ha dividido en dos equipos sin rol específico, tal como sigue.

Equipo 1	Equipo 2
Roberto (Líder + Jefe Equipo)	Anxo (Jefe de Equipo)
Agustín	Candida
Álex	Nara
Martín	Luís

b. Arquitectura de desarrollo

Se han utilizado las siguientes herramientas y/o tecnologías:

Base de Datos	MySQL remoto
Programación / Scripting	PHP / JavaScript
Diseño	CSS/BootStrap
Control de Versiones	Git
Entornos de Desarrollo Integrados	IntelliJ IDEA, PHP Storm, Eclipse.

c. Sistema de comunicación

Los sistemas de comunicación oficial han sido Google Groups y el correo electrónico de la ESEI.

d. Control de cambios

Se ha trabajado utilizando un repositorio Git remoto propio.

2. Análisis de Requisitos

a. Requisitos Funcionales

i. Descripción

Se pretende implementar una herramienta que permita la gestión de tareas, tanto individuales como de grupo. Las tareas podrán ser jerárquicas y organizarse en Calendarios o Agendas y tener o no documentos asociados.

Un usuario podrá pertenecer y/o administrar diferentes grupos, donde las tareas son compartidas. Un grupo puede tener más de un administrador y pueden ser de dos tipos, privados o públicos. Los grupos públicos son accesibles para visitantes que deseen inscribirse en él. Para ello, en la pantalla de bienvenida se mostrarán las tareas de dichos grupos. Los administradores de grupo además de ser usuarios propiamente del grupo, serán los encargados de dar de alta las tareas de grupo, gestionar reuniones y añadir o eliminar miembros al grupo.

Los grupos podrán realizar reuniones, proponiendo alguno de los administradores una fecha para su realización. Los integrantes del grupo deberán confirmar o rechazar la asistencia a dicha reunión para que el administrador pueda confirmarla o bien proponer una nueva fecha. Una vez realizada la reunión, se permitirá añadir un documento o acta a la misma.

La herramienta contará con un sistema integrado de notificaciones entre miembros que se utilizarán principalmente para notificaciones de grupo. Éstas podrán ser automáticas (creación de reuniones, cambios de fecha, etc) o bien manuales (envío por parte de un administrador de grupo o super-admin con texto personalizado)

ii. Usuarios No Registrados

- **Alta de Usuario:** El usuario podrá registrarse utilizando el formulario correspondiente.
- **Acceso Grupo Público:** Un usuario no registrado al sistema podrá ver las tareas pertenecientes a grupos con visibilidad “Pública” e indicar que desea realizarla (en ese caso se le redirecciona a la pantalla de registro). Aunque puede visualizarlas de forma pública, debe registrarse (o loguearse) para solicitar la tarea.

iii. Usuarios Registrados

- Gestión de Usuarios
 - **Modificación Usuario:** El usuario podrá modificar la información asociada a su perfil de usuario.
 - **Consulta Usuario:** El usuario podrá consultar los datos de su cuenta o de la cuenta de alguno de los miembros del grupo.
 - **Proceso de Login:** Proceso mediante el cual el usuario podrá acceder al sistema.
- Gestión de Tarea
 - **Alta Tarea:** Permite dar de alta una nueva tarea.
 - **Modificación Tarea:** Permite modificar una tarea ya dada de alta en el sistema.
 - **Consulta Tarea:** Permite consultar los datos de una tarea ya existente en el sistema.
 - **Borrar Tarea:** Permite eliminar una tarea.
 - **Finalizar Tarea:** Permite marcar una tarea como Finalizada.
- Gestión de Calendarios
 - **Alta Calendario:** Crear un nuevo calendario.
 - **Modificación Calendario:** Modificar los datos asociados a un calendario.
 - **Borrar Calendario:** Borrar un calendario.

- Gestión de Grupo
 - **Alta Grupo:** Crear nuevo grupo. Se debe crear además un calendario para el grupo, donde se irán metiendo todas las tareas.
 - **Modificación Grupo:** Modificar los datos del grupo.
 - **Consulta Grupo:** Consultar los datos del grupo.
 - **Borrar Grupo:** Eliminar grupo siempre que no tenga miembros.
 - **Añadir Miembro:** Añadir nuevo miembro al grupo.
 - **Borrar Miembro:** Eliminar miembro del grupo.
- Gestión de Reunión
 - **Proponer Reunión:** Se propone una reunión a los miembros del grupo, indicando una serie de horas posibles.
 - **Modificación Reunión:** Modificar los datos de una reunión
 - **Consulta Reunión:** Se consulta los datos de una reunión ya realizada.
 - **Cancelar Reunión:** Se cancela la reunión siempre que no se haya votado ya.
 - **Confirmar Asistencia Reunión:** Se indica si se va a ir o no a una reunión
 - **Generar Acta:** Se genera el acta de la reunión realizada.
- Gestión de Documentos
 - **Alta Documento:** Se permite subir un documento asociado a una tarea.
 - **Modificación Documento:** Se permite modificar un documento ya cargado en la plataforma.
 - **Borrar Documento:** Permite eliminar un documento.
- Gestión de Notificación
 - **Generar Notificación:** Se genera una notificación dirigida a un usuario.
 - **Descartar Notificación:** Se descarga una notificación.

iv. Super Administrador

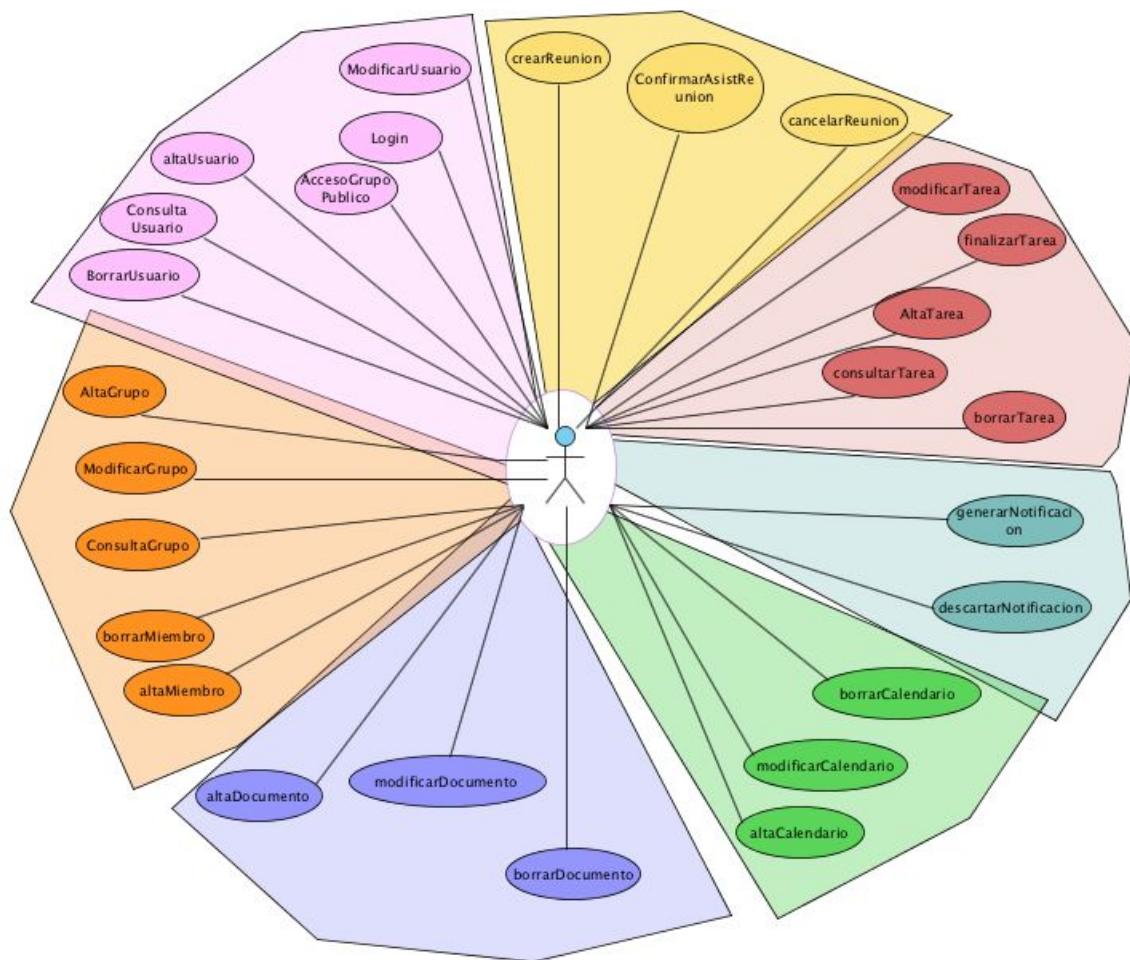
- Gestión de Usuarios (Alta, Consulta, Modificación y Borrado)
- Gestión de Tareas (Alta, Consulta, Modificación y Borrado)

- Gestión de Grupos (Alta, Consulta, Modificación y Borrado)
- Gestión de Documentos (Alta, Consulta, Modificación y Borrado)

b. Requisitos No Funcionales

- La herramienta se desarrollará en PHP orientado a objetos, utilizando el patrón MVC (Modelo Vista Controlador) y MySQL como gestor de base de datos.
- Se utilizarán plantillas BootStrap para el diseño y estará optimizada y personalizada para 4 tamaños de pantalla distintos (lg, md, sm y xs).
- Para la conexión a la BD se utilizará PDO y para el almacenaje de imágenes se utilizará la propia base de datos utilizando campos BLOB.

3. Diagrama de Casos de Uso



4. Prototipo Falso

Tasker

Usuario

Password

[Haz clic aquí si no tienes cuenta](#)

TAREAS PUBLICAS

Created with Moqups (Free Version)
[Upgrade your account](#) to remove this banner

Nueva Cuenta

Usuario

Nombre

Email

Password

Conf.Pass

Created with Moquups (Free Version)
[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Tareas Pendientes

[Nueva Tarea](#)

[Ver Completadas](#)

17/04 Nombre de la Tarea

Universidad

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

◆ Documento1.pdf Documento2.docx [añadir]

[dividir] [Edit] [X]

◀ April 22, 2012						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Nombre de la Tarea

Trabajo

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

◆ Documento1.pdf Documento2.docx

[X]

Nombre de la Tarea

Grupo Desarrollo

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

Documento2.docx

[X]

TASKER



[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Alta Tarea

Cod.Tarea

Nombre Tarea

Descrip.Tarea

Calendario

Fecha Est. Inicio



Fecha Est. Fin



Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

a

TASKER



[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Modificar Tarea

Cod.Tarea	Nombre Tarea
<input type="text" value="Cod.Tarea"/>	<input type="text" value="Nombre Tarea"/>
Descrip.Tarea	
<input type="text" value="Descrip.Tarea"/>	
Tarea Padre	Estado
<input type="button" value="Options"/>	<input type="button" value="Options"/>
Fecha Est. Inicio	Fecha Est. Fin
<input type="text" value="4/22/2012"/> <input type="button" value=""/>	<input type="text" value="4/22/2012"/> <input type="button" value=""/>
Fecha Est. Inicio	Fecha Est. Fin
<input type="text" value="4/22/2012"/> <input type="button" value=""/>	<input type="text" value="4/22/2012"/> <input type="button" value=""/>
<input type="button" value="Guardar cambios"/>	

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Alta Grupo

Nombre de Grupo:	<input type="text" value="Grupo 1"/>
Descripción del Grupo:	<input type="text" value="Este grupo ha sido creado para tratar ..."/>
Visibilidad Grupo	<input type="button" value="Privado"/>
<input type="button" value="Alta"/>	

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Modificar Grupo

Nombre de Grupo:

Grupo 1

Descripción del Grupo:

Este grupo ha sido creado
para tratar ...

Guardar

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

[Gestionar Grupos](#)

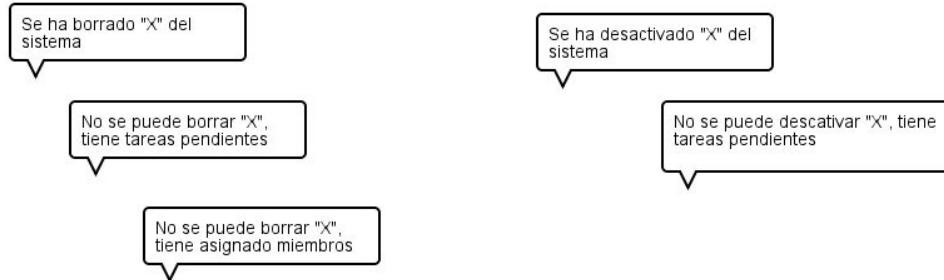
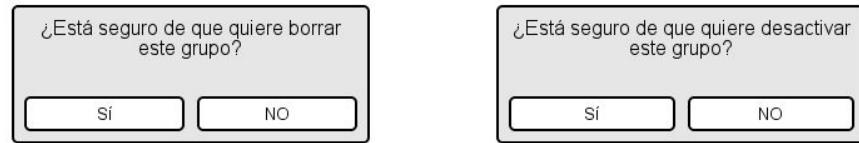
Reuniones

Nuevo Grupo

▼ Nombre	▼ Descripción	▼ Visibilidad	▼ Acciones
Chollo	Cosas de trabajo	Publico	[borrar] [editar]
Bares	Todo lo demás	Privado	[borrar] [editar]
Coches	Pasión coches	Publico	[borrar] [editar]
Futbol	Tareas de Futbol	Privado	[borrar] [editar]

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner



Created with Moqups (Free Version)
[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER

Menú Principal

- [Gestión de Tareas](#)
- [Gestión de Calendarios](#)
- [Gestión de Grupos](#)
- [**Grupo X**](#)

Grupo X

Nueva Tarea
Reuniones

17/04 Nombre de la Tarea

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

Documento1.pdf Documento2.docx [añadir]

[dividir] [Edit]

Nombre de la Tarea

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

Documento1.pdf Documento2.docx

Nombre de la Tarea

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

Documento1.pdf Documento2.docx

Miembros

		Añadir
	username	Nombre y Apellidos
<input type="button" value="msg"/>		<input type="button" value="X"/>
	username	Nombre y Apellidos
<input type="button" value="msg"/>		<input type="button" value="X"/>
	username	Nombre y Apellidos
<input type="button" value="msg"/>		<input type="button" value="X"/>

Created with Moqups (Free Version)
[Upgrade your account](#) to remove this banner

Añadir Miembros

▼ Nombre	▼ Admin	▼ Seleccionar
Paco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pedro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Laura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lucia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Añadir Seleccionados

Created with Moqups (Free Version)
[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

- [Gestión de Tareas](#)
- [Gestión de Calendarios](#)
- [Gestión de Grupos](#)

Alta Calendario

Nombre de Calendario

Color ▾

Alta

Created with Moqups (Free Version)
[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[CalendarioX](#)

[Gestión de Grupos](#)

[CalendarioX] Tareas Pendientes

17/04 Nombre de la Tarea

CalendarioX

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

◆ Documento1.pdf Documento2.docx [añadir]

[dividir] [Edit] [X]

Nombre de la Tarea

CalendarioX

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

◆ Documento1.pdf Documento2.docx

[X]

Nombre de la Tarea

CalendarioX

Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea. Descripción de la Tarea.

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

◆ Documento2.docx

[X]

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestionar Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Reuniones

Alta Calendario

▼ Nombre	▼ Color	▼ Num.Tareas	▼ Acciones
Universidad	Verde	3	[borrar] [editar]
Trabajo	Fosforito	5	[borrar] [editar]
IU	Turquesa	6	[borrar] [editar]
ABP	Celeste	2	[borrar] [editar]

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

[Grupo X](#)

Reuniones

[Alta Reunion](#)

▼ Fecha	▼ Estado	▼ Acta	▼ Acciones
05/03/2016	Cancelada		
15/05/2016	Confirmada		
13/08/2016	Realizada		
09/05/2016	Cancelada		

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Alta Notificacion

Texto Notificacion

Tienes que mejorar...

Destinatario

Propio

Tipo

Notificación

[Enviar](#)

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Notificaciones

Tienes que mejorar...

Remitente: Tu Jefe

15/06/2016

[borrar]

Tienes que mejorar más...

Remitente: Tu Jefe

16/06/2016

[borrar]

Created with Moqups (Free Version)
[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



[Gestión de Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

[Gestión de Reuniones](#)

[Gestión de Documentos](#)

[Gestión de Notificación](#)

Mi Perfil



[Click en la imagen para cambiar](#)

Datos Personales

Usuario	<input type="text" value="usuario"/>
Nombre	<input type="text" value="Nombre"/>
Correo	<input type="text" value="Correo-E"/>
Idioma	<input type="button" value="Idioma"/> <input type="button" value="▼"/>
<input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Borrar Cuenta"/>	

Cambiar Password

nueva contraseña	<input type="text" value="nueva contraseña"/>
confirma contraseña	<input type="text" value="confirma password"/>
<input type="button" value="Actualizar"/>	

Created with Moqups (Free Version)
[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Usuarios](#)

[Tareas](#)

[Grupos](#)

[Documentos](#)

Reuniones

[Usuarios](#)

[Tareas](#)

[Grupos](#)

[Documentos](#)

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

[Gestión de Tareas](#)

[Mis Tareas](#)

[Gestión de Calendarios](#)

[Gestión de Grupos](#)

Reuniones

[Nueva Tarea](#)

▼ Nombre	▼ Estado	▼ Fech. Est. Inicio	▼ Fech. Est.Fin	▼ Acciones
Ir al campo	Pendiente	05/03/2016	07/03/2016	[borrar] [editar]
Aspirar el salón	Terminada	09/11/2016	13/11/2016	[borrar] [editar]
Cortar césped	Terminada	19/11/2016	29/11/2016	[borrar] [editar]
Ir a la compra	Terminada	24/11/2016	29/12/2016	[borrar] [editar]

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

TASKER



Menú Principal

Usuarios

Tareas

Grupos

Documentos

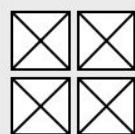
Usuarios

▼ id	▼ login	▼ nombre	▼ email	▼ imagen	▼ idioma	▼ borrado	▼ admin	▼ acciones
3	rober	Roberto	rober@email.com		es	No	Si	[editar] [borrar] [notificar]
4	paco	Francisco	paco@paco.es		es	No	No	[editar] [borrar] [notificar]
5	pepino	Pepinazo	pepino@yahoo.es		en	No	No	[editar] [borrar] [notificar]
7	sandia	Sandio	sandia@unafruta.es		es	No	No	[editar] [borrar] [notificar]

Created with Moqups (Free Version)

[Upgrade your account](#) to remove this banner

Subir Documento



Pulsa en el icono para subir fichero

Nombre Fichero

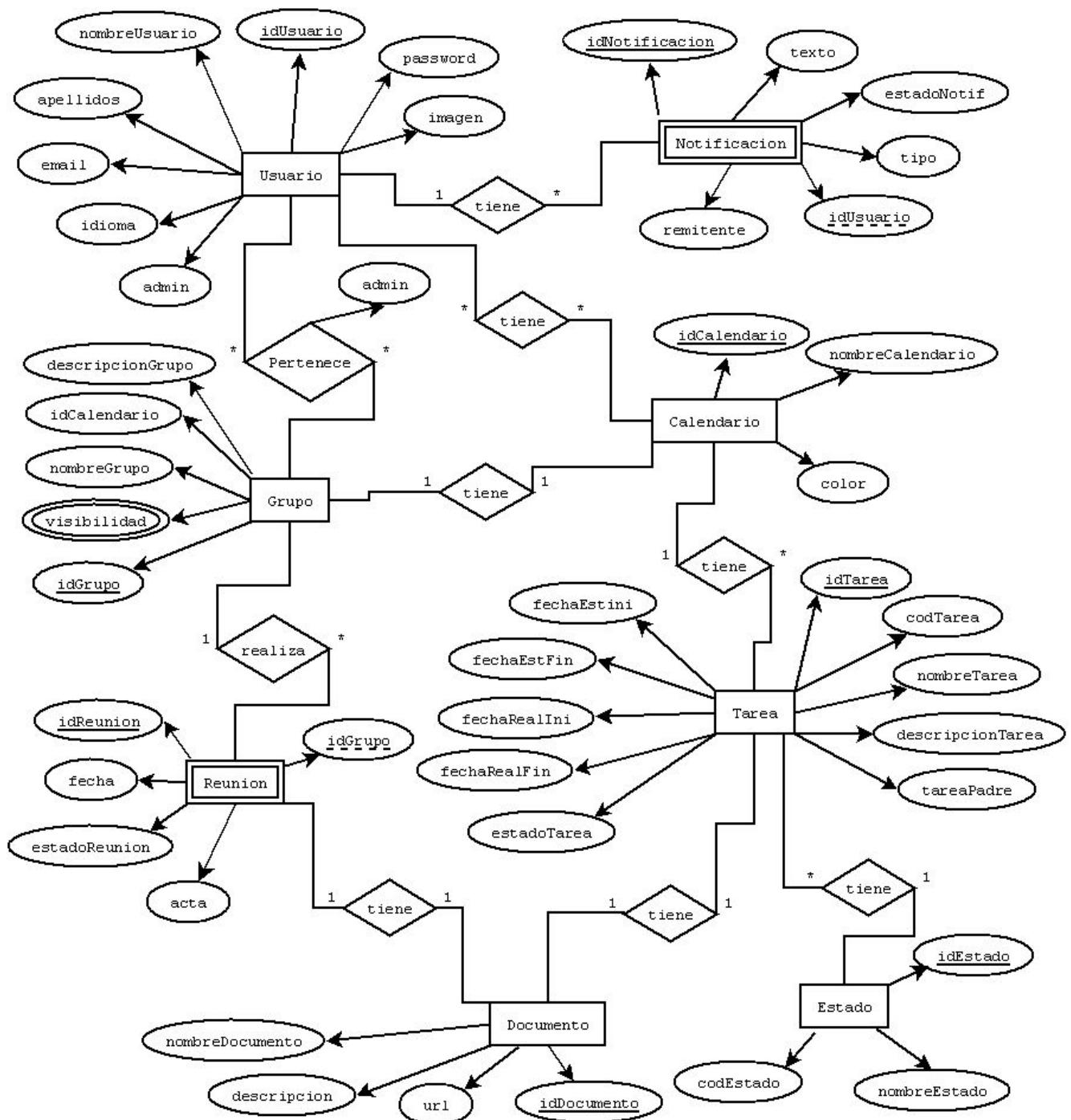
Upload

Created with Moqups (Free Version)

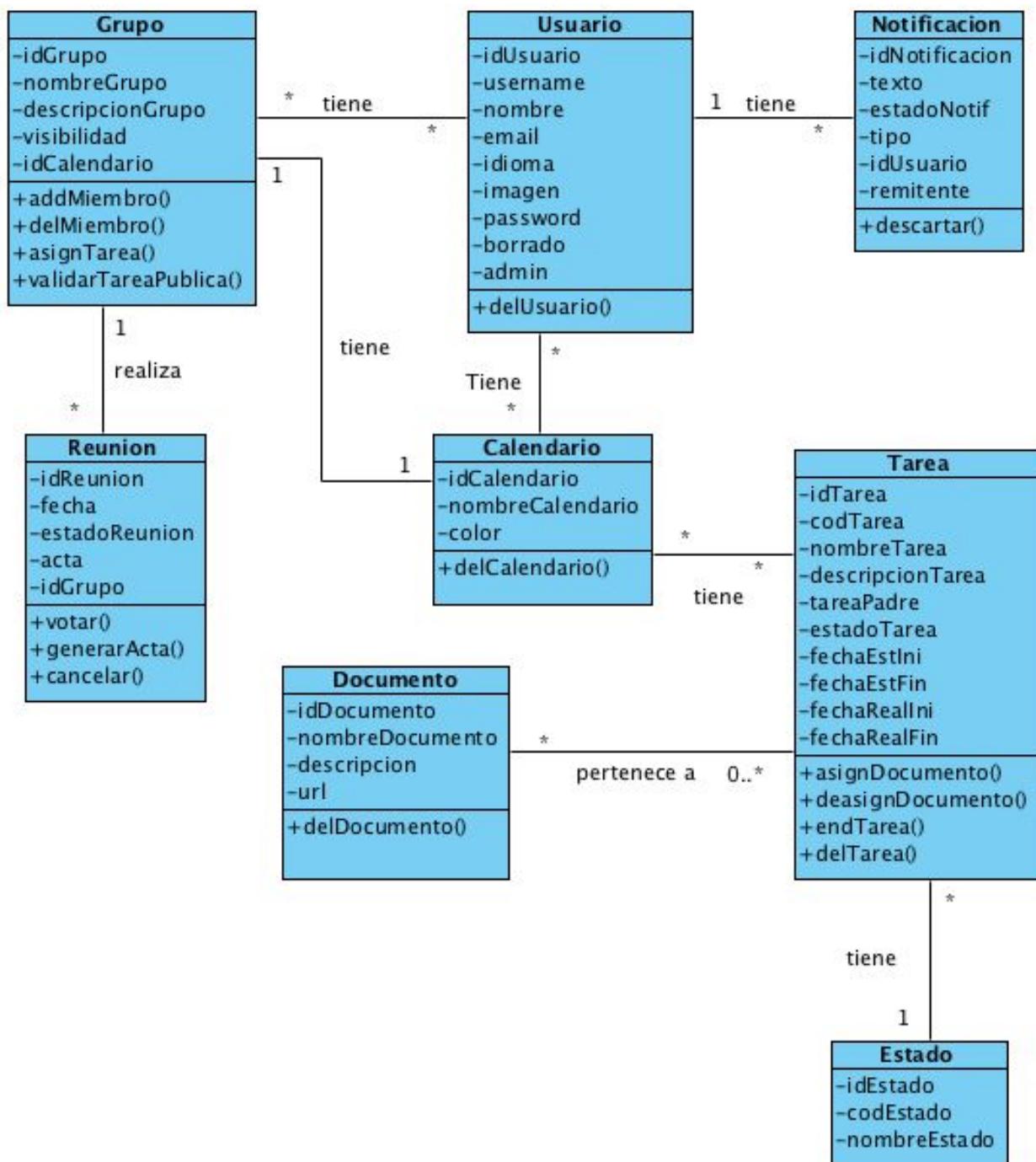
[Upgrade your account](#) to remove this banner

5. Modelo de datos

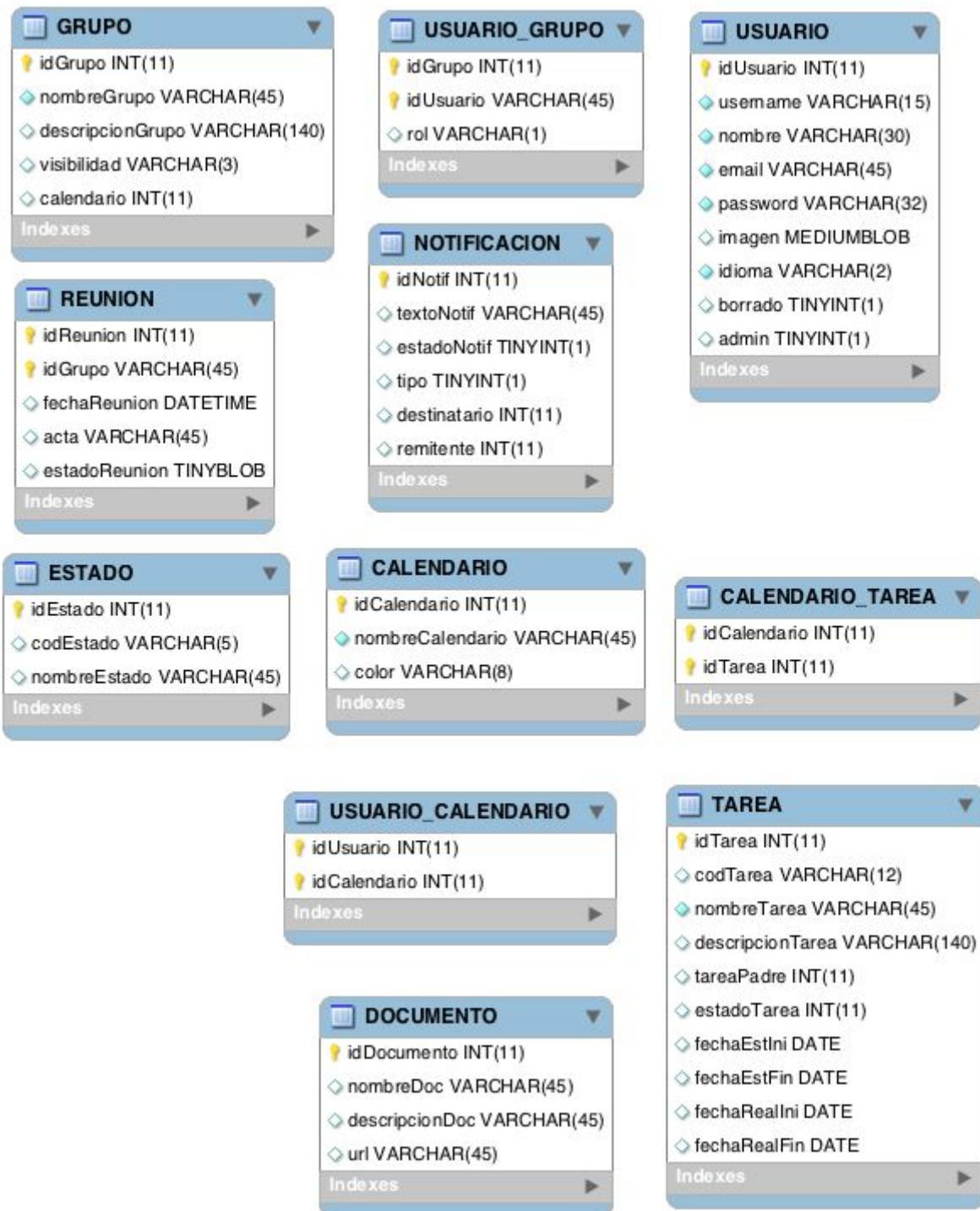
a. Modelo E/R



b. Diagrama de Clases Total



c. Paso a tablas



d. Diccionario de Datos

`CALENDARIO`.`idCalendario`,
`CALENDARIO`.`nombreCalendario`,
`CALENDARIO`.`color`
`CALENDARIO_TAREA`.`idCalendario`,
`CALENDARIO_TAREA`.`idTarea`
`DOCUMENTO`.`idDocumento`,
`DOCUMENTO`.`nombreDoc`,
`DOCUMENTO`.`fichero`,
`DOCUMENTO`.`tareald`,
`DOCUMENTO`.`usuariold`
`ESTADO`.`idEstado`,
`ESTADO`.`codEstado`,
`ESTADO`.`nombreEstado`
`GRUPO`.`idGrupo`,
`GRUPO`.`nombreGrupo`,
`GRUPO`.`descripcionGrupo`,
`GRUPO`.`visibilidad`,
`GRUPO`.`calendario`
`NOTIFICACION`.`idNotif`,
`NOTIFICACION`.`textoNotif`,
`NOTIFICACION`.`estadoNotif`,
`NOTIFICACION`.`tipo`,
`NOTIFICACION`.`destinatario`,
`NOTIFICACION`.`remitente`,
`NOTIFICACION`.`timestamp`
`REUNION`.`idReunion`,
`REUNION`.`idGrupo`,
`REUNION`.`fechaReunion`,
`REUNION`.`acta`,
`REUNION`.`estadoReunion`
`TAREA`.`idTarea`,

`TAREA`.`codTarea`,
`TAREA`.`nombreTarea`,
`TAREA`.`descripcionTarea`,
`TAREA`.`tareaPadre`,
`TAREA`.`estadoTarea`,
`TAREA`.`fechaEstIni`,
`TAREA`.`fechaEstFin`,
`TAREA`.`fechaRealIni`,
`TAREA`.`fechaRealFin`
`USUARIO`.`idUsuario`,
`USUARIO`.`username`,
`USUARIO`.`nombre`,
`USUARIO`.`email`,
`USUARIO`.`password`,
`USUARIO`.`imagen`,
`USUARIO`.`idioma`,
`USUARIO`.`borrado`,
`USUARIO`.`admin`
`USUARIO_CALENDARIO`.`idUsuario`,
`USUARIO_CALENDARIO`.`idCalendario`
`USUARIO_GRUPO`.`idGrupo`,
`USUARIO_GRUPO`.`idUsuario`,
`USUARIO_GRUPO`.`admin`

6. Desarrollo

a. Iteración 0

i. Requisitos

- **Alta de Usuario:** El usuario podrá registrarse utilizando el formulario correspondiente.
- **Modificación Usuario:** El usuario podrá modificar la información asociada a su perfil de usuario.
- **Consulta Usuario:** El usuario podrá consultar los datos de su cuenta o de la cuenta de alguno de los miembros del grupo.
- **Proceso de Login:** Proceso mediante el cual el usuario podrá acceder al sistema.
- **Borrar Usuario:** Elimina el usuario.

ii. Especificación (Tablas de descripción básica)

TDB “AltaUsuario”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario se da alta en el Sistema.
PRECONDICIONES	Ninguna
POSTCONDICIONES	El usuario queda registrado y se redirige a su panel ya dentro del Sistema.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Registrarse”	
2		Devuelve formulario de Registro.
3	Introduce los datos indicados	
4		Verifica si los datos son correctos [A4]
5		Registra el usuario en el sistema y lo redirige a su panel de usuario.

FLUJO ALTERNATIVO [A4]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas que imposibilitan el registro.
2		Vuelve al paso 2 del flujo principal

TDB “ModificarUsuario”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario modifica sus datos almacenados
PRECONDICIONES	El usuario debe estar logueado en el sistema
POSTCONDICIONES	El usuario modifica los datos requeridos y se mantiene dentro del Sistema.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Mi Perfil”	
2		Devuelve formulario cumplimentado con los datos almacenados en la Base de Datos.
3	Introduce los cambios necesarios.	
4		Verifica si los datos son correctos [A4]
5		Actualiza los datos del usuario en el sistema y lo mantiene dentro del panel.

FLUJO ALTERNATIVO [A4]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas que imposibilitan el registro.
2		Vuelve al paso 2 del flujo principal

TDB “ConsultarUsuario”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario consulta sus datos
PRECONDICIONES	El usuario debe estar logueado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Se muestran los datos almacenados del usuario.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Mi Perfil”	
2		Devuelve formulario cumplimentado con los datos almacenados en la Base de Datos.

TDB “Login”

ACTOR	Usuario / Administrador
DESCRIPCIÓN	El actor se identifica en el sistema
PRECONDICIONES	El actor debe tener una cuenta registrada en el sistema
POSTCONDICIONES	El usuario queda identificado en el sistema y es redirigido al Dashboard de la herramienta.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Indica nombre de usuario y contraseña.	
2		Verifica si los datos son correctos [A2]
3		Identifica al usuario en el sistema.
4		Redirige al usuario hacia su panel.

FLUJO ALTERNATIVO [A2]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas que imposibilitan el acceso.
2		Vuelve al paso 1 del flujo principal

TDB “BorrarUsuario”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario se borra del sistema.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar logueado en el sistema.
POSTCONDICIONES	El usuario queda eliminado del sistema y ya no podrá acceder.

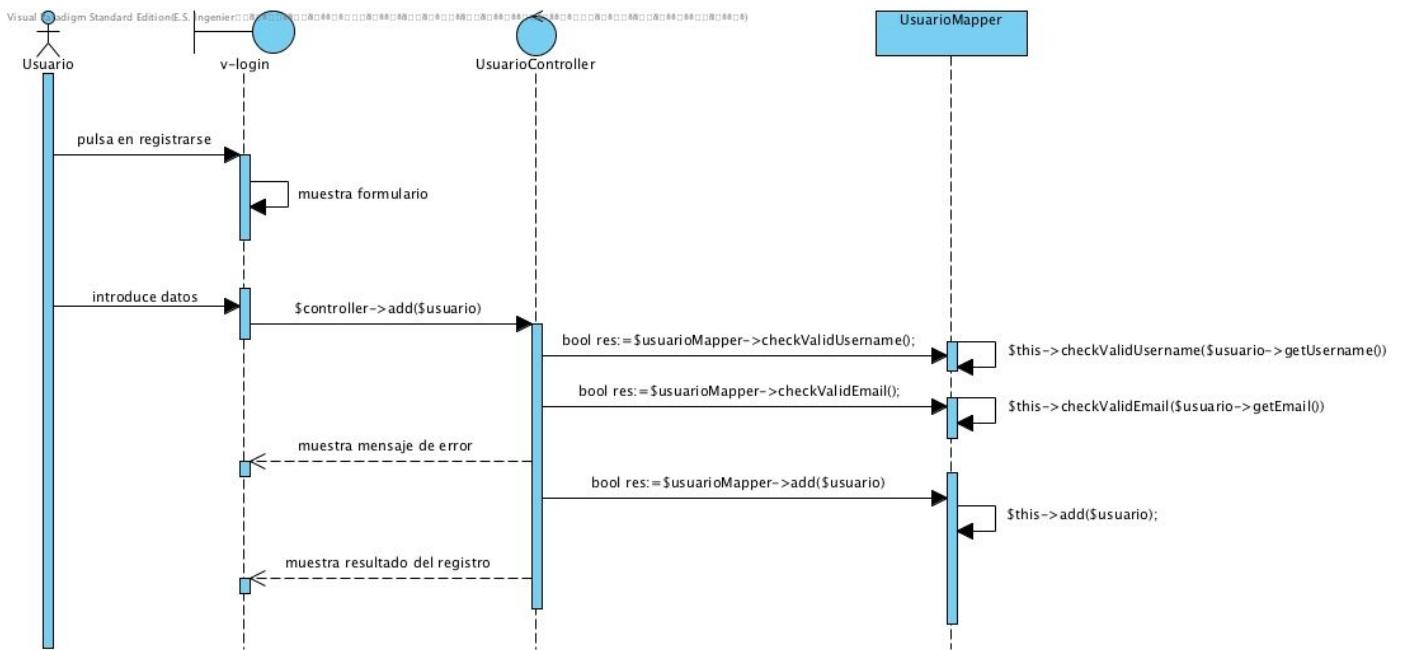
FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Borrar cuenta”	
2		Muestra alerta solicitando confirmación por parte del usuario.
3	Confirma el borrado.	
4		Elimina al usuario del sistema y lo redirige a la pantalla de inicio

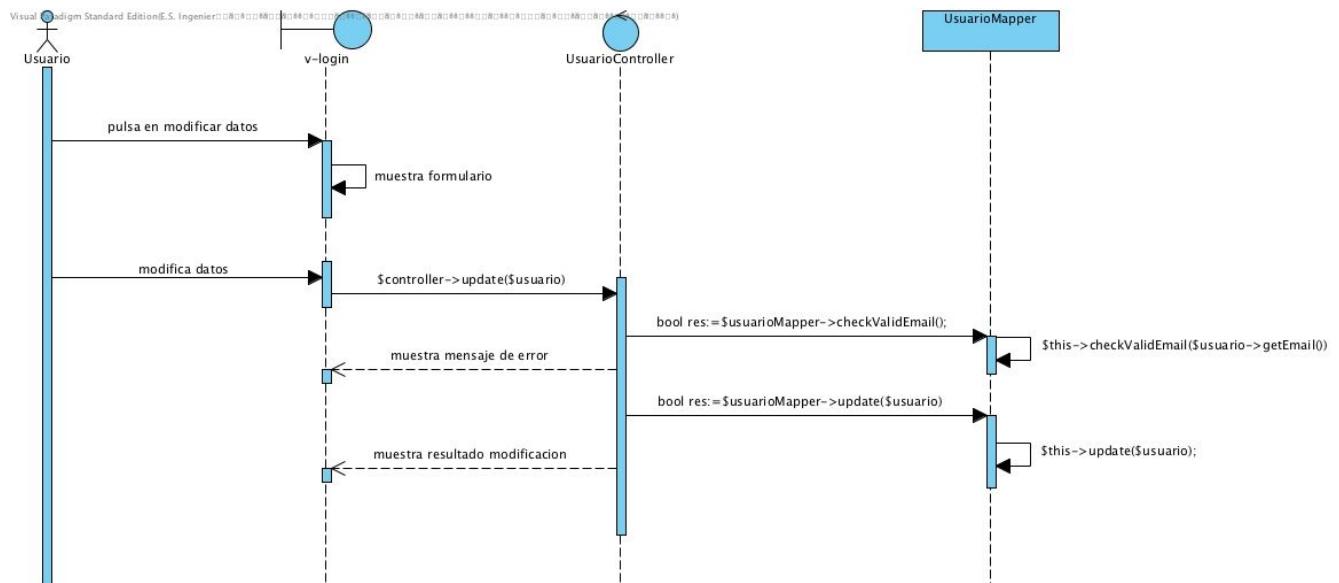
iii. Diseño

1. Diagramas de Secuencia Detallados

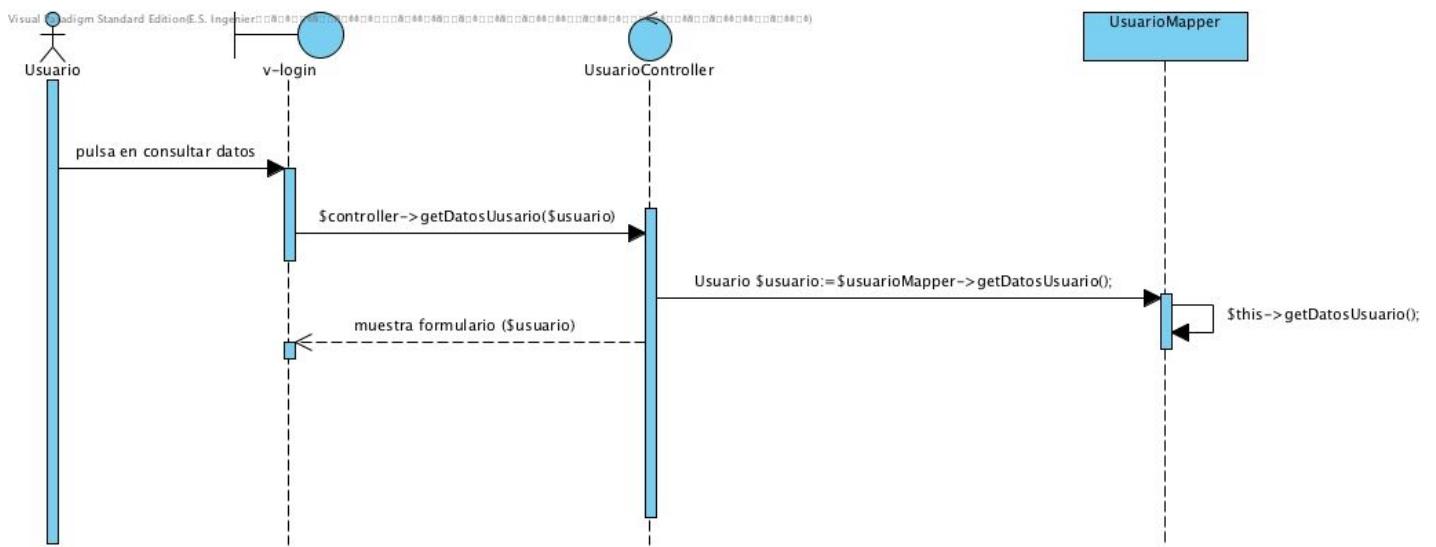
DSD “AltaUsuario”



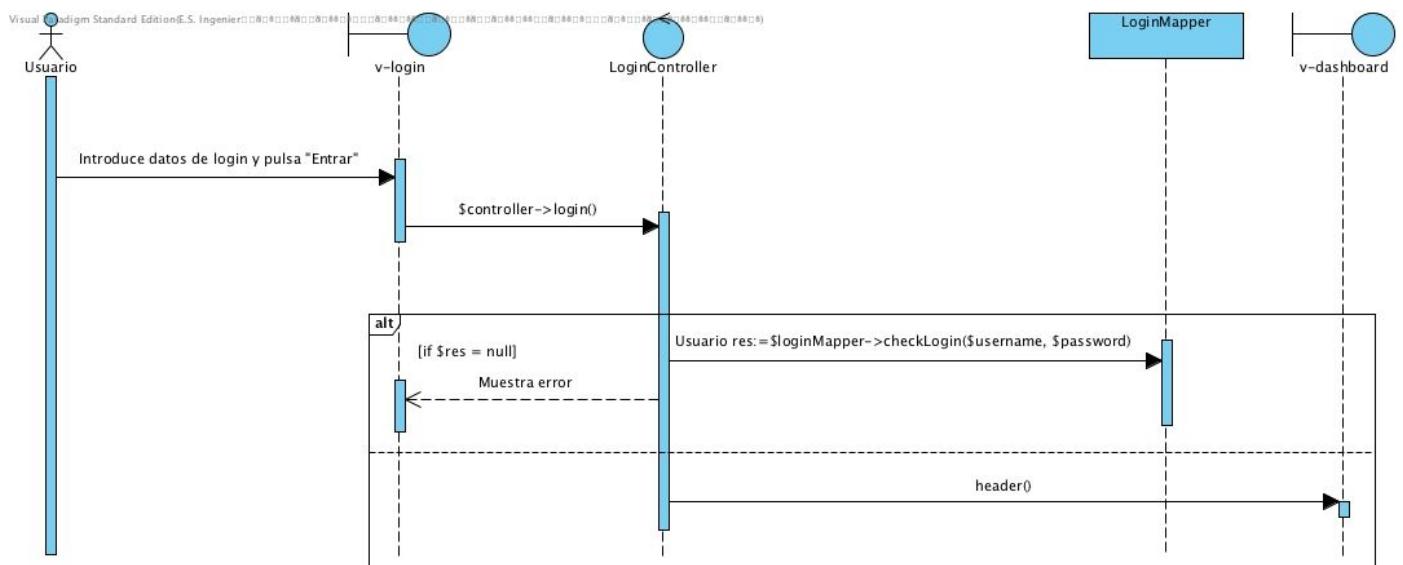
DSD “ModificarUsuario”



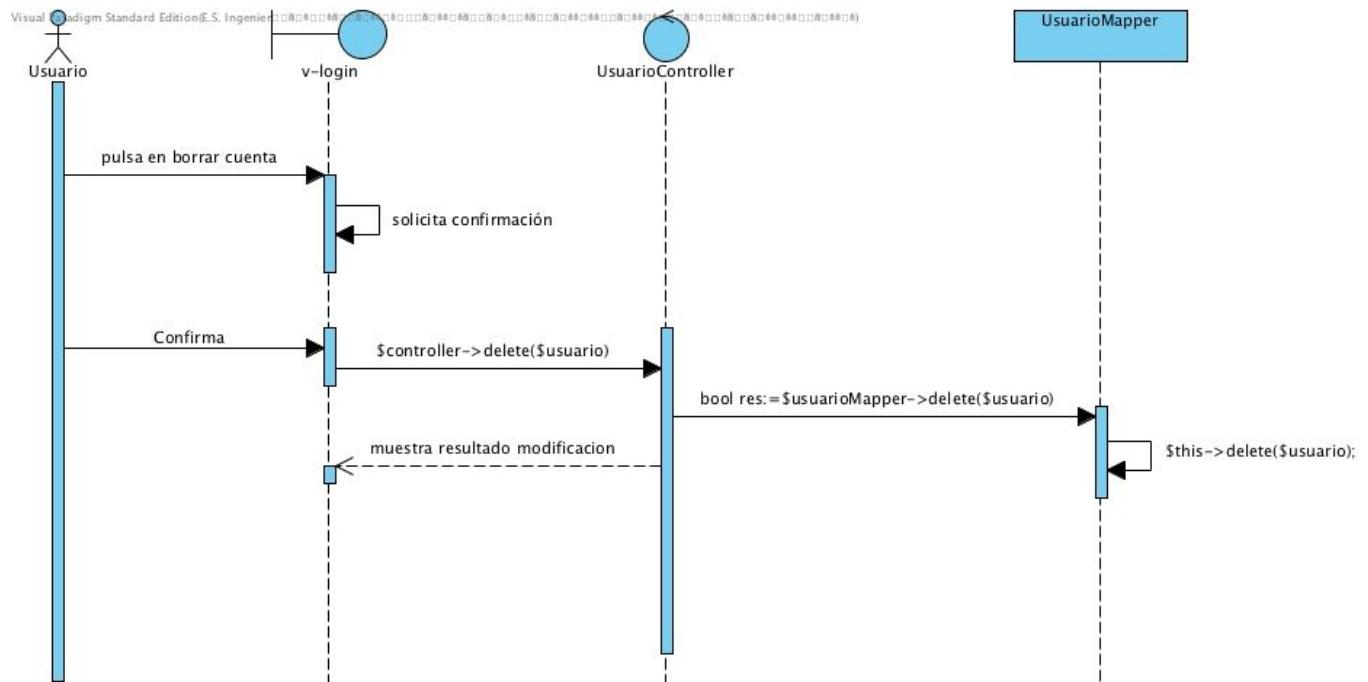
DSD “ConsultarUsuario”



DSD “Login”

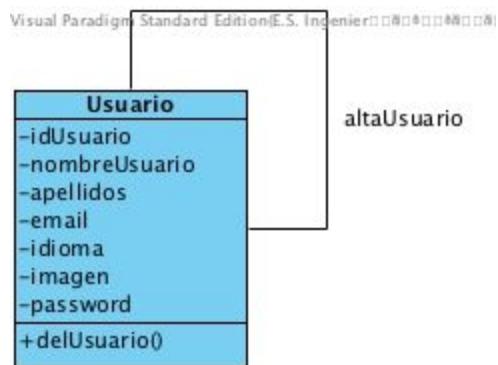


DSD “BorrarUsuario”

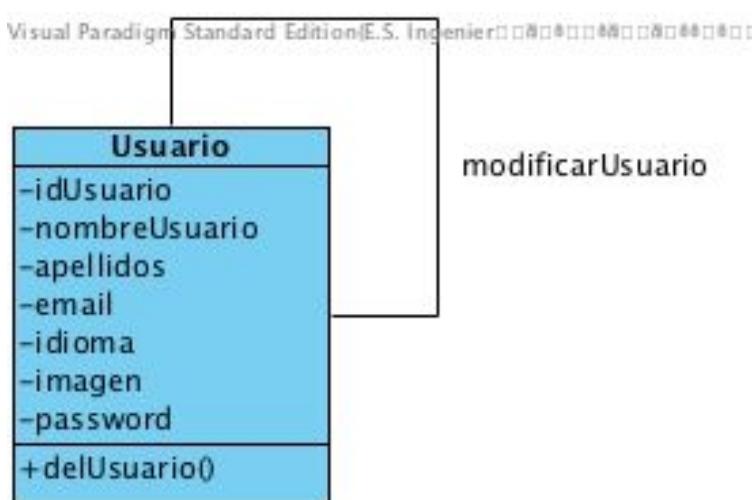


2. Diagramas de Clases Parciales

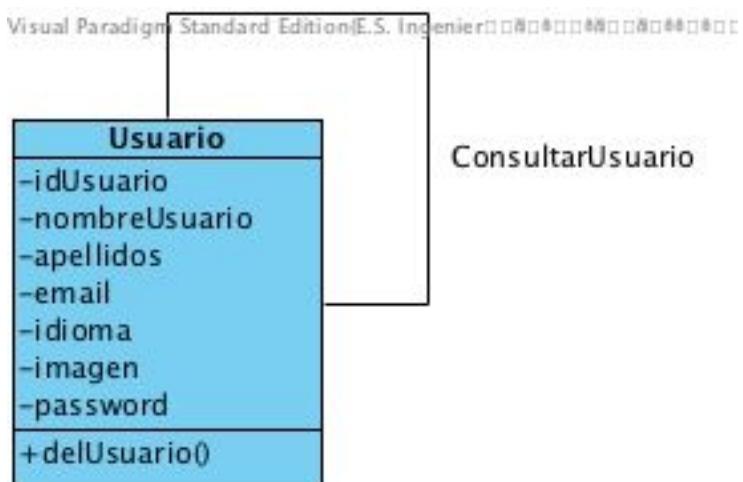
DCP “AltaUsuario”



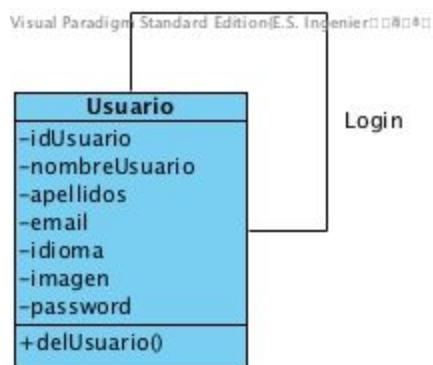
DCP “ModificarUsuario”



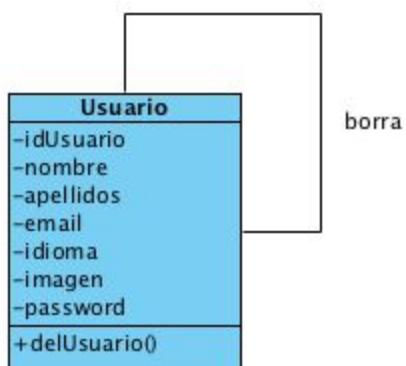
DCP “ConsultarUsuario”



DCP “Login”



DCP “BorrarUsuario”



iv. Pruebas de caja negra

Se ha utilizado el TCN facilitado, generado el fichero usuario.json que incluye las pruebas de caja negra de Alta, modificación y login, y se ha ejecutado obteniendo los siguientes resultados (Extracto, para la prueba completa accedemos a la aplicación como Administrador y en la sección “Pruebas de Formulario” ejecutamos la prueba correspondiente).

Estadísticas:

- Total tests incorrectos: 0/23
- Total tests: 23
- Total campos erróneos: 0/11
- Total campos: 11
- Total formularios erróneos: 0/4
- Total formularios: 4
- Total páginas erróneas: 0/4
- Total páginas: 4

..../vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	nombre	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	nombre	<input type="text" value="Mi apellido"/>	true	true	true
..../vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	nombre	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfj...nsjkxfnbljxfnbl"/>	false	false	true
..../vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	email	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	email	<input type="text" value="micorreo"/>	false	false	true
..../vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	email	<input type="text" value="correo@gmail.com"/>	true	true	true
..../vistas/v-perfil.php	modificarPass	passwordU	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-perfil.php	modificarPass	passwordConf	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-login.php	login	nick	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-login.php	login	nick	<input type="text" value="username"/>	true	true	true
..../vistas/v-login.php	login	nick	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfj...nsjkxfnbljxfnbl"/>	false	false	true
..../vistas/v-login.php	login	password	<input type="text"/>	false	false	true

...

v. Pruebas de caja blanca

PCB “Alta Usuario”

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha registrado un usuario con email “ miusuario@gmail.com ” y posteriormente se ha intentado registrar otro usuario con el mismo correo electrónico.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “email ya existente”
Resultado Obtenido	El sistema muestra error “El email ya está en uso”.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha registrado un usuario “rober” y posteriormente se ha registrado un nuevo usuario con el mismo nick.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “El usuario ya existe en el sistema”
Resultado Obtenido	El sistema muestra error “El usuario ya existe en el sistema”
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha registrado un usuario con el “rober” y email “ rober@me.com ” y posteriormente se ha intentado registrar otro usuario con los mismos datos.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “El usuario ya existe en el sistema”
Resultado Obtenido	El sistema muestra error “El usuario ya existe en el sistema”
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha registrado un usuario y se ha puesto de contraseña “11” y de confirmación de contraseña “22”
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “Las contraseñas deben ser iguales”
Resultado Obtenido	El sistema muestra error “Las contraseñas deben ser iguales”
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Usuario”

Fecha de la Prueba	13/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha intentado modificar el correo electrónico del usuario ‘test’, que era ‘ test@correo.es ’ por ‘ test2@correo.es ’.
Resultado Esperado	El sistema no debería dar error.
Resultado Obtenido	El sistema no muestra errores.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	13/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha intentado modificar la contraseña del usuario y se han puesto '00' y '22' en la contraseña y confirmación.
Resultado Esperado	El sistema debería dar error.
Resultado Obtenido	El sistema da el error "Las contraseñas deben ser iguales"
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB "Login"

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha intentado loguear con el usuario "abcd" inexistente en el sistema.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error
Resultado Obtenido	El sistema muestra error "Los datos introducidos son incorrectos"
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha intentado loguear con usuario test (existente en el sistema) pero con contraseña '11' cuando almacenada en la Base de datos tenemos "test"
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error
Resultado Obtenido	El sistema muestra error "Los datos introducidos son incorrectos"
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

vi. Implementación

Clases implementadas: "Usuario" -> /clases/Usuario.php

Controladores: /controlador/UsuarioController.php,

/controlador/LoginController.php

Modelo: /modelos/UsuarioMapper.php, /modelos/LoginMapper.php

Vistas: /vistas/v-login.php, /vistas/v-perfil.php,

/vistas/inc-modalregistrarse.php, v-modificarusuario.php

Otros: index.php, /lib/img.php (Control imágenes)

Métodos implementados:

UsuarioController->add(): int

UsuarioMapper->add(Usuario \$usuario): int

UsuarioController->getDatosUsuario(\$idUsuario): Obj. Usuario

UsuarioMapper->getDatosUsuario(\$idUsuario): Obj. Usuario

UsuarioController->insertaFoto(): bool

UsuarioMapper->insertaFoto(int \$idUsuario, handle \$imagen):bool

UsuarioController->recuperarFoto(\$idUsuario): handle

UsuarioMapper->recuperarFoto(\$idUsuario): handle \$img

UsuarioController->delete(): bool

UsuarioMapper->delete(int \$idUsuario): bool

UsuarioController->update(): bool

UsuarioMapper->update(Usuario \$usuario): bool

UsuarioController->updatePass(): bool

UsuarioMapper->updatePass(int \$idUsuario, \$passNueva): bool

UsuarioController->getAllUsuarios(): Usuario array()

UsuarioMapper->getAllUsuarios(): Array of Obj. Usuario

UsuarioController->checkValidUsername(\$nick): bool

UsuarioMapper->checkValidUsername(\$nick): bool

UsuarioController->checkValidEmail(\$email): bool

UsuarioMapper->checkValidEmail(\$email): bool

LoginController->login(): void

LoginMapper->checkLogin(\$login, \$pass): Objeto Usuario

vii. Horas utilizadas por persona y tarea.

CodTarea	Recurso	tDedicado
AREQ	Roberto	3h
DBD	Roberto	1h
PMG	Roberto	6h
TDBRU	Roberto	0,25h
DSSRU	Roberto	0,50h
DCPRU	Roberto	0,25h
CODRU	Roberto	2h
PCBRU	Roberto	0,25h
TDBMU	Roberto	0,25h
DSSMU	Roberto	0,50h
DCPMU	Roberto	0,25h
CODMU	Roberto	0,75h
PCBMU	Roberto	0,25h
TDBCU	Roberto	0,25h
DSSCU	Roberto	0,50h
DCPCU	Roberto	0,25h
CODCU	Roberto	0,75h
TDBBU	Roberto	0,25h
DSSBU	Roberto	0,25h
DCPBU	Roberto	0,25h
CODBU	Roberto	1h
TOTAL	ROBERTO	18,75h

b. Iteración 1

i. Requisitos

- Gestión de Tarea

- **Alta Tarea:** Permite dar de alta una nueva tarea.
- **Modificación Tarea:** Permite modificar una tarea ya dada de alta en el sistema.
- **Consulta Tarea:** Permite consultar los datos de una tarea ya existente en el sistema.
- **Borrar Tarea:** Permite eliminar una tarea.
- **Finalizar Tarea:** Permite marcar una tarea como Finalizada.

- Gestión de Grupo

- **Alta Grupo:** Crear nuevo grupo. Se debe crear además un calendario para el grupo, donde se irán metiendo todas las tareas.
- **Modificación Grupo:** Modificar los datos del grupo.
- **Consulta Grupo:** Consultar los datos del grupo.
- **Borrar Grupo:** Eliminar grupo siempre que no tenga miembros.
- **Añadir Miembro:** Añadir nuevo miembro al grupo.
- **Borrar Miembro:** Eliminar miembro del grupo.

ii. Especificación (Tablas de descripción básica)

TDB “Alta tarea”

ACTOR	Usuario / Administrador.
DESCRIPCIÓN	Se crea una nueva tarea y se almacena en el sistema.
PRECONDICIONES	El actor debe estar identificado en el sistema.
POSTCONDICIONES	La tarea queda almacenada en el sistema.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	El actor pulsa “Alta Tarea”	
2		Muestra el formulario de alta de tarea.
3	Introduce los datos indicados	
4		Verifica los datos introducidos [A4]
5		Registra la nueva tarea en el sistema.

FLUJO ALTERNATIVO [A4]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas en los campos introducidos.
2		Vuelve al paso 2 del flujo principal

TDB “Modificar tarea”

ACTOR	Usuario.
DESCRIPCIÓN	El usuario modifica una tarea contra el sistema Sistema.
PRECONDICIONES	Ninguna.
POSTCONDICIONES	El usuario queda registrado y se redirige a su panel ya dentro del Sistema.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Modificar”	
2		Devuelve formulario de Modificación.
3	Modifica los datos deseados	
4		Verifica si los datos son correctos [A4]
5		Registra las modificaciones en el sistema
6		Devuelve al usuario al formulario de Modificación.

FLUJO ALTERNATIVO [A4]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas que imposibilitan la actualización de los datos.
2	Corrige los datos indicados	Vuelve al paso 2 del flujo principal

TDB “Consultar tarea”

ACTOR	Usuario.
DESCRIPCIÓN	El usuario consulta una tarea.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Ninguna.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Consultar tarea”.	
2		Devuelve una lista de las tareas.
3	Selecciona una tarea.	
4		Devuelve los datos de la tarea seleccionada.

TDB “Borrar tarea”

ACTOR	Usuario.
DESCRIPCIÓN	El usuario borra una tarea.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema y tener permisos sobre esa tarea.
POSTCONDICIONES	La tarea es eliminada del sistema.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Selecciona una tarea y presiona “Eliminar tarea”.	
2		Confirmación de eliminar tarea.
3	Pulsa “Aceptar”.	
4		Elimina la tarea.
5		Regresa a la consulta de tareas.

TDB “Finalizar tarea”

ACTOR	Usuario.
DESCRIPCIÓN	El usuario finaliza una tarea, marca tarea como realizada y tener permisos sobre esa tarea.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Ninguna.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Selecciona una tarea y presiona “Finalizar tarea”.	
2		Confirmación de finalizar tarea.
3	Pulsa “Aceptar”.	
4		Finaliza la tarea.
5		Regresa a la consulta de tareas.

TDB “Alta grupo”

ACTOR	Usuario.
DESCRIPCIÓN	El usuario crea un grupo en el sistema.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Se crea el grupo en la BD y se redirige al dashboard.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Alta grupo”.	
2		Formulario de creación de grupo.
3	Introduce los datos indicados	
4		Verifica si los datos son correctos [A4].
5		Crea el grupo en el sistema.
6		Redirige al usuario hacia el menú..

FLUJO ALTERNATIVO [A4]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas que imposibilitan el registro.
2	Corrige los datos indicados.	
3		Vuelve al paso 2 del flujo principal.

TDB “Modificar grupo”

ACTOR	Administrador.
DESCRIPCIÓN	El administrador modifica los diferentes grupos de usuarios.
PRECONDICIONES	El administrador debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Se actualizan los datos de grupo.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Grupos”.	
2		Devuelve una tabla informativa con todos los grupos registrados en el sistema.
3	Presiona sobre los campos que quiere modificar.	
4		Verifica si los datos son correctos [A4].
5		Modifica el grupo en el sistema.
6		Vuelve a paso 2.

FLUJO ALTERNATIVO [A4]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas que imposibilitan el registro.
2	Corrige los datos indicados.	
3		Vuelve al paso 2 del flujo principal.

TDB “Consultar grupo”

ACTOR	Administrador.
DESCRIPCIÓN	El administrador consulta los diferentes grupos de usuarios.
PRECONDICIONES	El administrador debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Se muestran los datos almacenados de los grupos con los usuarios asociados a los mismos.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Grupos”.	
2		Devuelve una tabla informativa con todos los grupos registrados en el sistema.
3	Presiona sobre uno de los campos.	
4		Muestra una ventana amplia con más detalle del grupo seleccionado, con sus usuarios y si se desea modificarlo, borrarlo o desactivarlo.

TDB “Borrar grupo”

ACTOR	Administrador.
DESCRIPCIÓN	El administrador borra o desactiva grupos de usuarios.
PRECONDICIONES	El administrador debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	El grupo queda eliminado o desactivado del sistema y ya no podrá acceder o se guardará como histórico.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Borrar grupo”.	
2		Muestra alerta solicitando confirmación por parte del administrador.
3	Confirma el borrado en la alerta [A3].	
4		Elimina al grupo del sistema desvinculando a los usuarios y lo redirige a la pantalla de gestión de grupos
5		Modifica el grupo en el sistema.
6		Vuelve a gestión de grupos.

FLUJO ALTERNATIVO [A3]

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Desactivar grupo”.	
2		Muestra alerta solicitando confirmación por parte del administrador.
3	Confirma el desactivado en la alerta.	
4		Desactiva al grupo del sistema y lo redirige a la pantalla de gestión de grupos.

TDB “Añadir miembro”

ACTOR	Administrador.
DESCRIPCIÓN	El usuario añade un miembro a un grupo.
PRECONDICIONES	El administrador debe estar logueado en el sistema.
POSTCONDICIONES	El miembro queda añadido al grupo permitiendo consultar las funcionalidades del grupo.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Añadir Miembro”.	
2		Muestra una lista con todos los usuarios del sistema.
3	Presiona “Añadir” en el miembro a agregar al grupo.	
4		El miembro elegido se añade al grupo.
5		Vuelve a gestión de grupos.

TDB “Borrar miembro”

ACTOR	Administrador.
DESCRIPCIÓN	El usuario borra un miembro del grupo.
PRECONDICIONES	El administrador debe estar logueado en el sistema.
POSTCONDICIONES	El miembro queda eliminado del grupo sin permitir consultar las funcionalidades del grupo.

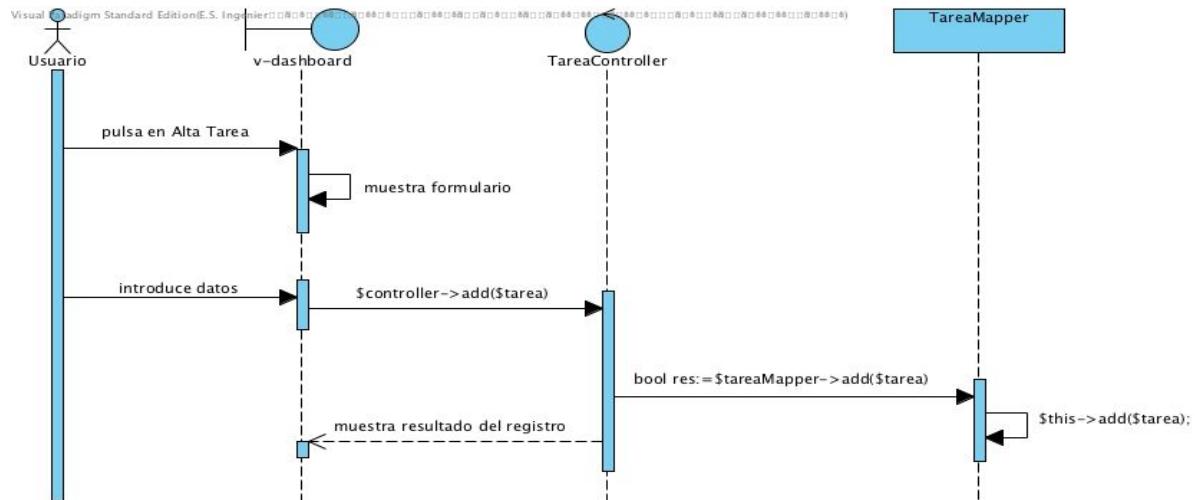
FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Borrar Miembro”.	
2		Muestra alerta solicitando confirmación por parte del usuario.
3	Confirma el borrado.	
4		Elimina el miembro del grupo.

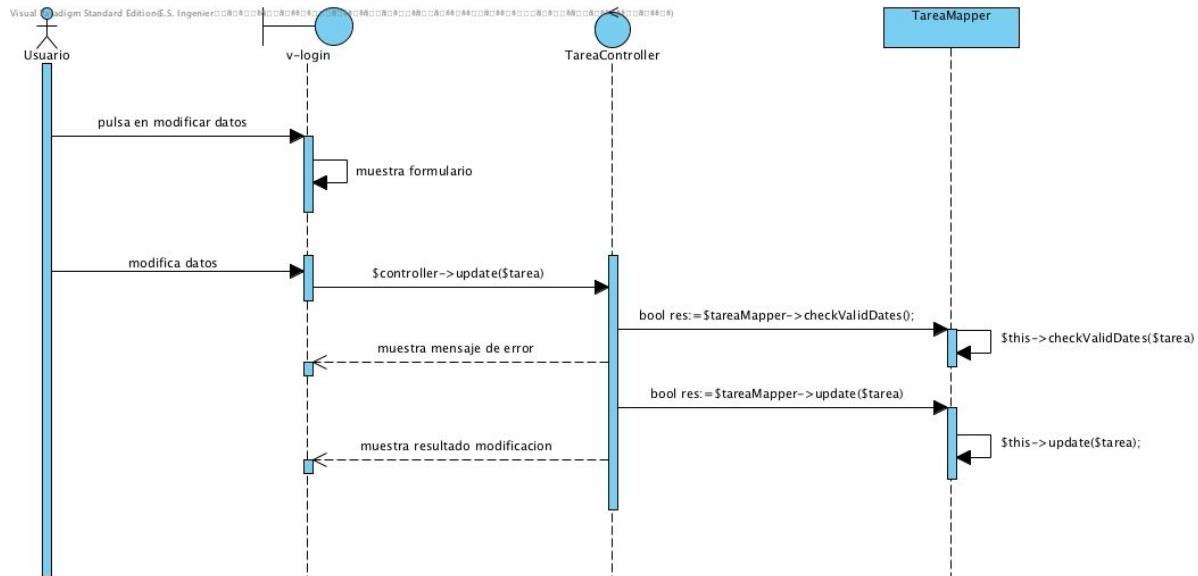
iii. Diseño

1. Diagramas de Secuencia Detallados

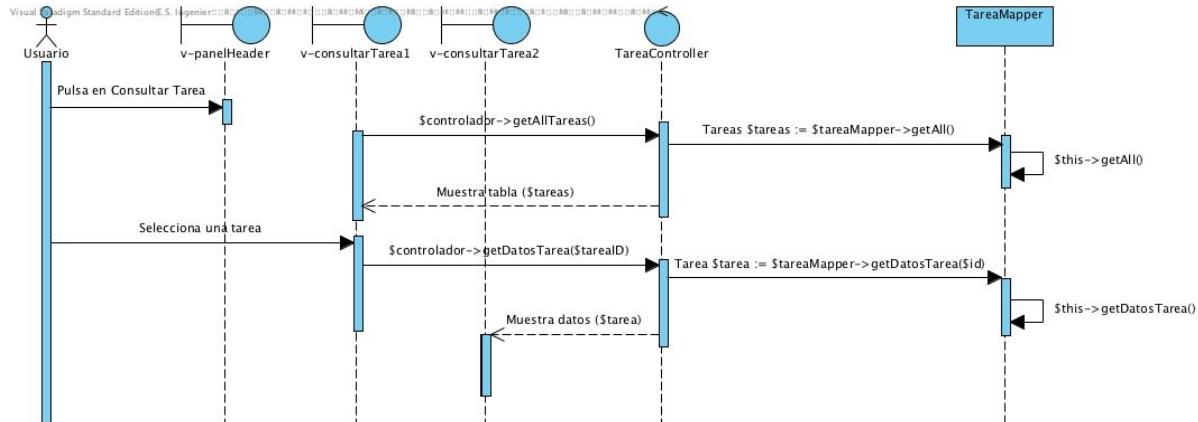
DSD “Alta tarea”



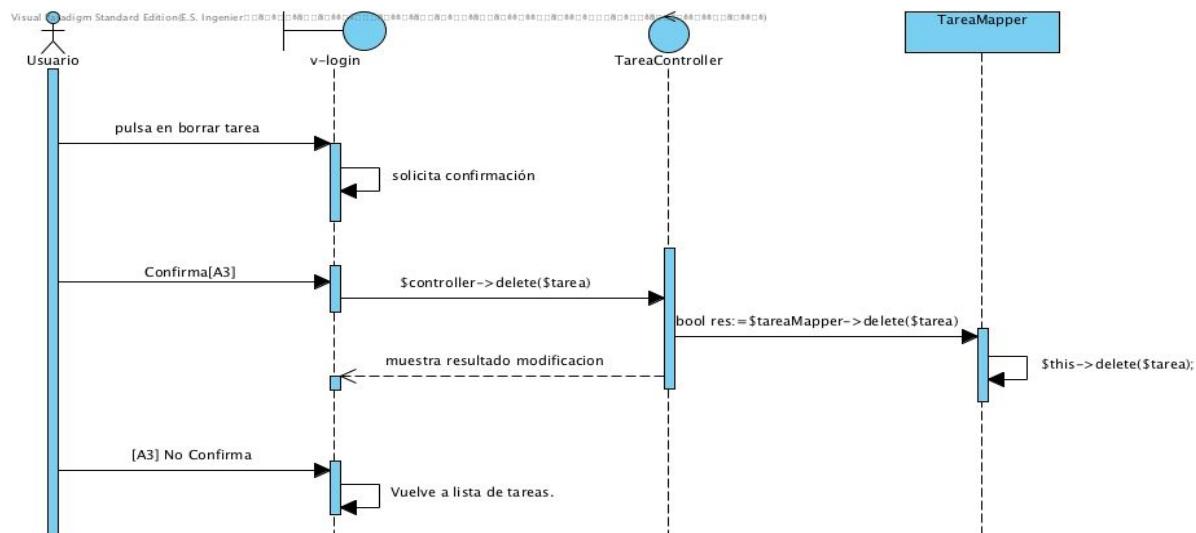
DSD “Modificar tarea”



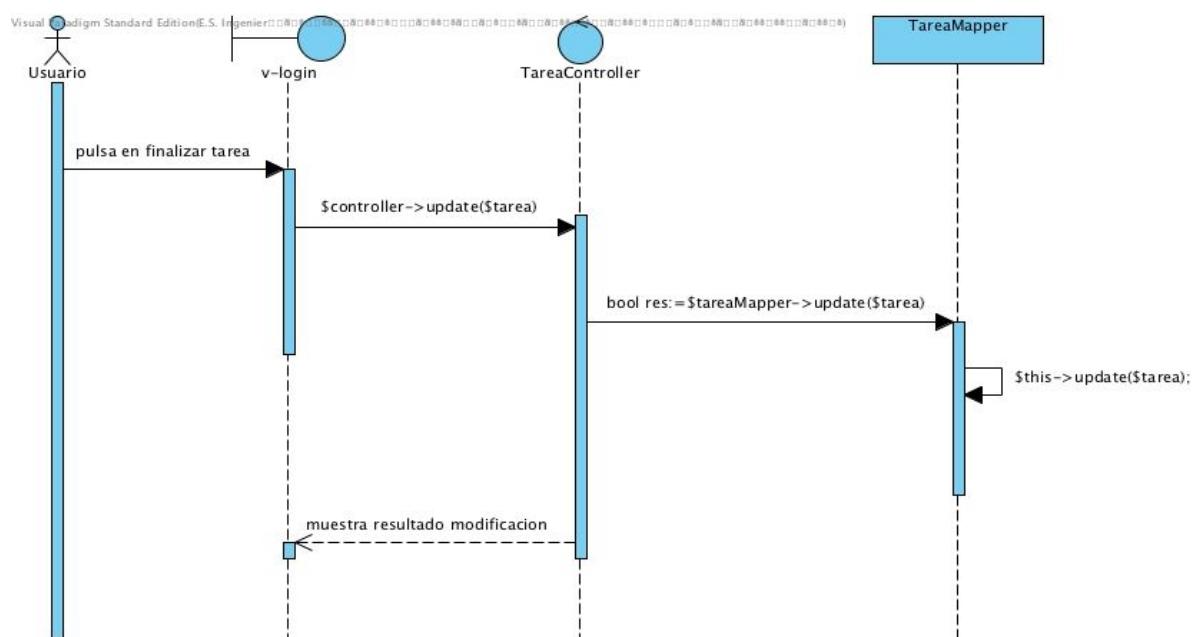
DSD “Consultar tarea”



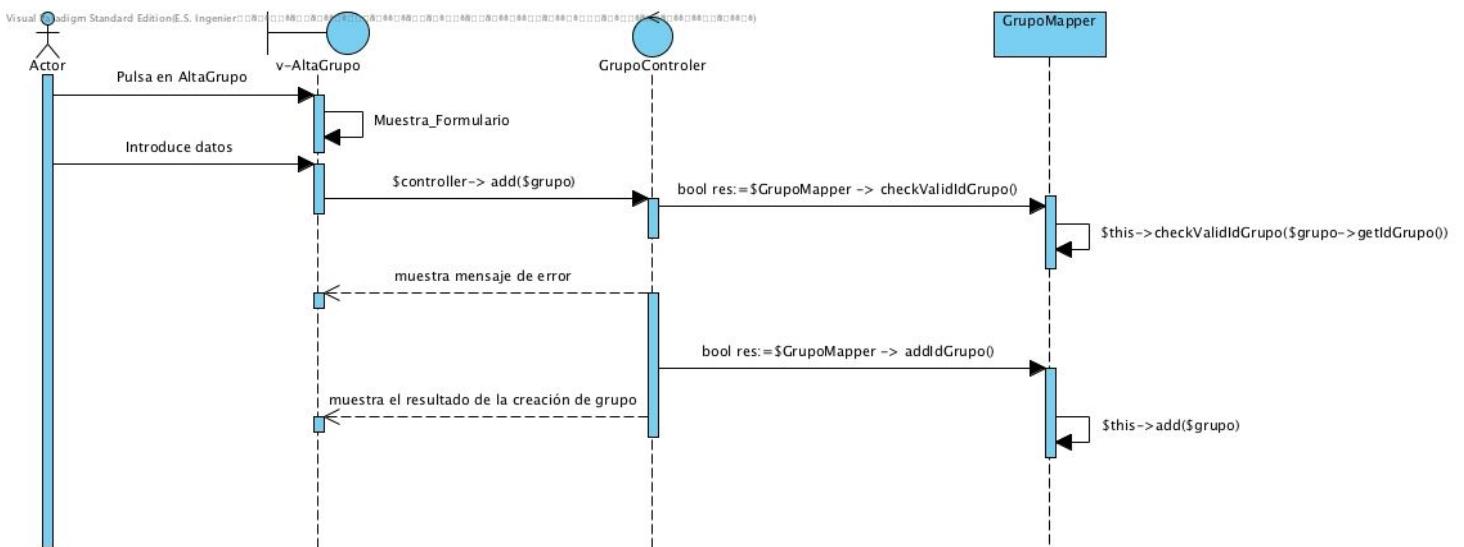
DSD “Borrar tarea”



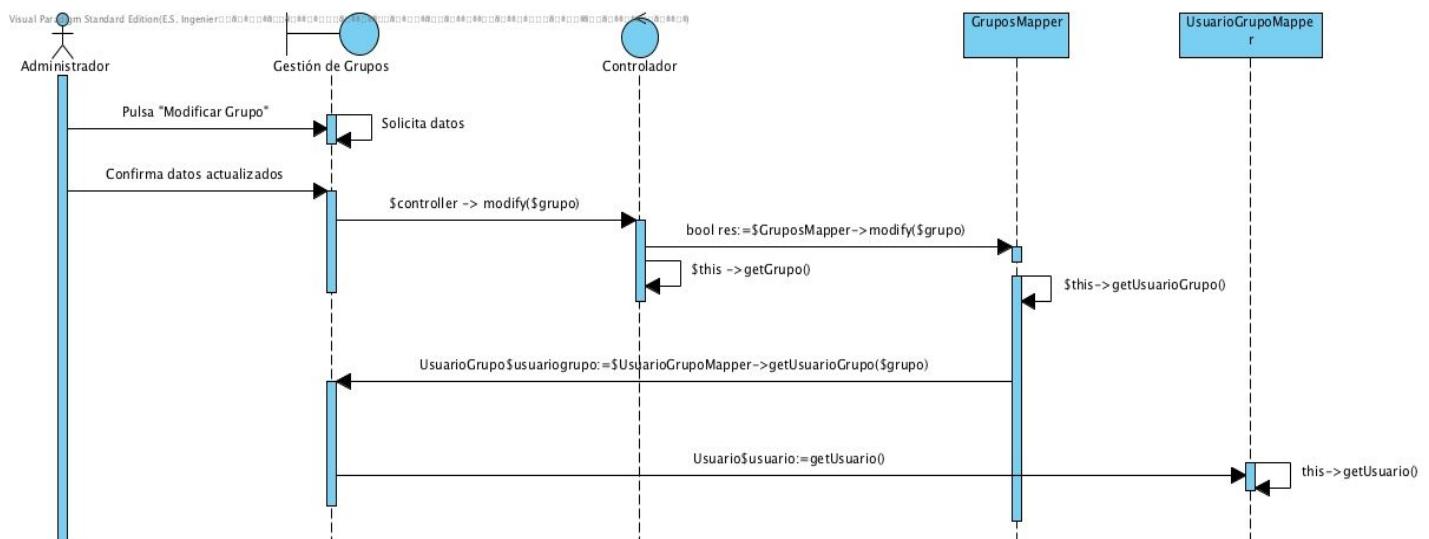
DSD “Finalizar tarea”



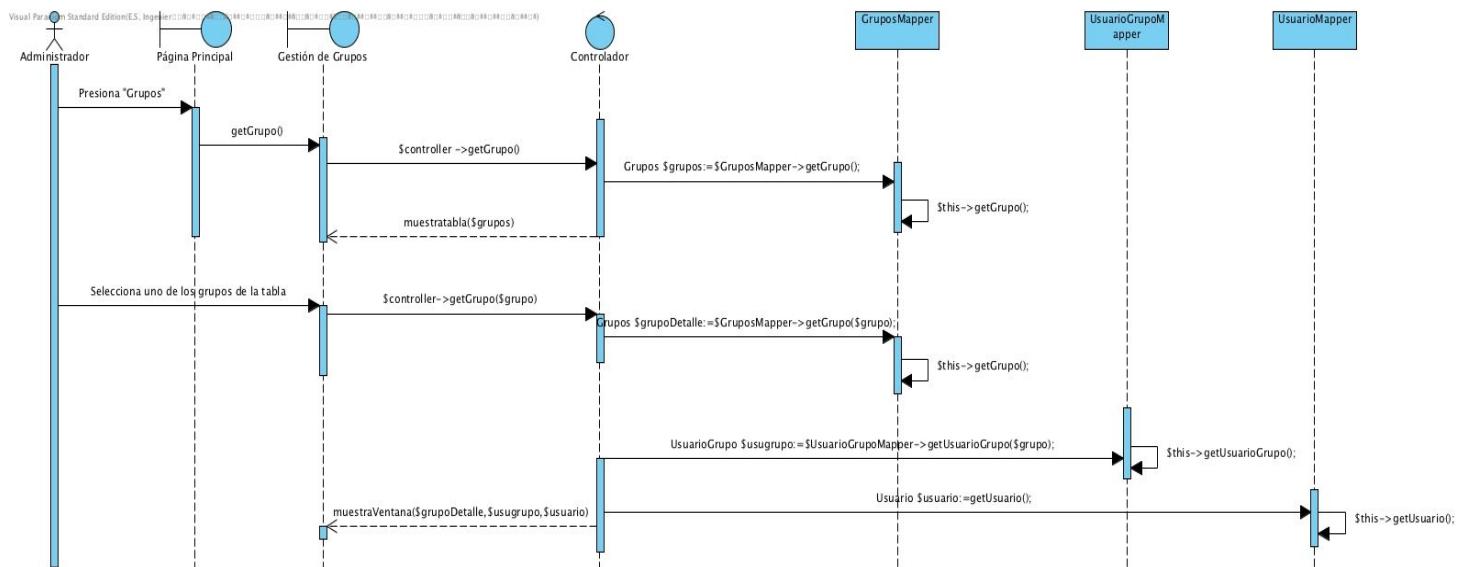
DSD “Alta grupo”



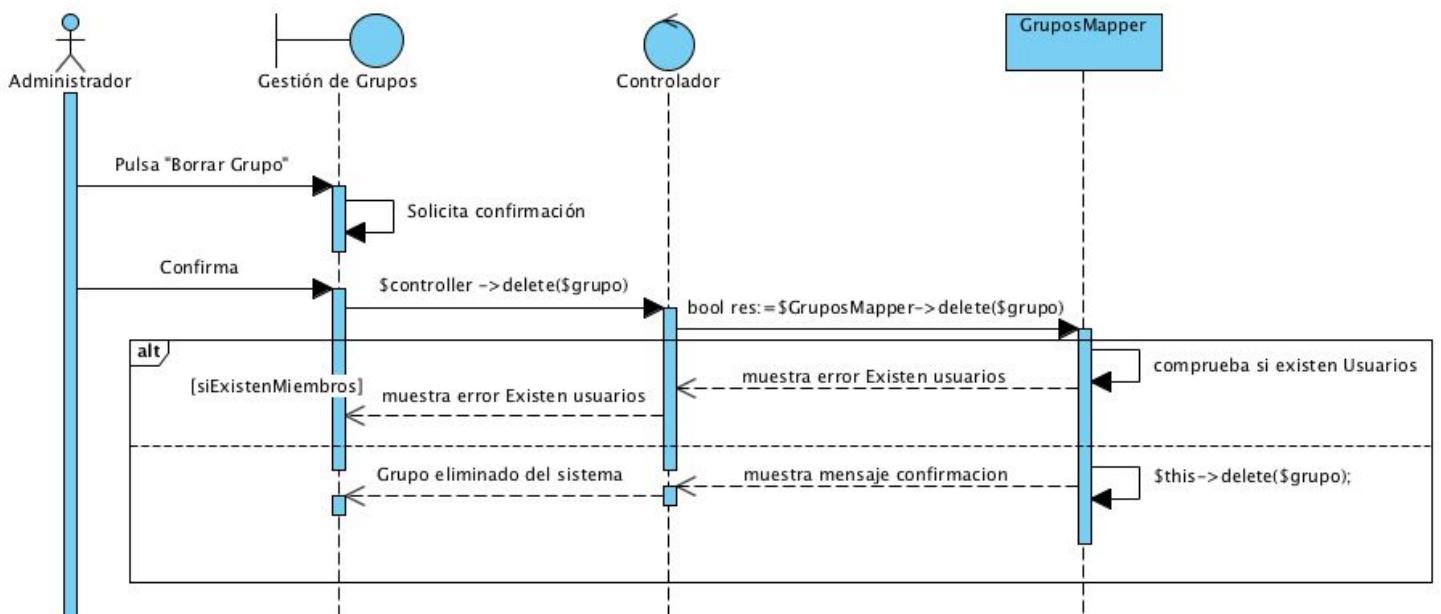
DSD “Modificar grupo”



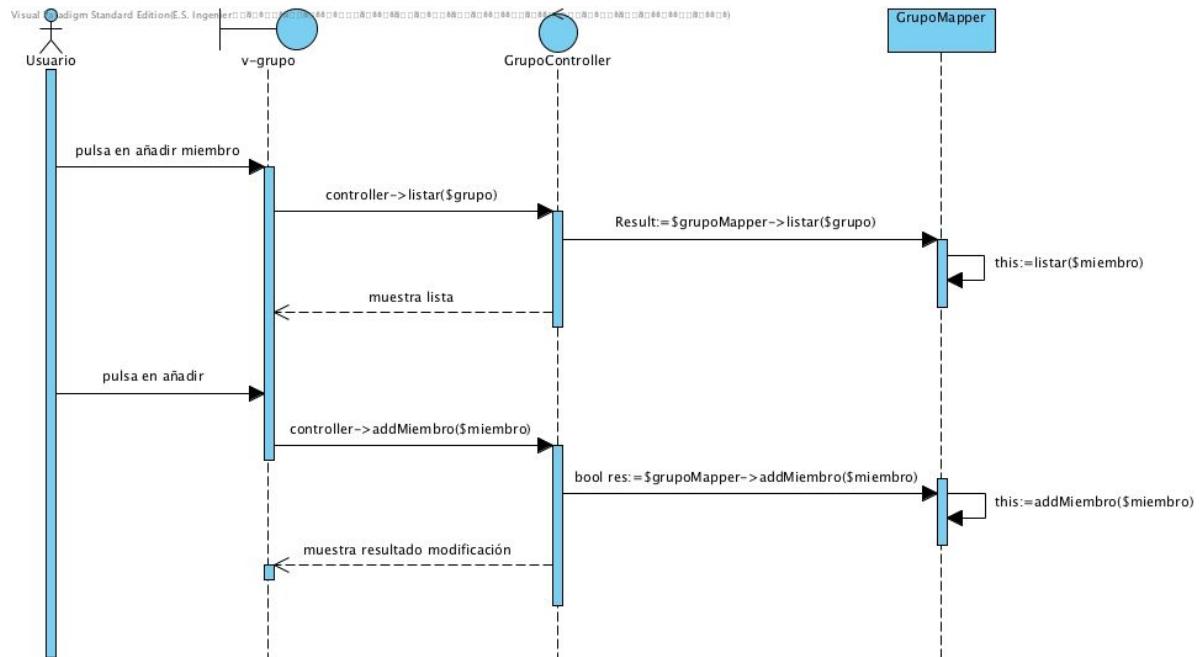
DSD “Consultar grupo”



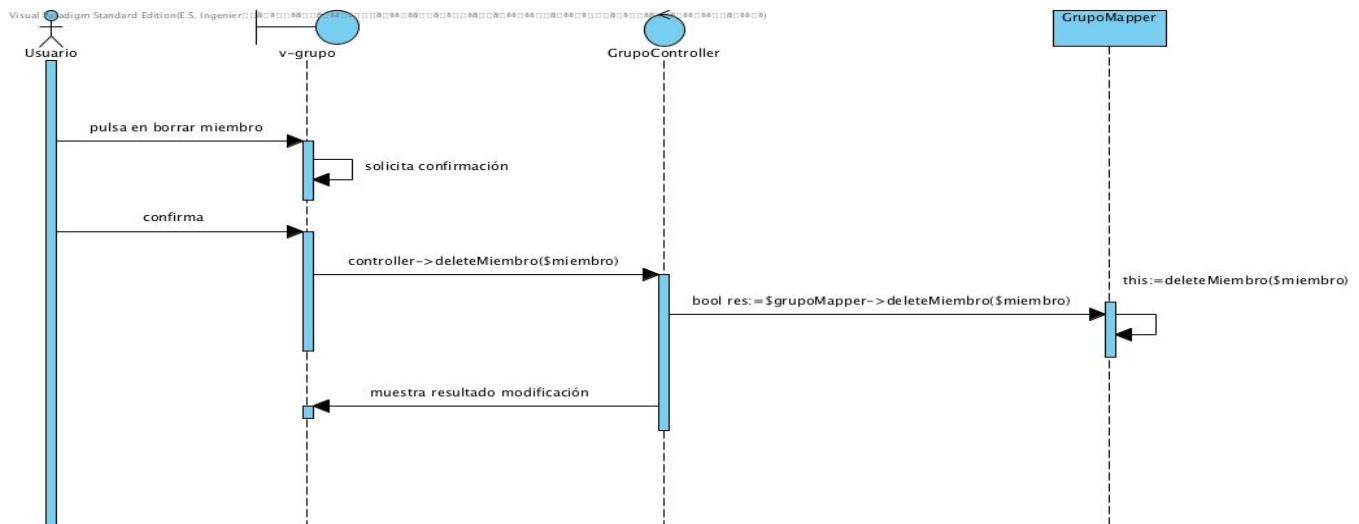
DSD “Borrar grupo”



DSD “Añadir miembro”

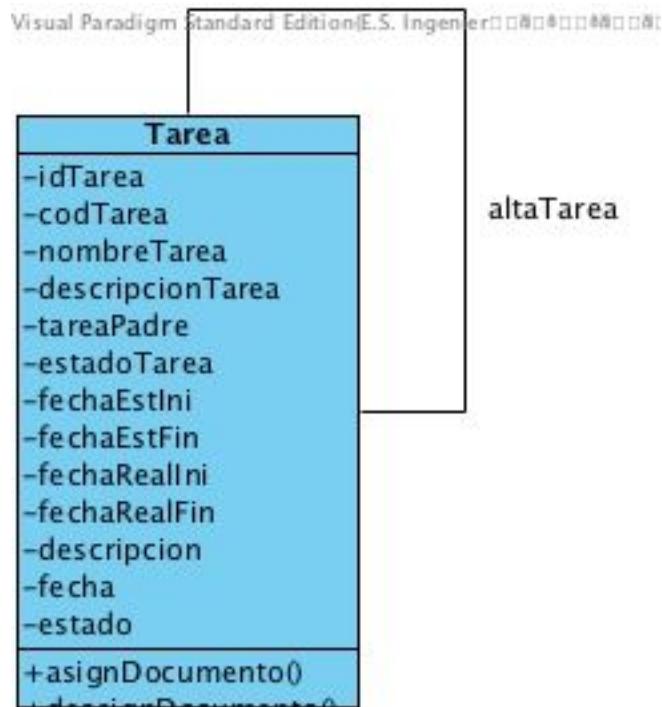


DSD “Borrar miembro”



2. Diagramas de Clases Parciales

DCP “Alta tarea”

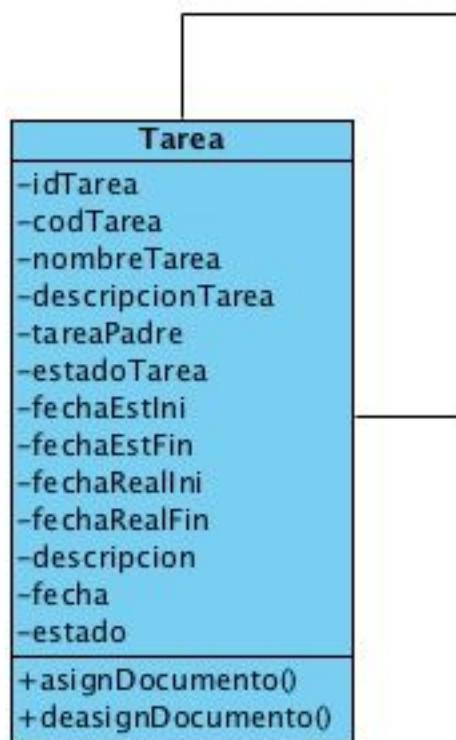


DCP “Modificar tarea”



DCP “Consultar tarea”

Visual Paradigm Standard Edition(E.S. Ingeniería de Sistemas)



DCP “Borrar tarea”

Visual Paradigm Standard Edition(E.S. Ingeniería de Sistemas)



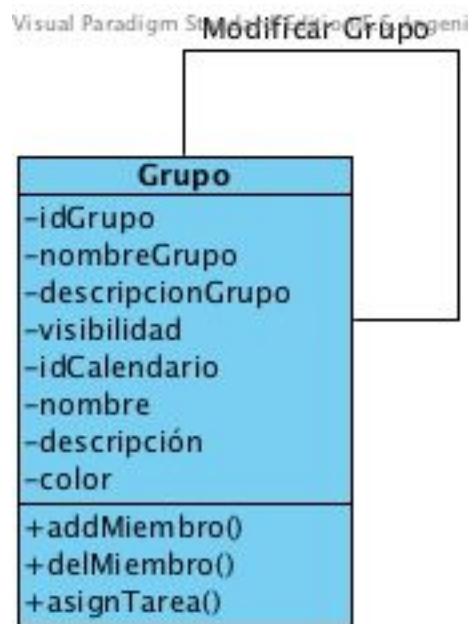
DCP “Finalizar tarea”



DCP “Alta grupo”



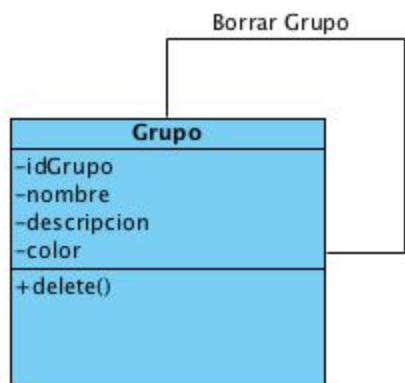
DCP “Modificar grupo”



DCP “Consultar grupo”



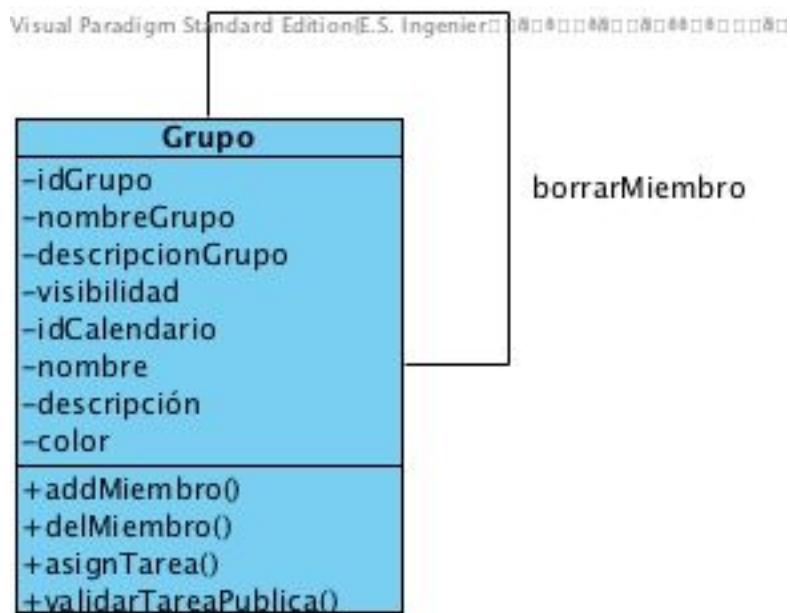
DCP “Borrar grupo”



DCP “Añadir miembro”



DCP “Borrar miembro”



iv. Pruebas de caja negra

Se ha utilizado el TCN facilitado, generando los ficheros '/tcn/tests/tarea.json' y '/tcn/tests/grupo.json' que incluyen las pruebas de caja negra de Alta, modificación de cada caso de uso de esta iteración. Se ha ejecutado el TCN obteniendo los siguientes resultados (Extracto, para la prueba completa accedemos a la aplicación como Administrador y en la sección "Pruebas de Formulario" ejecutamos la prueba correspondiente).

● Pruebas Tarea (add+update)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/28
- Total tests:28
- Total campos erróneos:0/8
- Total campos:8
- Total formularios erróneos:0/2
- Total formularios:2
- Total páginas erróneas:0/2
- Total páginas:2

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	codTarea	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	codTarea	<input type="text" value="aa"/>	false	false	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	codTarea	<input type="text" value="Tarea28"/>	true	true	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	codTarea	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfjbnbjkxfnblj"/>	false	false	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	nombreTarea	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	nombreTarea	<input type="text" value="Nova Tarefa"/>	true	true	true

...

● Pruebas Grupo (add + update)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/16
- Total tests:16
- Total campos erróneos:0/4
- Total campos:4
- Total formularios erróneos:0/2
- Total formularios:2
- Total páginas erróneas:0/2
- Total páginas:2

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
./vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	nombreGrupo	<input type="text"/>	false	false	true
./vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	nombreGrupo	<input type="text" value="aa"/>	false	false	true
./vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	nombreGrupo	<input type="text" value="Mi Grupo"/>	true	true	true
./vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	nombreGrupo	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfj...ghjklffgasdsfsd"/>	false	false	true
./vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	descripcionGrupo	<input type="text"/>	false	false	true

...

v. Pruebas de caja blanca

PCB “Alta Grupo”

Fecha de la Prueba	10/12/2015
Realizada por	Anxo
Prueba Realizada	Se ha registrado un grupo con el nombre “Migrupo” y posteriormente se ha intentado registrar otro grupo con el mismo nombre.
Resultado Esperado	El sistema no debería permitir crear el grupo
Resultado Obtenido	A screenshot of a mobile application interface. At the top, the word "tasker" is visible. Below it is a red rectangular button with the text "El grupo ya existe" (The group already exists). In the bottom right corner of the button, there is a small "X" icon. The background shows some blurred icons and text.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Anxo
Prueba Realizada	Dar de alta un nuevo grupo privado en el sistema.
Resultado Esperado	El nuevo grupo ha de crearse correctamente en el sistema y poder ser visualizado en consulta de grupos.
Resultado Obtenido	Se crea el grupo correctamente y ya es visible.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Anxo
Prueba Realizada	Dar de alta un nuevo grupo público en el sistema.
Resultado Esperado	El nuevo grupo ha de crearse correctamente en el sistema y poder ser visualizado en consulta de grupos.
Resultado Obtenido	Se crea el grupo correctamente y ya es visible.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Alta Tarea”

Fecha de la Prueba	12/12/2015
Realizada por	Agustín
Prueba Realizada	Se ha creado una tarea con el código “TASK01” ya existente en el sistema.
Resultado Esperado	El sistema no debería permitir crear el grupo
Resultado Obtenido	
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	12/12/2015
Realizada por	Agustín
Prueba Realizada	Se ha intentado crear una tarea con fecha fin 06/01/2016 y fecha inicio 24/01/2016.
Resultado Esperado	El sistema no debería permitir crear la tarea.
Resultado Obtenido	<p>Inicio Estimado <input type="text" value="24/01/2016"/> </p> <p>Fin Estimado <input type="text" value="06/01/2016"/> </p> <p>La fecha de Fin debe ser mayor que la de Inicio</p>
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Tarea”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Agustín
Prueba Realizada	Modificar una tarea ya existente.
Resultado Esperado	La modificación de los datos debe ser válida y reflejarse posteriormente en la consulta de tareas.
Resultado Obtenido	Los cambios se cambian satisfactoriamente
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Borrar Tarea”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Alex
Prueba Realizada	Eliminar una tarea sin hijos del usuario.
Resultado Esperado	El sistema tiene que mostrar un mensaje de confirmación de borrado y si este es confirmado eliminar dicha tarea.
Resultado Obtenido	La tarea es eliminada correctamente y se muestra el mensaje de acción realizada: ‘El dato ha sido borrado correctamente’.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Alex
Prueba Realizada	Eliminar una tarea con hijos del usuario.
Resultado Esperado	El sistema tiene que mostrar que la tarea tiene hijos y por tanto no puede ser eliminada directamente.
Resultado Obtenido	Se muestra un mensaje de error y no se realizan los cambios: ‘No se puede eliminar esta tarea. Hay tareas que dependen de ella’.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Alex
Prueba Realizada	Eliminar una tarea ya finalizada.
Resultado Esperado	El sistema tiene que mostrar un mensaje de confirmación de borrado y si este es confirmado eliminar dicha tarea.
Resultado Obtenido	La tarea es eliminada correctamente y se muestra el mensaje de acción realizada: ‘El dato ha sido borrado correctamente’.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Finalizar Tarea”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Alex
Prueba Realizada	Marcar como finalizada una tarea un usuario en el estado.
Resultado Esperado	El sistema muestra un mensaje de confirmación y de seguido debe cambiar el estado de la tarea y se debe reflejar la tarea como finalizada a la hora de consultarla.
Resultado Obtenido	Se pasa la tarea a tareas finalizadas.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Grupo”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Nara
Prueba Realizada	Modificar los datos de un grupo existente.
Resultado Esperado	Los cambios tienen que ser modificados y guardados correctamente en el sistema.
Resultado Obtenido	Se modifican los cambios y se muestra el siguiente mensaje para que el usuario tenga constancia de que la acción se ha realizado correctamente: ‘Datos actualizados correctamente’.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Borrar Grupo”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Cándida
Prueba Realizada	Eliminar un grupo existente por parte de un administrador..
Resultado Esperado	El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación de borrado y eliminar posteriormente los datos relativos al grupo.
Resultado Obtenido	Se elimina correctamente el grupo.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Añadir Miembro”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Luís Francisco
Prueba Realizada	Añadir un nuevo miembro, usuario registrado, a un grupo ya existente.
Resultado Esperado	El sistema debe añadir el nuevo usuario al sistema y ser reflejado posteriormente en la consulta de grupos.
Resultado Obtenido	Se muestra que se ha añadido el nuevo miembro, sin embargo no se refleja el sistema.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Borrar Miembro”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Luís Francisco
Prueba Realizada	Eliminar un miembro de un grupo ya existente.
Resultado Esperado	El sistema debe eliminar el miembro del grupo sin afectar a los datos del grupo dentro de la aplicación.
Resultado Obtenido	Se eliminan el miembro del grupo que estamos gestionando.
Conclusión	Prueba de caja blanca Superada.

vi. Implementación

Gestión de tareas:

Clase: /clases/Tarea.php

Controlador: /controlador/TareaController.php

Modelo: /modelos/TareaMapper.php

● Alta tarea:

Vistas:

```
/vistas/v-altatarea.php  
/vistas/inc-altatarea.php  
/vistas/inc-altatarea-modal.php
```

Métodos:

```
$TareaController->add(): int  
$TareaMapper->add(Tarea $tarea): int
```

● Modificar tarea:

Vistas:

```
/vistas/v-modificartarea.php  
/vistas/inc-modificartarea.php
```

Métodos:

```
TareaController->update(): bool  
TareaMapper->update(Tarea $tarea): bool
```

● Consultar tarea:

Vistas:

```
/vistas/v-tareas.php  
/vistas/v-consultartarea1.php  
/vistas/v-consultartarea2.php  
/vistas/inc-listatareasconsultar.php  
/vistas/inc-listatareas.php
```

Métodos:

```
TareaController->getDatosTarea($idTarea) :  
Obj.Tarea  
TareaMapper->getDatosTarea($idTarea) : Obj. Tarea  
TareaController->getAll() : array of Tarea  
TareaMapper->getAll() : array of Tarea  
TareaController->getSubTareas() : array of Tarea  
TareaMapper->getSubTareas($idTarea) : array of  
Tarea  
TareaMapper->getTareasUsuario($idUsuario, $estado) :
```

● Borrar tarea:

Vistas:

```
./vistas/v-tareas.php
```

Métodos:

```
TareaController->delete() : bool  
TareaMapper->delete($idTarea) : bool
```

● Finalizar tarea.

Vistas:

```
./vistas/v-tareas.php
```

Métodos:

```
TareaController->close() : bool  
TareaMapper->setFinTarea($idTarea) : bool
```

Gestión de grupos:

Clase: /clases/Grupo.php

Controlador: /controlador/GrupoController.php

Modelo: /modelos/GrupoMapper.php

● Alta grupo:

Vistas:

/vistas/v-altagrupo.php

Métodos:

GrupoController->add(): int

GrupoMapper->add(Grupo \$grupo): int

● Modificar grupo:

Vistas:

/vistas/v-modificargrupo.php

Métodos:

GrupoController->update(): bool

GrupoMapper->update(Grupo \$grupo): bool

● Consultar grupo:

Vistas:

/vistas/v-grupo.php

/vistas/v-consultagruo.php

Métodos:

GrupoController->getDatosGrupo(\$idGrupo): Objeto Grupo
GrupoMapper->getDatosGrupo(\$idGrupo): Objeto Grupo

GrupoController->getAllGrupos(): Array Objetos Grupo
GrupoMapper->getAllGrupos(): Array Objetos Grupo

```
//Devuelve mis grupos  
GrupoController->getAllMyGrupos(): Array Objetos Grupo  
GrupoMapper->getAllMyGrupos(int $idUsuario): Array Obj.  
Grupo.
```

● Borrar grupo:

Vistas:

```
/vistas/v-consultagruo.php
```

Métodos:

```
GrupoController->delete(): bool  
GrupoMapper->delete(int $idGrupo): bool
```

● Añadir miembro:

Vistas:

```
/vistas/v-login.php  
/vistas/inc-altamiembro.php
```

Métodos:

```
GrupoController->addMiembros():bool  
GrupoMapper->addMiembro($idGrupo,$idMiembro):bool
```

● Borrar miembro:

Vistas:

```
/vistas/consultargruo.php
```

Métodos:

```
GrupoController->delMiembro($idUsuario): bool  
GrupoMapper->delMiembro($idUsuario): bool
```

vii. Horas utilizadas por persona y tarea.

CodTarea	Recurso	tDedicado
PRESITO	Roberto	2h
PLAIT1	Roberto	4h
GESITO	Roberto	1h
TDBL	Roberto	0,25h
DSSL	Roberto	0,50h
DCPL	Roberto	0,25h
TDBAT	Roberto	0,25h
DSSAT	Roberto	0,50h
DCPAT	Roberto	0,25h
CODAT	Roberto	4,50h
PCBAT	Roberto	0,50h
TOTAL	ROBERTO	14.00h
TDBMT	Agustín	0,25h
DSSMT	Agustín	0,50h
DCPMT	Agustín	0,25h
CODMT	Agustín	24h
PCBMT	Agustín	0,25h
TOTAL	AGUSTÍN	25,25h
TDBCT	Martín	0,25h
DSSCT	Martín	1h

CodTarea	Recurso	tDedicado
DCPCT	Martín	0,25h
CODCT	Martín	2,5h
TOTAL	MARTÍN	4h
TDBBT	Álex	0,25h
DSSBT	Álex	0,5h
DCPBT	Álex	0,25h
CODBТ	Álex	1 h
TDBFT	Álex	0,25h
DSSFT	Álex	0,50h
DCPFT	Álex	0,25h
CODFT	Álex	1,5h
TOTAL	ÁLEX	4,5h
TDBAG	Anxo	0,25h
DSSAG	Anxo	0,50h
DCPAG	Anxo	0,25h
TOTAL	ANXO	1h
TDBMG	Nara	0,25h
DSSMG	Nara	1h
DCPMG	Nara	0,25h
TOTAL	NARA	1,5h
TDBCГ	Cандida	0,25h
DSSCG	Cандida	0,50h
DCPCG	Cандida	0,25h

CodTarea	Recurso	tDedicado
CODCG	Cándida	3,5h
TDBBG	Cándida	0,25h
DSSBG	Cándida	0,50h
DCPBG	Cándida	0,25h
CODBG	Cándida	3,50h
TOTAL	CÁNDIDA	9h
TDBAM	Luís	0,25h
DSSAM	Luís	0,5h
DCPAM	Luís	0,25h
TDBBM	Luís	0,25h
DSSBM	Luís	0,5h
DCPBM	Luís	0,25h
TOTAL	LUIS	2h

c. Iteración 2

i. Requisitos

- Gestión de Calendarios

- **Alta Calendario:** Crear un nuevo calendario.
 - **Modificación Calendario:** Modificar los datos asociados a un calendario.
 - **Borrar Calendario:** Borrar un calendario.

- Gestión de Reunión

- **Proponer Reunión:** Se propone una reunión a los miembros del grupo, indicando una serie de horas posibles.
 - **Modificación Reunión:** Modificar los datos de una reunión
 - **Consulta Reunión:** Se consulta los datos de una reunión ya realizada.
 - **Cancelar Reunión:** Se cancela la reunión siempre que no se haya votado ya.
 - **Confirmar Asistencia Reunión:** Se indica si se va a ir o no a una reunión
 - **Generar Acta:** Se genera el acta de la reunión realizada.

- Gestión de Documentos

- **Alta Documento:** Se permite subir un documento asociado a una tarea.
 - **Modificación Documento:** Se permite modificar un documento ya cargado en la plataforma.
 - **Borrar Documento:** Permite eliminar un documento.

- Gestión de Notificación

- **Generar Notificación:** Se genera una notificación dirigida a un usuario.
 - **Descartar Notificación:** Se descarga una notificación.

ii. Especificación (Tablas de descripción básica)

TDB “Alta Calendario”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario crea un nuevo calendario.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Un nuevo calendario es creado y el usuario es redirigido al panel de control.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Crear Calendario”	
2		Devuelve el formulario de un Calendario.
3	Introduce los datos indicados.	
4		Verifica si los datos son correctos. [A1]
5		Crea el calendario en el sistema.
6		Redirige al usuario hacia su panel de control.

FLUJO ALTERNATIVO [A1]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al usuario indicando que existen problemas que imposibilitan la creación del calendario.
2		Vuelve al paso 2 del flujo principal.

TDB “Borrar Calendario”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario borra uno de sus calendarios.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	El calendario es borrado y el usuario es redirigido a mis calendarios.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Mis Calendarios”.	
2		Muestra una lista de los calendarios del usuario.
3	Presiona el icono de borrar calendario.	
4		Muestra una ventana emergente de confirmación.
5	Presiona “Confirmar”. [A1]	
6		Elimina el calendario del sistema.
7		Redirige al usuario a “Mis Calendarios”.

FLUJO ALTERNATIVO [A1]

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Cancelar”.	
2		Redirige al usuario a “Mis Calendarios”.

TDB “Modificar Calendario”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario el modifica un calendario.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Los datos de un calendario son modificados y el usuario vuelve a “Mis Calendarios”.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Mis Calendarios”.	
2		Devuelve una lista de los calendarios del usuario.
3	Presiona el icono de modificar calendario.	
4		Muestra los datos del calendario seleccionado.
5	Modifica los datos y pulsa guardar. [A1]	
6		Comprueba que los nuevos datos son correctos. [A2]
7		Guarda los cambios en el sistema.
8		Redirige al usuario a “Mis Calendarios”.

FLUJO ALTERNATIVO [A1]

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Cancelar”.	
2		Redirige al usuario a “Mis Calendarios”.

FLUJO ALTERNATIVO [A2]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al usuario indicando que existen problemas con los nuevos datos introducidos.
2		Vuelve al paso 4 del flujo principal.

TDB “Alta Reunión”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario crea una nueva reunión.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Una nueva reunión es creada y el usuario es redirigido a “Mis Reuniones”.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Crear Reunión”.	
2		Devuelve formulario de Reunión.
3	Introduce los datos indicados y pulsa en “Crear”.[A1]	
4		Verifica si los datos introducidos son correctos. [A2]
5		Registra la nueva reunión en el sistema.
6		Redirige al usuario a “Mis Reuniones”.

FLUJO ALTERNATIVO [A1]

	ACTOR	SISTEMA
1	Pulsa “Cancelar”.	
2		Redirige al usuario a “Mis Reuniones”.

FLUJO ALTERNATIVO [A2]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al usuario indicando que los datos introducidos no son correctos.
2		Vuelve al paso 2 del flujo principal.

TDB “Modificar Reunión”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario modifica los datos de una reunión.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar autenticado en el sistema.
POSTCONDICIONES	Los datos de la reunión son modificados y el usuario es redirigido a Mis Reuniones.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Mis Reuniones”	
2		Devuelve una lista de las reuniones del usuario.
3	Presiona en el icono de modificar de una reunión.	
4		Devuelve un formulario con los datos de la reunión.
5	Modifica los datos y presiona “Guardar”.[A1]	
6		Comprueba que los datos introducidos son correctos.[A2]
7		Guarda los cambios en el sistema.
8		Redirige al usuario a “Mis Reuniones”.

FLUJO ALTERNATIVO [A1]

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Cancelar”.	
2		Redirige al usuario a “Mis Reuniones”.

FLUJO ALTERNATIVO [A2]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje indicando que los datos introducidos no son correctos.
2		Vuelve al paso 4 del flujo principal.

TDB “Confirmar Asistencia”

ACTOR	Usuario.
DESCRIPCIÓN	El usuario confirma o rechaza asistencia a una reunión
PRECONDICIONES	El usuario debe de estar logueado y pertenecer al grupo.
POSTCONDICIONES	El (los) Administradores del grupo quedan notificados.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Pulsa Confirmar / Rechazar Asistencia	
2		Envía Notificación a los Administradores

TDB “Generar Acta”

ACTOR	Usuario.
DESCRIPCIÓN	El usuario solicita crear una nueva reunión.
PRECONDICIONES	El usuario debe de estar logueado y tener permisos para esa reunión.
POSTCONDICIONES	Visible para grupo

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Generar Acta”.	
2		Muestra un módulo donde se pueden subir archivos de texto mediante un explorador.
3	Selecciona el archivo y pulsa en “Subir”.	
4		Comprueba archivo válido[A4].
5		Almacena el archivo en la aplicación.
6		Vuelve a pantalla anterior.

FLUJO ALTERNATIVO [A4]

	ACTOR	SISTEMA
1		Si archivo no válido muestra mensaje de error.
2		Vuelve a pantalla de gestión de reuniones.

TDB “Alta Notificación”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario crea una notificación contra el sistema.
PRECONDICIONES	Ninguna
POSTCONDICIONES	La notificación queda registrada y el usuario es enviado al Dashboard.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Nueva Notificación”	
2		Devuelve formulario de Alta.
3	Cubre los datos deseados	
4		Verifica si los datos son correctos [A7]
5		Registra los datos en el sistema
6		Devuelve al usuario al Dashboard.

FLUJO ALTERNATIVO [A7]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas que imposibilitan el salvado de los datos.
2	Corrige los datos indicados	Vuelve al paso 2 del flujo principal

TDB “Consultar Notificación”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario consulta una notificación.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar logueado en el sistema y tener notif.pendientes
POSTCONDICIONES	Ninguna.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona sobre la Notificación elegido	
2		Devuelve listado de notificaciones de ese usuario y se posiciona en la seleccionada.

TDB “Descartar Notificación”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario descarta una notificación, indicando que se da por notificado.
PRECONDICIONES	Ninguna
POSTCONDICIONES	La notificación queda marcada como descartada y deja de aparecer en los listados de notificaciones del actor.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Descartar”	
2		Devuelve pantalla de confirmación.
3	Presiona botón “Confirmar” [A3]	
4		Marca la Notificación como descartada
5		Devuelve al usuario al listado de notificaciones.

FLUJO ALTERNATIVO [A3]

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona botón “Cancelar” [A3]	
2		Devuelve al usuario al listado de notificaciones.

TDB “Consultar Documento”

ACTOR	Administrador
DESCRIPCIÓN	El administrador consulta los documentos
PRECONDICIONES	El administrado debe estar registrado en el sistema
POSTCONDICIONES	Se muestran los distintos documentos registrados en el sistema.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Documentos”	
2		Devuelve una tabla con todos los documentos especificando ID, nombre y descripción.
3	Presiona sobre un documento	
4		Muestra una ventana donde se muestra detalladamente el documento, si se desea modificar o borrar un documento.

TDB “Asignar Documento a Tarea”

ACTOR	Administrador
DESCRIPCIÓN	El administrador consulta los documentos pertenecientes a las tareas
PRECONDICIONES	El administrado debe estar registrado en el sistema, debe existir la tarea.
POSTCONDICIONES	El documento queda asignado a la tarea correspondiente.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Asignar Documento”	
2		Devuelve una tabla con todos los documentos y en caso de que los tuviera las tareas asociadas.
3	Presiona sobre un documento	
4		Muestra una ventana donde se muestra detalladamente el documento, si se desea modificar, crear o borrar un documento, y la tarea a la que está asignado si la hubiera.

TDB “De-Asignar Documento a Tarea”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario des-asigna un documento a una tarea.
PRECONDICIONES	El usuario debe estar logueado en el sistema, tener asignada la tarea y la tarea debe tener asignada un documento.
POSTCONDICIONES	El documento queda desasignado de la tarea elegida.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “De-Asignar Documento” de un documento de la tarea.	
2		Muestra una alerta pidiendo la confirmación del usuario.
3	Se confirma la acción.	
4		El documento seleccionado queda desasignado de la tarea.

TDB “Borrar documento”

ACTOR	Administrador
DESCRIPCIÓN	El administrador podrá borrar o desactivar un documento
PRECONDICIONES	<p>El administrador debe estar registrado en el sistema</p> <p>No se puede borrar los documentos que suponen cierta urgencia para una tarea prioritaria</p>
POSTCONDICIONES	El documento debe estar borrado o desactivado del sistema.

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Borrar documento”	
2		Muestra un mensaje de confirmación si desea borrar o desactivar documento
3	Presiona “Si”	
4		Valida mediante la base de datos si está asociado a una tarea en particular [A9]
5		Muestra por mensaje de que se ha borrado el documento.
6		Vuelve a la vista de consulta documento con todos los documentos menos el que se ha borrado recientemente.

FLUJO ALTERNATIVO [A9]

	ACTOR	SISTEMA
1		Si existe un documento asociado a una tarea, se mostrará mediante mensaje de error, indicando que no se puede borrar.
2		Vuelve al paso [1]

TDB “Alta Documento”

ACTOR	Usuario
DESCRIPCIÓN	El usuario sube un documento en el sistema
PRECONDICIONES	El usuario debe haberse logueado
POSTCONDICIONES	El documento se sube y se redirige al menú principal

FLUJO DE EVENTOS

	ACTOR	SISTEMA
1	Presiona “Subir documento”	
2		Devuelve formulario para subir el documento.
3	Selecciona el archivo que se desea subir	
4		Verifica si los datos son correctos [A1]
5		Sube el documento al sistema

6		Redirige al usuario hacia el menú principal.
----------	--	--

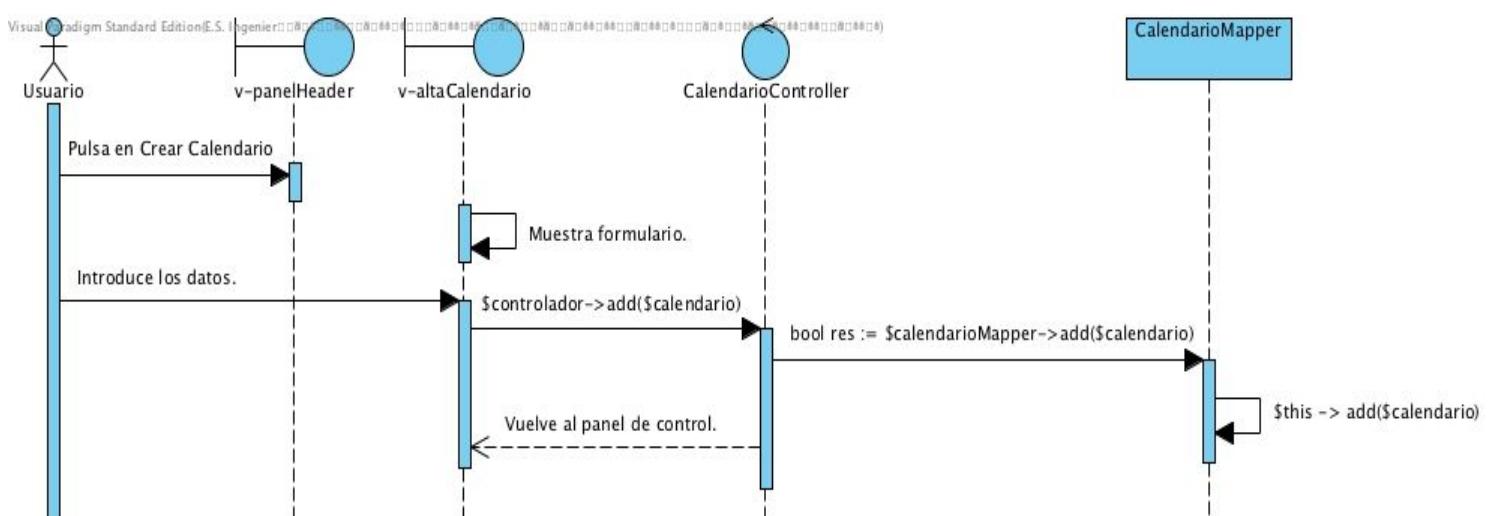
FLUJO ALTERNATIVO [A1]

	ACTOR	SISTEMA
1		Muestra un mensaje al actor indicando que existen problemas que imposibilitan el registro.
2	Corrige los datos indicados	Vuelve al paso 2 del flujo principal

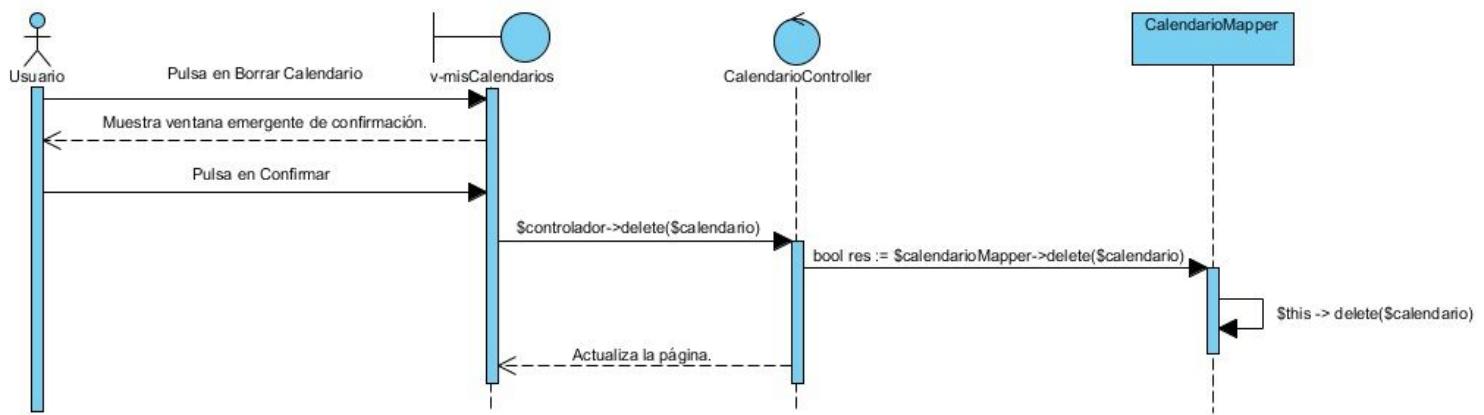
iii. Diseño

1. Diagramas de Secuencia Detallados

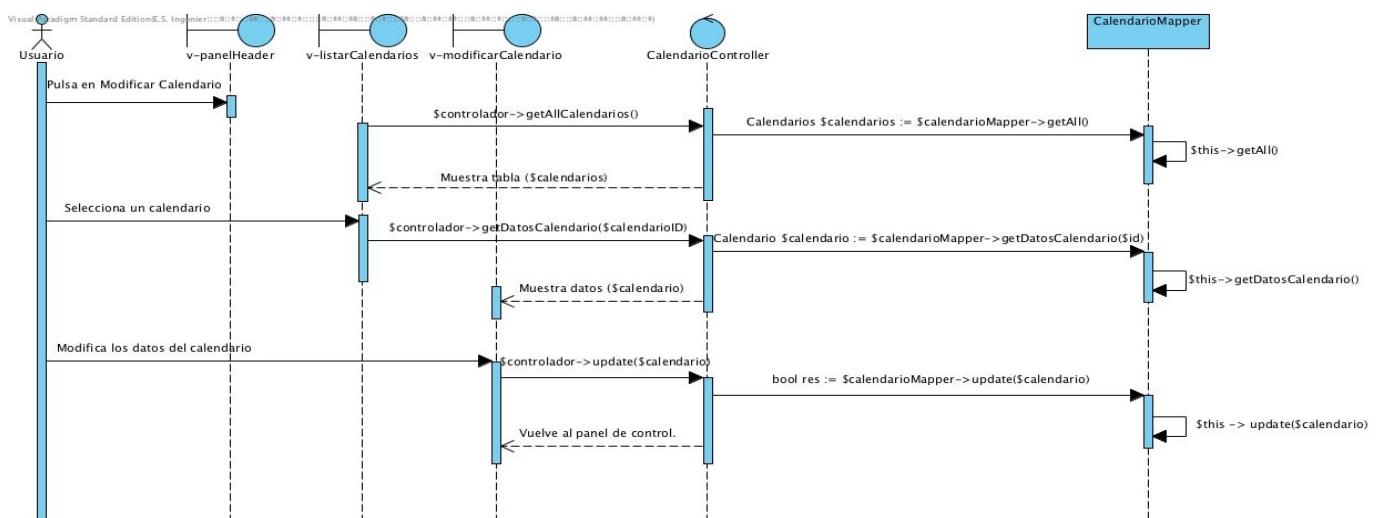
DSD “Alta Calendario”



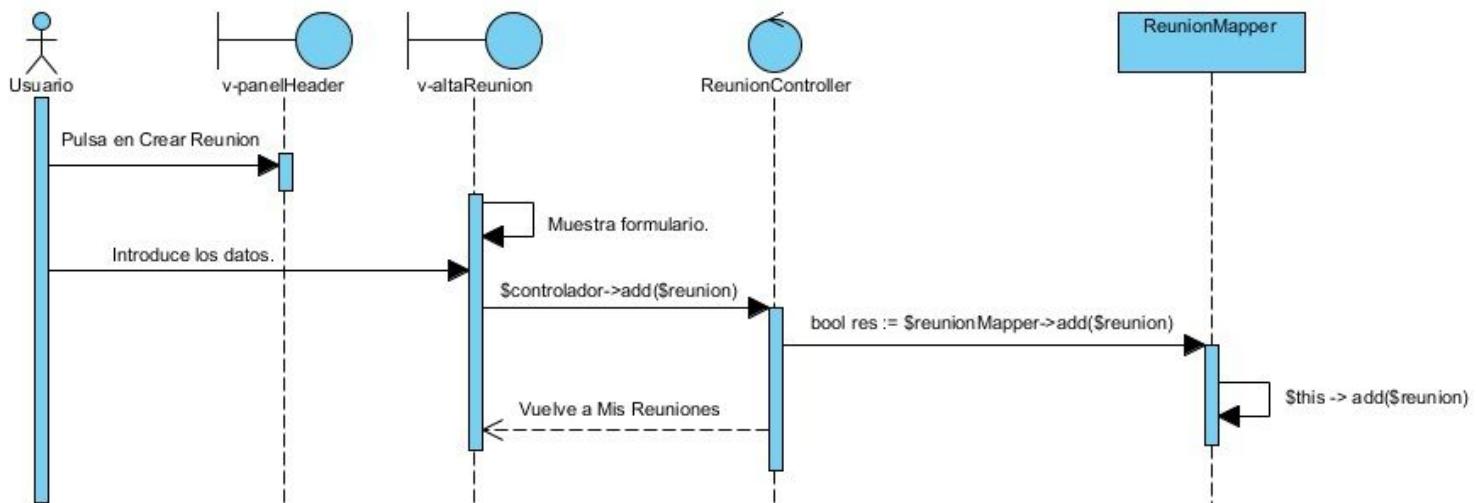
DSD “Borrar Calendario”



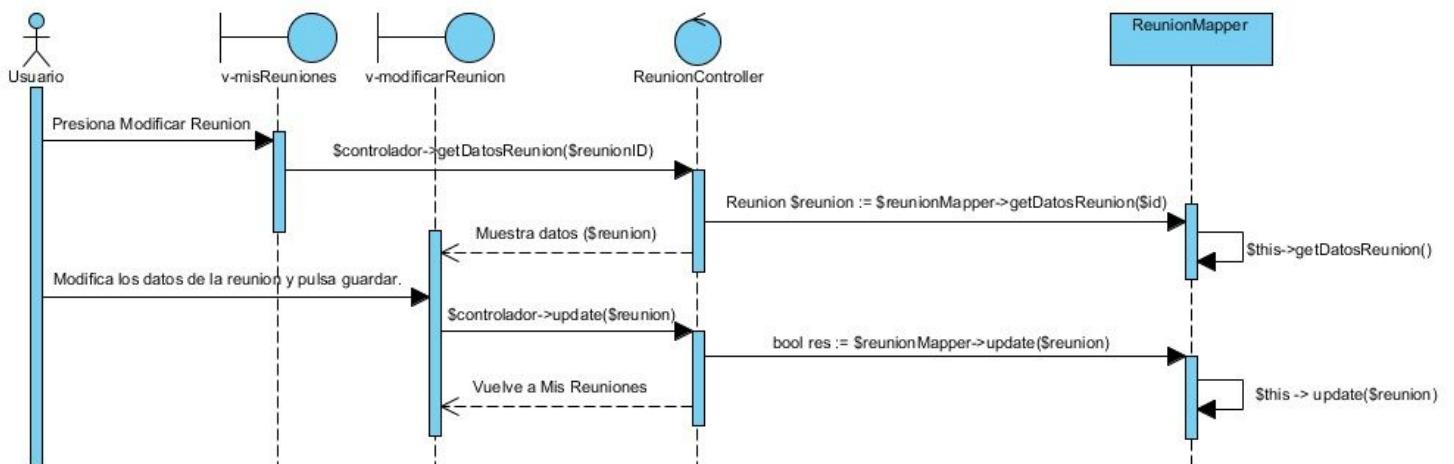
DSD “Modificar Calendario”



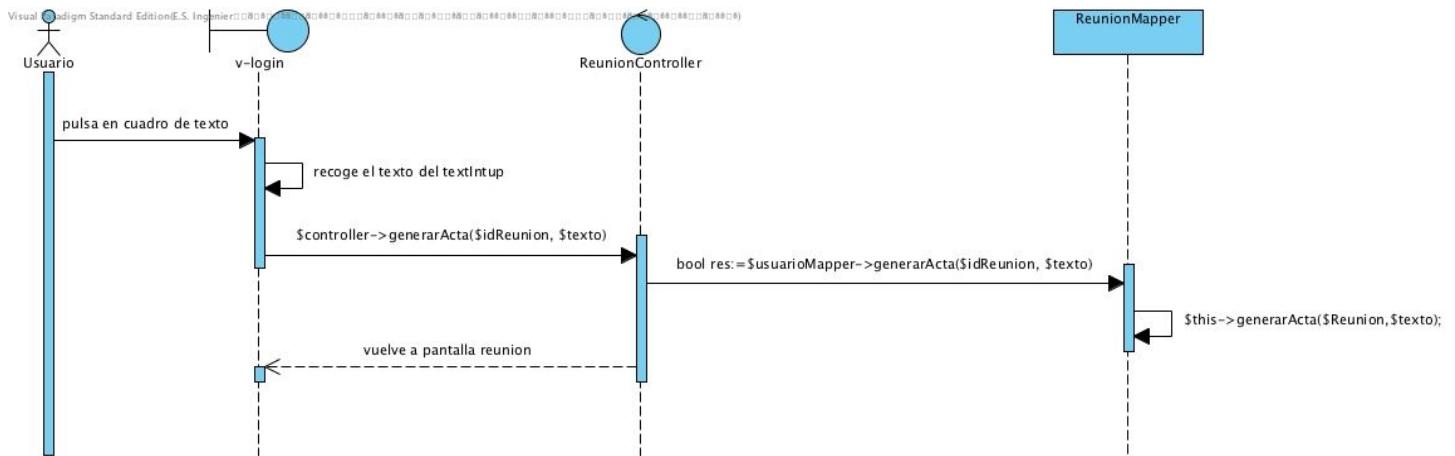
DSD “Alta Reunión”



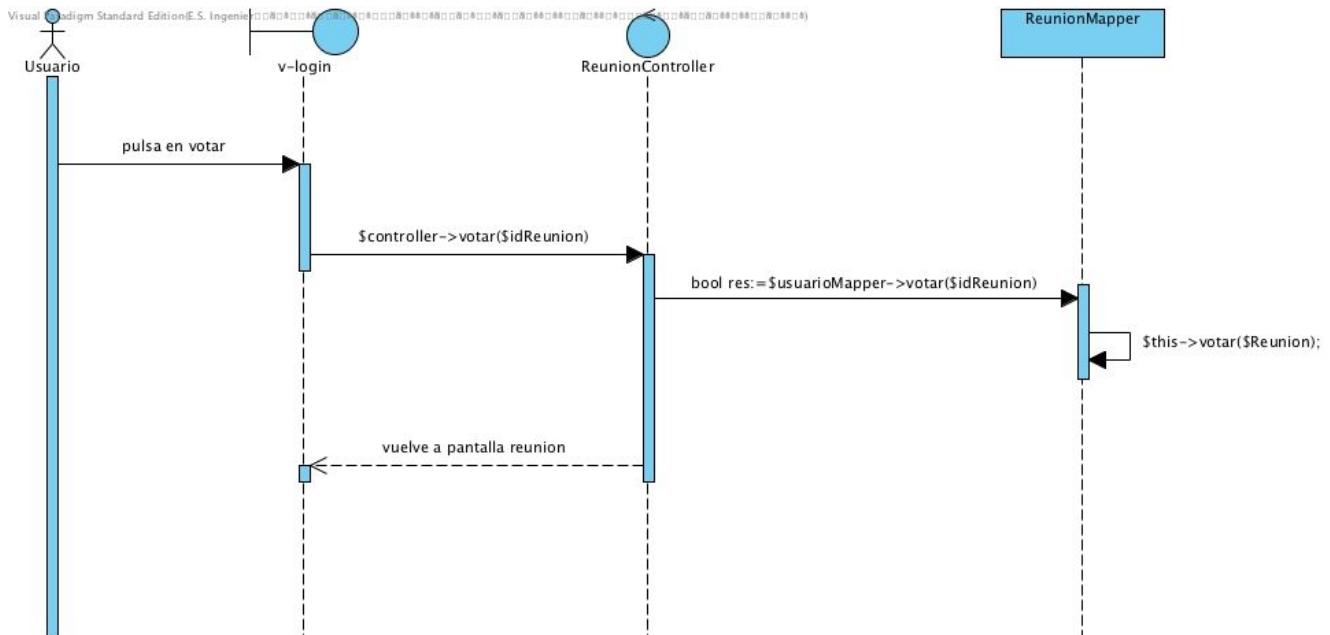
DSD “Modificar Reunión”



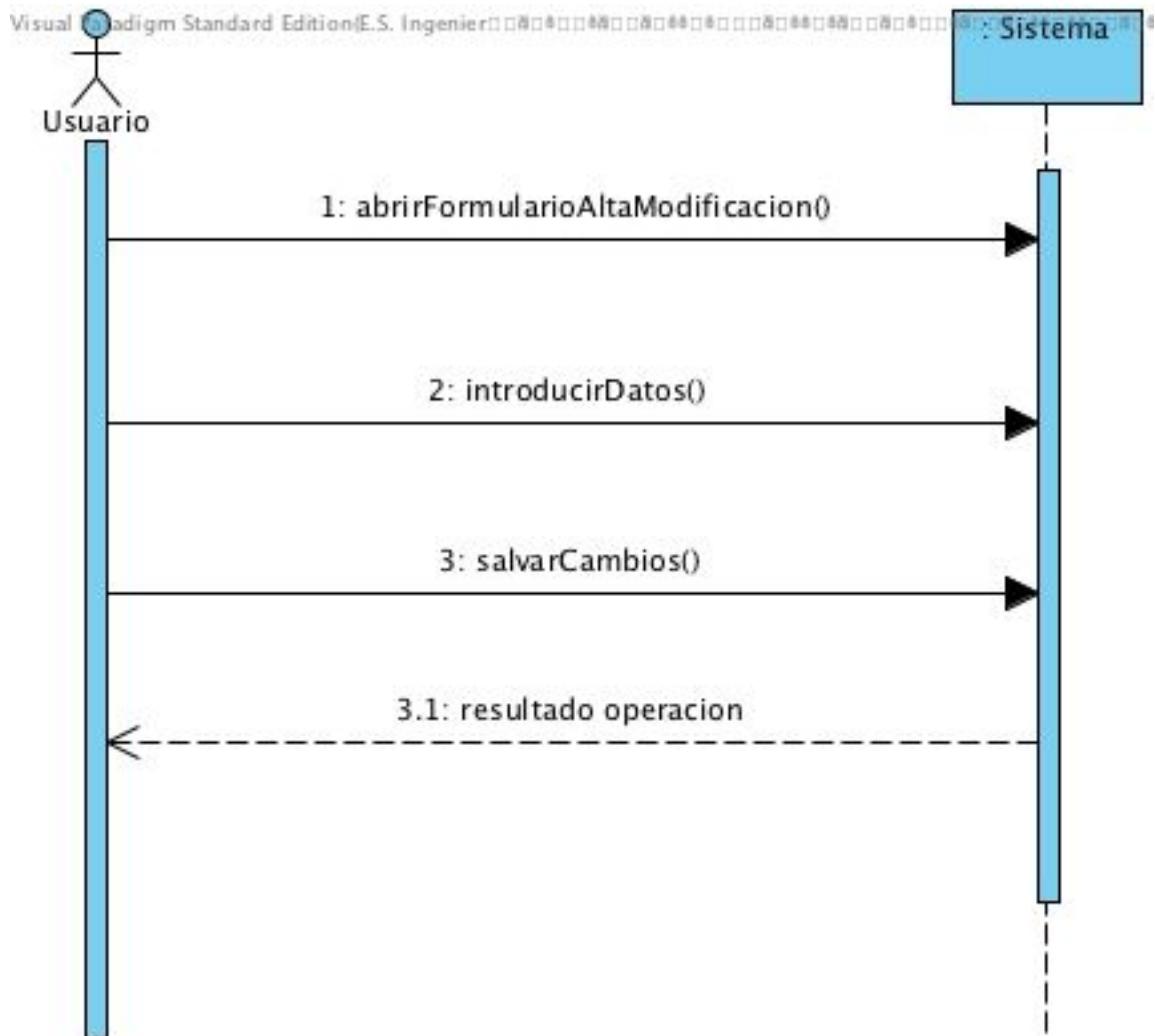
DSD “Generar Acta”



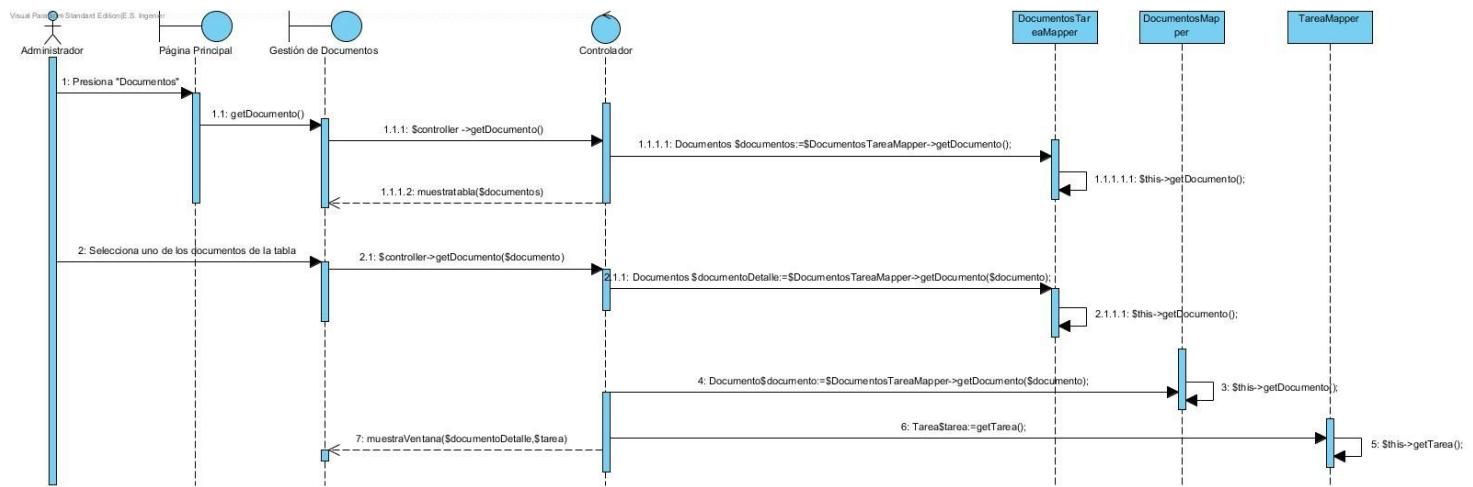
DSD “Confirmar Asistencia Reunión”



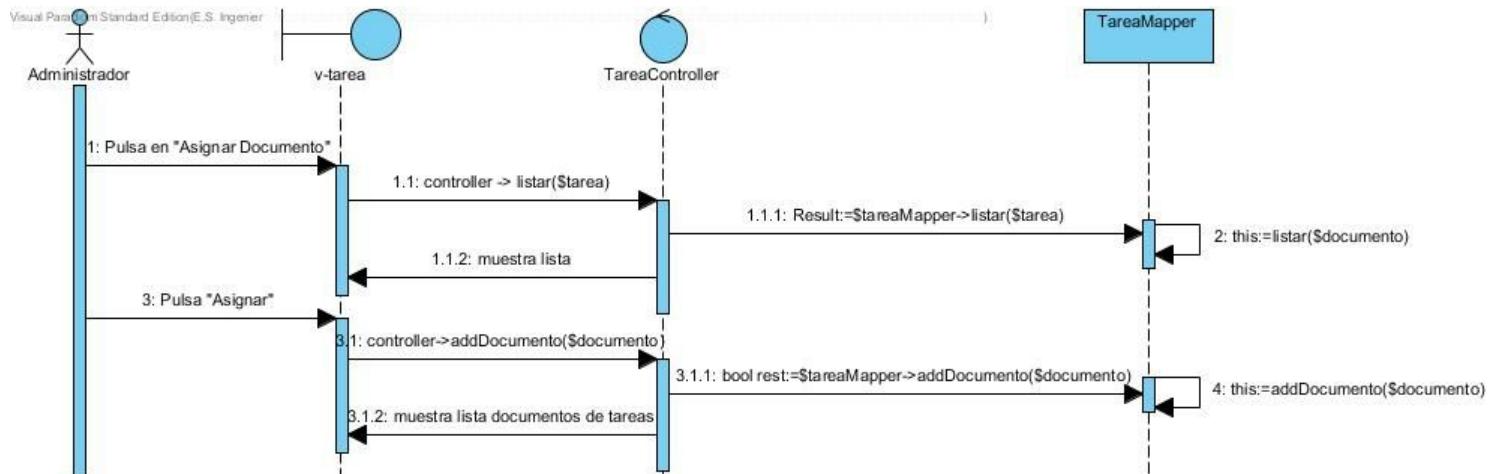
DSD “Alta Notificación”



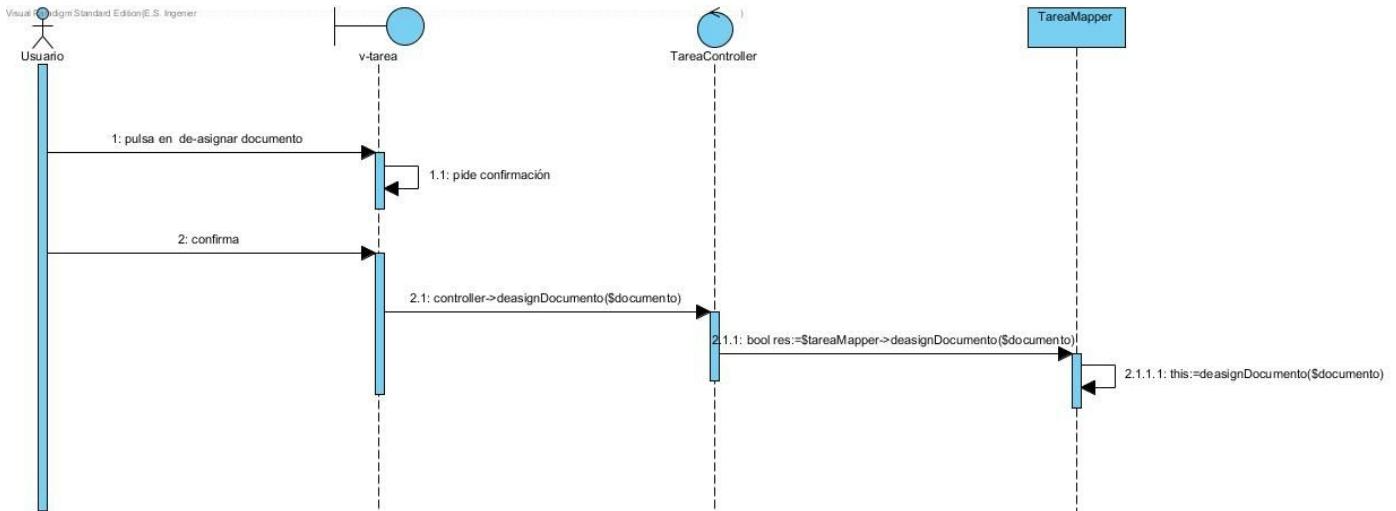
DSD “Consulta Documento”



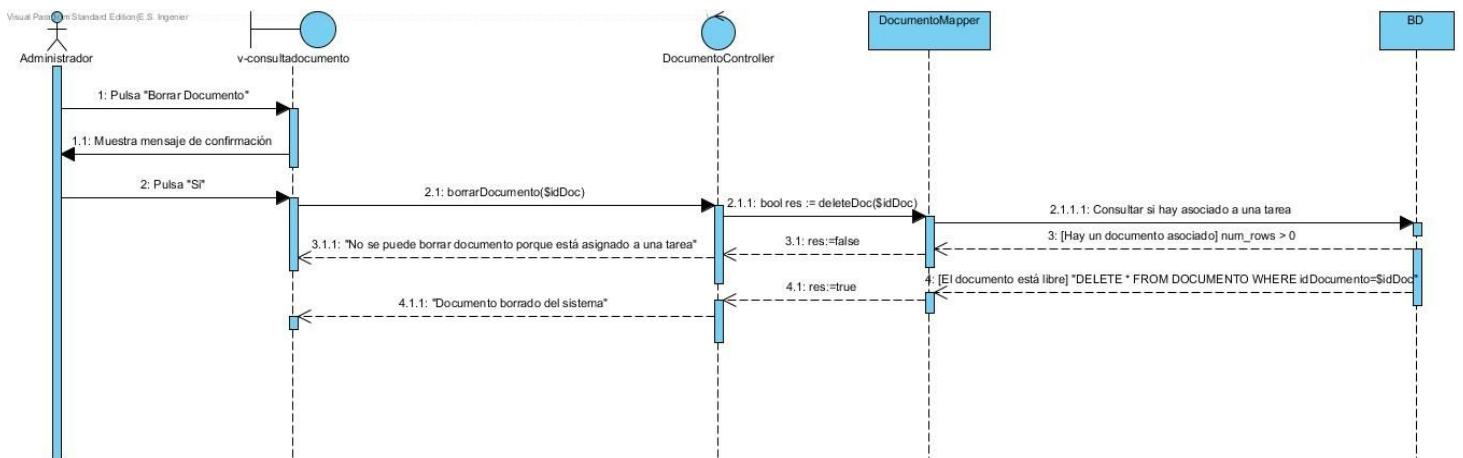
DSD “Asignar Documento a Tarea”



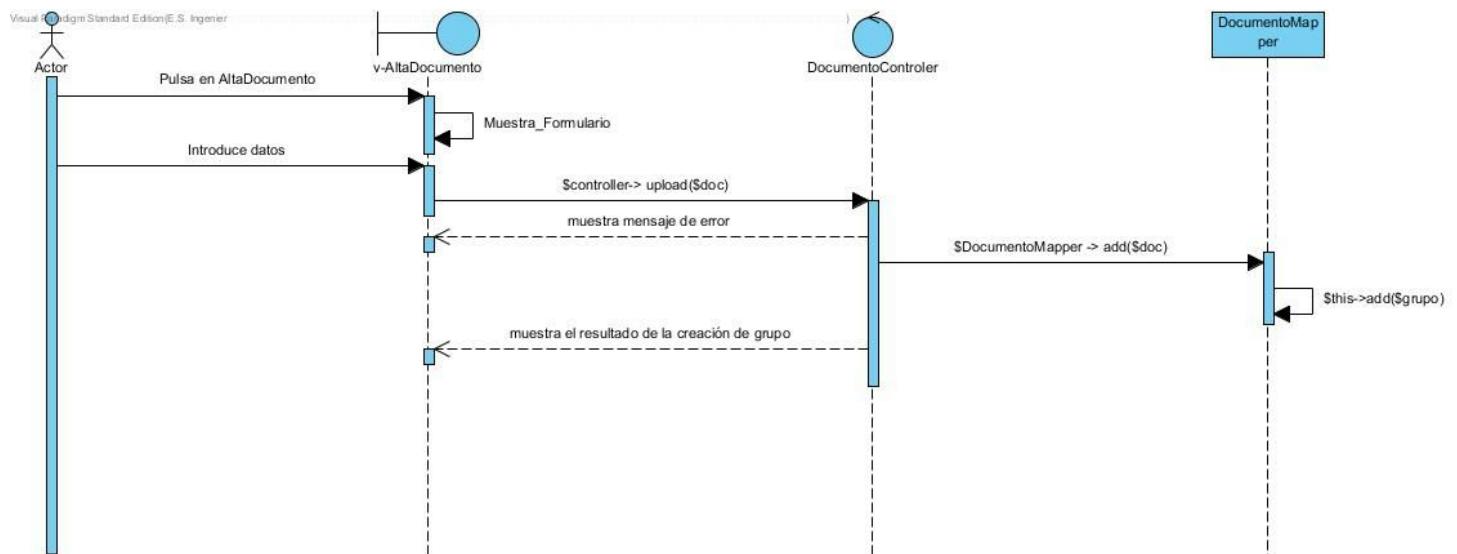
DSD “De-Asignar Documento a Tarea”



DSD “Borrar Documento”

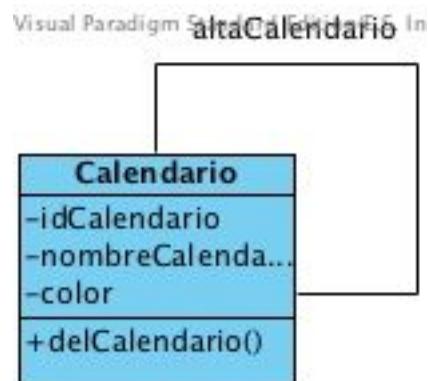


DSD “Alta Documento”

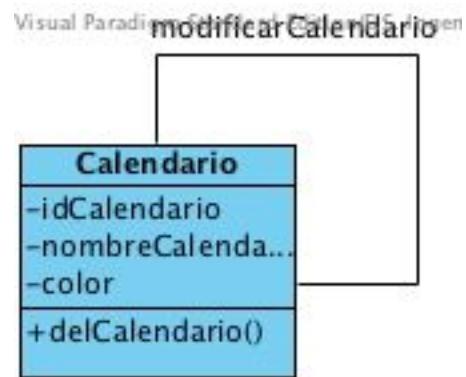


2. Diagramas de Clases Parciales

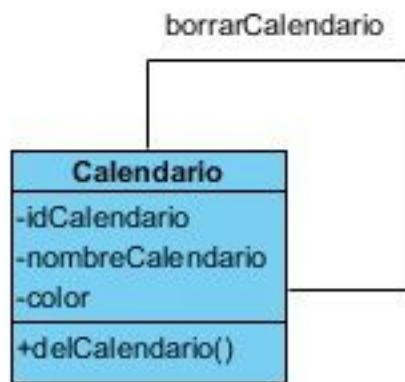
DCP “Alta Calendario”



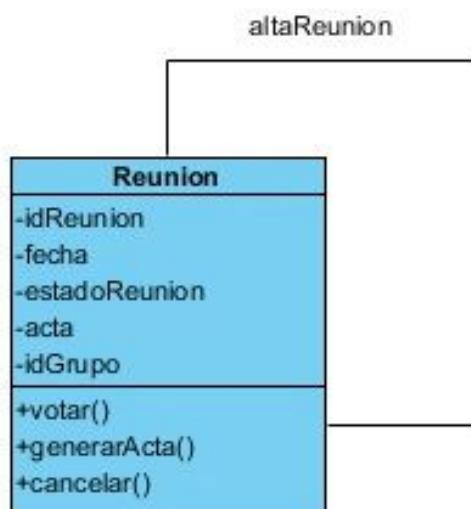
DCP “Modificar Calendario”



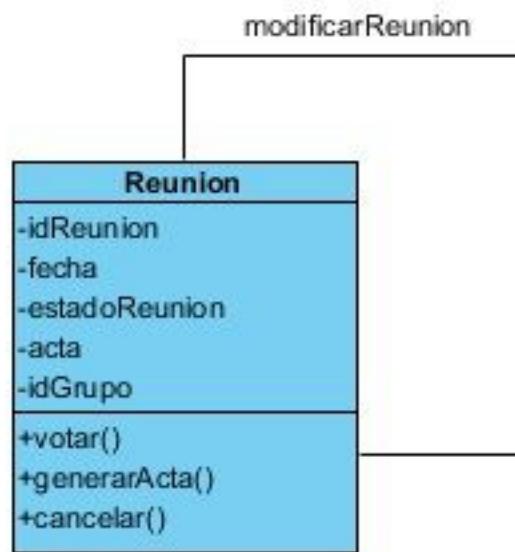
DCP “Borrar Calendario”



DCP “Alta Reunión”



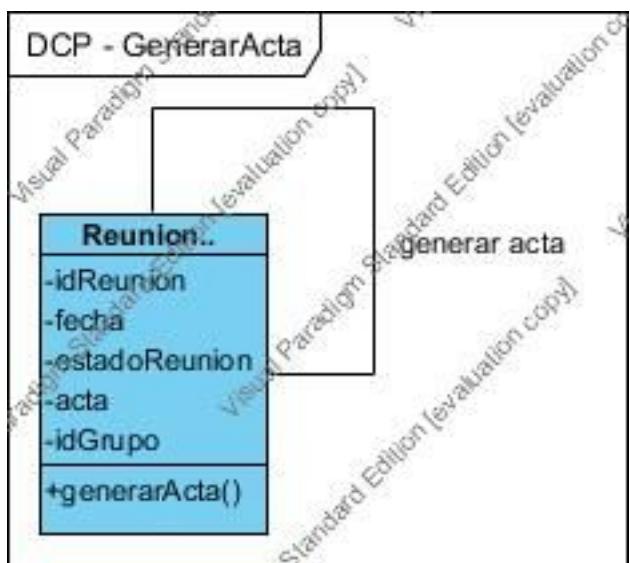
DCP “Modificar Reunión”



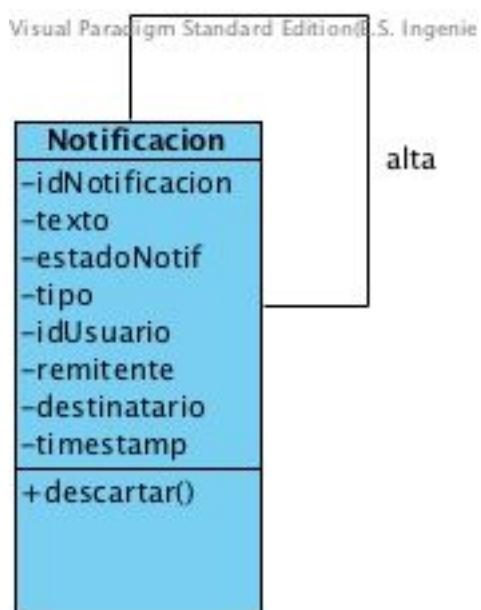
DCP “Confirmar Asistencia Reunión”



DCP “Generar Acta”



DCP “Alta Notificación”



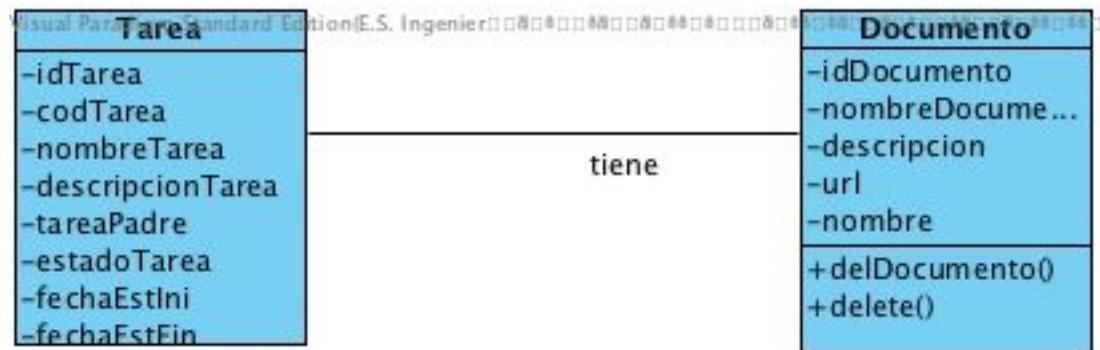
DCP “Consulta Notificación”



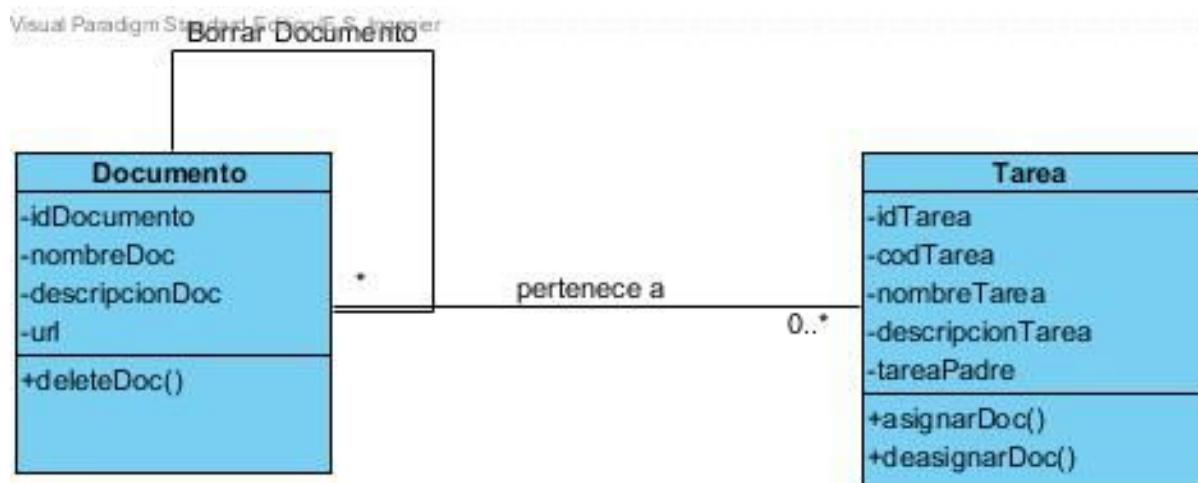
DCP “Descartar Notificación”



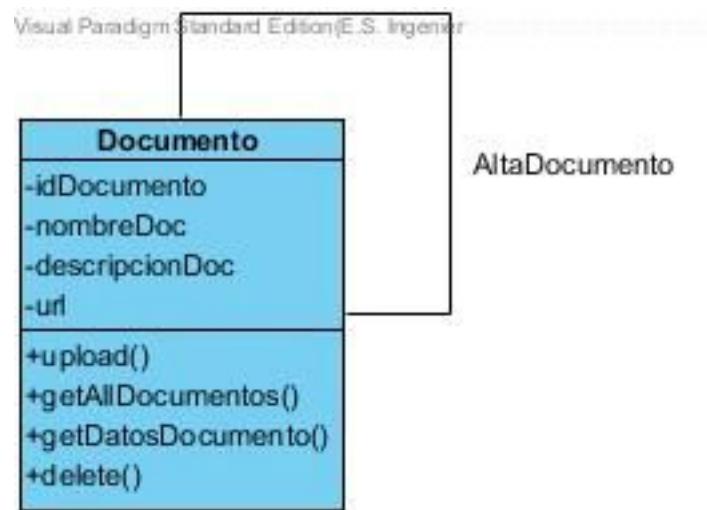
DCP “Consulta Documento”



DCP “Borrar Documento”



DCP “Alta Documento”



i. Pruebas de caja negra

Se ha utilizado el TCN facilitado, generando los ficheros '/tcn/tests/calendario.json', '/tcn/tests/reunion.json' y '/tcn/tests/notificacion.json' que incluyen las pruebas de caja negra de Alta y Modificación de cada caso de uso de esta iteración. Se ha ejecutado el TCN obteniendo los siguientes resultados (Extracto, para la prueba completa accedemos a la aplicación como Administrador y en la sección "Pruebas de Formulario" ejecutamos la prueba correspondiente).

● Pruebas Calendario (add+update)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/8
- Total tests:8
- Total campos erróneos:0/2
- Total campos:2
- Total formularios erróneos:0/2
- Total formularios:2
- Total páginas erróneas:0/2
- Total páginas:2

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/v-altacalendario.php	addCalendario	nombreCalendario	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-altacalendario.php	addCalendario	nombreCalendario	<input type="text" value="aa"/>	false	false	true
..../vistas/v-altacalendario.php	addCalendario	nombreCalendario	<input type="text" value="Mi Calendario"/>	true	true	true
..../vistas/v-altacalendario.php	addCalendario	nombreCalendario	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfj...ghjklffgasdsfsd"/>	false	false	true

...

● Pruebas Reunión (add + update)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/3
- Total tests:3
- Total campos erróneos:0/1
- Total campos:1
- Total formularios erróneos:0/1
- Total formularios:1
- Total páginas erróneas:0/1
- Total páginas:1

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/inc-altareunion.php	addReunion	fechaReunion		false	false	true
..../vistas/inc-altareunion.php	addReunion	fechaReunion	31/12/2015	true	true	true
..../vistas/inc-altareunion.php	addReunion	fechaReunion	32/12/2015	false	false	true

● Pruebas Notificación (add)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/4
- Total tests:4
- Total campos erróneos:0/1
- Total campos:1
- Total formularios erróneos:0/1
- Total formularios:1
- Total páginas erróneas:0/1
- Total páginas:1

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/v-altaNotificacion.php	addNotificacion	textoNotif		false	false	true
..../vistas/v-altaNotificacion.php	addNotificacion	textoNotif	aa	false	false	true

ii. Pruebas de caja blanca

PCB “Alta Calendario”

Fecha de la Prueba	24/12/2015
Realizada por	Martín
Prueba Realizada	Se ha creado un calendario con el nombre “Prueba” y posteriormente se ha intentado crear otro con el mismo nombre.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “nombre ya existente”.
Resultado Obtenido	El sistema muestra mensaje “ya existe el calendario”
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Borrar Calendario”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha realizado la prueba de borrado y se ha comprobado que el dato ha sido eliminado de la Base de Datos.
Resultado Esperado	El sistema debe eliminar de la base de datos el calendario.
Resultado Obtenido	El sistema ha eliminado el calendario.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Calendario”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado modificar el nombre del calendario por el mismo nombre.
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado el nombre correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha realizado la prueba de cambiar el color del calendario por otro color cualquiera.
Resultado Esperado	El sistema debe cambiar el color del calendario seleccionado.
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado el color del calendario correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Alta Reunión”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado proponer una nueva reunión dándole una fecha
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado el nombre correctamente.

Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.
-------------------	---------------------------------

PCB “Modificar Reunión”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado modificar la fecha de una reunión.
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado la fecha de la reunión correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Votar Reunión”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha creado una reunion y se ha confirmado la asistencia.
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	Se confirma la asistencia y se recibe la notificación correspondiente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Generar acta”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado subir un documento a acta.
Resultado Esperado	El sistema sube el documento de acta
Resultado Obtenido	El sistema sube el documento sin problemas.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Alta Notificación”

Fecha de la Prueba	20/12/2015
Realizada por	Agustín
Prueba Realizada	Se intenta crear una notificación pasándole el ID de un usuario inexistente
Resultado Esperado	No debe permitir crear la notificación.
Resultado Obtenido	No se crea la notificación. Se envía un error.
Conclusión	Prueba de CN SUPERADA.

PCB “Borrar Documento”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha realizado la prueba de borrado y se ha comprobado que el documento ha sido eliminado de la Base de Datos.
Resultado Esperado	El sistema debe eliminar de la base de datos el documento.
Resultado Obtenido	El sistema ha eliminado el documento.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Alta Documento”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado subir un documento con el mismo nombre que uno ya existente.
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado el nombre correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

iv. Implementación

● Casos de uso Gestión de Calendarios

Clase: /clases/Calendario.php

Controlador: /controlador/CalendarioController.php

Modelo: /modelos/CalendarioMapper.php

Alta Calendario

Vistas:

/vistas/v-altaCalendario.php

/vistas/inc-altaCalendario.php

Métodos:

CalendarioController->add(): bool

CalendarioMapper->add(Calendario \$calendario): int

Modificar Calendario

Vistas:

/vistas/v-modificarcalendario.php

/vistas/inc-modificarcalendario.php

Métodos:

CalendarioController->update(): bool

CalendarioMapper->update(Calendario \$calendario): bool

Borrar Calendario

Métodos:

CalendarioController->delete(\$idCalendario): bool

CalendarioMapper->delete(\$idCalendario): bool

Consulta Calendario

Vistas

```
/vistas/v-listacalendarios.php  
/vistas/inc-listarcalendarios.php
```

Métodos

```
CalendarioController->getDatosCalendario($idCal): Calendario obj.  
CalendarioMapper->getDatosCalendario($idCal): Calendario obj.  
  
CalendarioController->getAll(): Array of Calendario obj.  
CalendarioMapper->getAll(): Array of Calendario obj.
```

● Casos de uso Gestión de Reuniones

Clase: /clases/Reunion.php

Controlador: /controlador/ReunionController.php

Modelo: /modelos/ReunionMapper.php

Alta Reunión

Vistas

```
/vistas/inc-altareunion.php
```

Métodos

```
ReunionController->add(): int  
ReunionMapper->add(Reunion $reunion): int
```

Modificar Reunión

Vistas

```
/vistas/v-reunion.php
```

Métodos

```
ReunionController->updateFecha(): bool  
ReunionMapper->updateFecha(Reunion $reunion): bool
```

Generar Acta

Vistas

```
/vistas/v-reunion.php  
/vistas/inc-altaacta.php
```

Métodos

```
ReunionController->uploadActa(): bool  
ReunionMapper->setActa(Reunion $reunion): bool
```

Confirmar Asistencia Reunión

Vistas

```
/vistas/v-reunion.php
```

Métodos:

```
ReunionController->confirmarAsistencia(): void  
ReunionController->confirmarNoAsistencia(): void
```

Cancelar Reunión

Vistas

```
/vistas/v-reunion.php
```

Métodos:

```
ReunionController->setCancelada(): void  
ReunionMapper->setEstado(Reunion $reunion): bool
```

● Casos de uso Gestión de Notificaciones

Clases: /clases/Notificacion.php

Controlador: /controlador/NotificacionController.php

Modelo: /modelos/NotificacionMapper.php

Alta Notificación

Vistas

/vistas/v-altanotificacion.php

Métodos

NotificacionController->add(): int

NotificacionMapper->add(Notificacion \$notificacion): int

Consulta Notificación

Vistas

/vistas/v-notificaciones.php

/vistas/inc-notifications.php

Métodos

NotificacionController->getDatosNotificacion(\$id): Notificacion obj.

NotificacionMapper->getDatosNotificacion(\$id): Notificacion obj.

NotificacionController->getAllNotificaciones(): Array of Notif. obj.

NotificacionMapper->getAllNotificaciones(): Array of Notif. obj.

NotificacionController->getNotificacionesUsuario(\$idUsuario): Array

NotificacionMapper->getNotificacionesUsuario(\$idUsuario): obj array

Descartar Notificación

Vistas

/vistas/v-notificaciones.php

Métodos

NotificacionController->drop(): void

NotificacionMapper->drop(\$idNotif): bool

● Casos de uso Gestión de Documentos

Clase: /clases/Documento.php

Controlador: /controlador/DocumentoController.php

Modelo: /modelos/DocumentoMapper.php

Alta Documento

Vistas

/vistas/v-altaDocumento.php

/vistas/inc-altaDocumento.php

Métodos

DocumentoController->upload(): int

DocumentoMapper->add(Documento \$doc): int

Consulta Documento

Vistas

/vistas/v-consultaDocumento.php

/vistas/inc-listaDocumentos.php

Métodos

DocumentoController->getDatosDocumento(\$id): Documento obj.

DocumentoMapper->getDatosDocumento(\$id): Documento obj.

DocumentoController->getAllDocumentos(): ob array of Documento

DocumentoMapper->getAllDocumentos(): ob array of Documento

Eliminar Documento

Vistas

/vistas/inc-listaDocumentos.php

Métodos

DocumentoController->delete(): bool

DocumentoMapper->delete(\$id): bool

v. Horas utilizadas por persona y tarea.

CodTarea	Recurso	tDedicado
PRESIT1	Roberto	2h
PLAIT2	Roberto	4h
GESIT1	Roberto	3h
CODAR	Roberto	6,25h
PCBMR	Roberto	0,50h
CODMR	Roberto	1h
PCBMR	Roberto	0,25h
TDBPA	Roberto	0,50h
DSSPA	Roberto	0,25h
DCPPA	Roberto	0,25h
CODPA	Roberto	2,25h
PCBPa	Roberto	0,25h
TOTAL	ROBERTO	20.50h
TDBAC	Martín	0,25h
DSSAC	Martín	0,5h
DCPAC	Martín	0,25h
PCBAC	Martín	0,25h
TDBMC	Martín	0,25h
DSSMC	Martín	0,75h

CodTarea	Recurso	tDedicado
DCPMC	Martín	0,25h
CODMC	Martín	3h
TDBBC	Martín	0,25h
DSSBC	Martín	0,5h
DCPBC	Martín	0,25h
CODBC	Martín	0,75h
TDBAR	Martín	0,25h
DSSAR	Martín	0,25h
DCPAR	Martín	0,25h
TDBMR	Martín	0,25h
DSSMR	Martín	0,25h
DCPMR	Martín	0,25h
TOTAL	MARTÍN	8.75h
TUAN	Agustín	1h
TUMT	Agustín	1h
TDBAN	Agustín	0,25h
DSSAN	Agustín	0,25h
DCPAN	Agustín	0,25h
CODAN	Agustín	3h
PCBAN	Agustín	0,25h
TDBCN	Agustín	0,25h
DSSCN	Agustín	0,25h

CodTarea	Recurso	tDedicado
DCPCN	Agustín	0,25h
CODCN	Agustín	2h
TDBDN	Agustín	0,25h
DSSDN	Agustín	0,25h
DCPDN	Agustín	0,25h
CODDN	Agustín	3,5h
Refact.Notif.	Agustín	1h
Refact.Tareas	Agustín	5h
Refact.Notif	Agustín	1h
Refact.Grup.	Agustín	2h
TOTAL	AGUSTÍN	22h
TDBGA	Álex	0.25h
DSSGA	Álex	0.25h
DCPGA	Álex	0.25h
CODGA	Álex	4h
PCBGA	Álex	0.5h
TDBVR	Álex	0.25h
DSSVR	Álex	0.25h
DCPVR	Álex	0.25h
CODVR	Álex	3h

PCBVR	Álex	0.5h
CodTarea	Recurso	tDedicado
TOTAL	ÁLEX	9,5h
CODMG	Nara	4h
TDBCD	Nara	0,25h
DSSCD	Nara	0,50h
DCPCD	Nara	0,25h
CODCD	Nara	1,5h
TDBADT	Nara	0,5h
DSSADT	Nara	0,5h
DCPADT	Nara	0,25
CODADT	Nara	2h
TOTAL	NARA	9,75h
CODCG	Cándida	0.25h
TDBBG	Cándida	0.25h
DSSBG	Cándida	0.25h
DCPBG	Cándida	4h
CODBG	Cándida	0.5h
PCBBG	Cándida	0.25h
TDBBD	Cándida	0.25h
DSSBD	Cándida	0.25h
DCPBD	Cándida	3h

CODBD	Cándida	0.5h
CodTarea	Recurso	tDedicado
TOTAL	CÁNDIDA	9,5h
TDBDDT	Luís	0,25h
DSSDDT	Luís	0,25h
DCPDDT	Luís	0,25h
TOTAL	LUÍS	0,75h
TDBAD	Anxo	0,25h
DSSAD	Anxo	0,5h
DCPAD	Anxo	0,5h
TDBVTP	Anxo	0,25h
DCPVTP	Anxo	0,25h
TOTAL	ANXO	1,75h

d. Iteración 3

Esta iteración se ha destinado a preparar la documentación y corrección de errores.

7. Pruebas Globales

a. Pruebas Caja Negra

● Pruebas Usuario (add + update + updatePass)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/23
- Total tests:23
- Total campos erróneos:0/11
- Total campos:11
- Total formularios erróneos:0/4
- Total formularios:4
- Total páginas erróneas:0/4
- Total páginas:4

./vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	nombre	<input type="text"/>	false	false	true
./vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	nombre	<input type="text" value="Mi apellido"/>	true	true	true
./vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	nombre	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfj...nsjkxfnbljxfnbl"/>	false	false	true
./vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	email	<input type="text"/>	false	false	true
./vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	email	<input type="text" value="micorreo"/>	false	false	true
./vistas/v-modificarusuario.php	modificarUsuario	email	<input type="text" value="correo@gmail.com"/>	true	true	true
./vistas/v-perfil.php	modificarPass	passwordU	<input type="text"/>	false	false	true
./vistas/v-perfil.php	modificarPass	passwordConf	<input type="text"/>	false	false	true
./vistas/v-login.php	login	nick	<input type="text"/>	false	false	true
./vistas/v-login.php	login	nick	<input type="text" value="username"/>	true	true	true
./vistas/v-login.php	login	nick	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfj...nsjkxfnbljxfnbl"/>	false	false	true
./vistas/v-login.php	login	password	<input type="text"/>	false	false	true

...

● Pruebas Tarea (add+update)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/28
- Total tests:28
- Total campos erróneos:0/8
- Total campos:8
- Total formularios erróneos:0/2
- Total formularios:2
- Total páginas erróneas:0/2
- Total páginas:2

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	codTarea	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	codTarea	<input type="text" value="aa"/>	false	false	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	codTarea	<input type="text" value="Tarea28"/>	true	true	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	codTarea	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfjbnanjkxfnblj"/>	false	false	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	nombreTarea	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-altatarea.php	addTarea	nombreTarea	<input type="text" value="Nova Tarefa"/>	true	true	true

● Pruebas Grupo (add + update)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/16
- Total tests:16
- Total campos erróneos:0/4
- Total campos:4
- Total formularios erróneos:0/2
- Total formularios:2
- Total páginas erróneas:0/2
- Total páginas:2

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	nombreGrupo	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	nombreGrupo	<input type="text" value="aa"/>	false	false	true
..../vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	nombreGrupo	<input type="text" value="Mi Grupo"/>	true	true	true
..../vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	nombreGrupo	<input type="text" value="dfbnSJfnlbjsnfj...ghjklffgasdsfsd"/>	false	false	true
..../vistas/v-altagrupo.php	addGrupo	descripcionGrupo	<input type="text"/>	false	false	true

...

● Pruebas Calendario (add+update)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/8
- Total tests:8
- Total campos erróneos:0/2
- Total campos:2
- Total formularios erróneos:0/2
- Total formularios:2
- Total páginas erróneas:0/2
- Total páginas:2

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/v- altacalendario.php	addCalendario	nombreCalendario	<input type="text"/>	false	false	true
..../vistas/v- altacalendario.php	addCalendario	nombreCalendario	<input type="text" value="aa"/>	false	false	true
..../vistas/v- altacalendario.php	addCalendario	nombreCalendario	<input type="text" value="Mi Calendario"/>	true	true	true
..../vistas/v- altacalendario.php	addCalendario	nombreCalendario	<input type="text" value="dfbnsjfnlbjsnfj...ghjklffgasdsfsd"/>	false	false	true

...

● Pruebas Reunión (add + update)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/3
- Total tests:3
- Total campos erróneos:0/1
- Total campos:1
- Total formularios erróneos:0/1
- Total formularios:1
- Total páginas erróneas:0/1
- Total páginas:1

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/inc-altareunion.php	addReunion	fechaReunion		false	false	true
..../vistas/inc-altareunion.php	addReunion	fechaReunion	31/12/2015	true	true	true
..../vistas/inc-altareunion.php	addReunion	fechaReunion	32/12/2015	false	false	true

● Pruebas Notificación (add)

Estadísticas:

- Total tests incorrectos:0/4
- Total tests:4
- Total campos erróneos:0/1
- Total campos:1
- Total formularios erróneos:0/1
- Total formularios:1
- Total páginas erróneas:0/1
- Total páginas:1

Tabla resultados:

URL página	Nombre formulario	Nombre campo	Valor test	Esperado	Obtenido	Correcto
..../vistas/v-altaNotificacion.php	addNotificacion	textoNotif		false	false	true
..../vistas/v-altaNotificacion.php	addNotificacion	textoNotif	aa	false	false	true

b. Pruebas Caja Blanca

PCB “Alta Usuario”

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha registrado un usuario con email “ miusuario@gmail.com ” y posteriormente se ha intentado registrar otro usuario con el mismo correo electrónico.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “email ya existente”
Resultado Obtenido	El sistema muestra error “El email ya está en uso”.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha registrado un usuario “rober” y posteriormente se ha registrado un nuevo usuario con el mismo nick.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “El usuario ya existe en el sistema”
Resultado Obtenido	El sistema muestra error “El usuario ya existe en el sistema”
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha registrado un usuario con el “rober” y email “ rober@me.com ” y posteriormente se ha intentado registrar otro usuario con los mismos datos.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “El usuario ya existe en el sistema”
Resultado Obtenido	El sistema muestra error “El usuario ya existe en el sistema”
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha registrado un usuario y se ha puesto de contraseña “11” y de confirmación de contraseña “22”
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “Las contraseñas deben ser iguales”
Resultado Obtenido	El sistema muestra error “Las contraseñas deben ser iguales”
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Usuario”

Fecha de la Prueba	13/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha intentado modificar el correo electrónico del usuario ‘test’, que era ‘ test@correo.es ’ por ‘ test2@correo.es ’.
Resultado Esperado	El sistema no debería dar error.
Resultado Obtenido	El sistema no muestra errores.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	13/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha intentado modificar la contraseña del usuario y se han puesto '00' y '22' en la contraseña y confirmación.
Resultado Esperado	El sistema debería dar error.
Resultado Obtenido	El sistema da el error "Las contraseñas deben ser iguales"
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB "Login"

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha intentado loguear con el usuario "abcd" inexistente en el sistema.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error
Resultado Obtenido	El sistema muestra error "Los datos introducidos son incorrectos"
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	15/12/2015
Realizada por	Roberto
Prueba Realizada	Se ha intentado loguear con usuario test (existente en el sistema) pero con contraseña '11' cuando almacenada en la Base de datos tenemos "test"
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error
Resultado Obtenido	El sistema muestra error "Los datos introducidos son incorrectos"

Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.
-------------------	---------------------------------

PCB “Alta Grupo”

Fecha de la Prueba	10/12/2015
Realizada por	Anxo
Prueba Realizada	Se ha registrado un grupo con el nombre “Migrupo” y posteriormente se ha intentado registrar otro grupo con el mismo nombre.
Resultado Esperado	El sistema no debería permitir crear el grupo
Resultado Obtenido	A screenshot of the Tasker application interface. At the top, the word "tasker" is visible. Below it, there is a red rectangular overlay with the text "El grupo ya existe" (The group already exists) in white. In the bottom right corner of this overlay, there is a small "X" button. The background shows some blurred task cards.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Anxo
Prueba Realizada	Dar de alta un nuevo grupo privado en el sistema.
Resultado Esperado	El nuevo grupo ha de crearse correctamente en el sistema y poder ser visualizado en consulta de grupos.
Resultado Obtenido	Se crea el grupo correctamente y ya es visible.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Anxo
Prueba Realizada	Dar de alta un nuevo grupo público en el sistema.
Resultado Esperado	El nuevo grupo ha de crearse correctamente en el sistema y poder ser visualizado en consulta de grupos.
Resultado Obtenido	Se crea el grupo correctamente y ya es visible.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Alta Tarea”

Fecha de la Prueba	12/12/2015
Realizada por	Agustín
Prueba Realizada	Se ha creado una tarea con el código “TASK01” ya existente en el sistema.
Resultado Esperado	El sistema no debería permitir crear el grupo
Resultado Obtenido	
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	12/12/2015
Realizada por	Agustín
Prueba Realizada	Se ha intentado crear una tarea con fecha fin 06/01/2016 y fecha inicio 24/01/2016.
Resultado Esperado	El sistema no debería permitir crear la tarea.
Resultado Obtenido	<p>Inicio Estimado <input type="text" value="24/01/2016"/> </p> <p>Fin Estimado <input type="text" value="06/01/2016"/> </p> <p>La fecha de Fin debe ser mayor que la de Inicio</p>
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Tarea”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Agustín
Prueba Realizada	Modificar una tarea ya existente.
Resultado Esperado	La modificación de los datos debe ser válida y reflejarse posteriormente en la consulta de tareas.
Resultado Obtenido	Los cambios se cambian satisfactoriamente
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB: “Borrar Tarea”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Alex
Prueba Realizada	Eliminar una tarea sin hijos del usuario.
Resultado Esperado	El sistema tiene que mostrar un mensaje de confirmación de borrado y si este es confirmado eliminar dicha tarea.
Resultado Obtenido	La tarea es eliminada correctamente y se muestra el mensaje de acción realizada: ‘El dato ha sido borrado correctamente’.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Alex
Prueba Realizada	Eliminar una tarea con hijos del usuario.
Resultado Esperado	El sistema tiene que mostrar que la tarea tiene hijos y por tanto no puede ser eliminada directamente.
Resultado Obtenido	Se muestra un mensaje de error y no se realizan los cambios: ‘No se puede eliminar esta tarea. Hay tareas que dependen de ella’.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Alex
Prueba Realizada	Eliminar una tarea ya finalizada.
Resultado Esperado	El sistema tiene que mostrar un mensaje de confirmación de borrado y si este es confirmado eliminar dicha tarea.
Resultado Obtenido	La tarea es eliminada correctamente y se muestra el mensaje de acción realizada: ‘El dato ha sido borrado correctamente’.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Finalizar Tarea”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Alex
Prueba Realizada	Marcar como finalizada una tarea un usuario en el estado.
Resultado Esperado	El sistema muestra un mensaje de confirmación y de seguido debe cambiar el estado de la tarea y se debe reflejar la tarea como finalizada a la hora de consultarla.
Resultado Obtenido	Se pasa la tarea a tareas finalizadas.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Grupo”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Nara
Prueba Realizada	Modificar los datos de un grupo existente.
Resultado Esperado	Los cambios tienen que ser modificados y guardados correctamente en el sistema.
Resultado Obtenido	Se modifican los cambios y se muestra el siguiente mensaje para que el usuario tenga constancia de que la acción se ha realizado correctamente: ‘Datos actualizados correctamente’.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Borrar Grupo”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Cándida
Prueba Realizada	Eliminar un grupo existente por parte de un administrador..
Resultado Esperado	El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación de borrado y eliminar posteriormente los datos relativos al grupo.
Resultado Obtenido	Se elimina correctamente el grupo.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Añadir Miembro”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Luís Francisco
Prueba Realizada	Añadir un nuevo miembro, usuario registrado, a un grupo ya existente.
Resultado Esperado	El sistema debe añadir el nuevo usuario al sistema y ser reflejado posteriormente en la consulta de grupos.
Resultado Obtenido	Se muestra que se ha añadido el nuevo miembro, sin embargo no se refleja el sistema.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Borrar Miembro”

Fecha de la Prueba	17/12/2015
Realizada por	Luís Francisco
Prueba Realizada	Eliminar un miembro de un grupo ya existente.
Resultado Esperado	El sistema debe eliminar el miembro del grupo sin afectar a los datos del grupo dentro de la aplicación.
Resultado Obtenido	Se eliminan el miembro del grupo que estamos gestionando.
Conclusión	Prueba de caja blanca Superada.

PCB “Alta Calendario”

Fecha de la Prueba	24/12/2015
Realizada por	Martín
Prueba Realizada	Se ha creado un calendario con el nombre “Prueba” y posteriormente se ha intentado crear otro con el mismo nombre.
Resultado Esperado	El sistema debe devolver error “nombre ya existente”.
Resultado Obtenido	El sistema muestra mensaje “ya existe el calendario”
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Borrar Calendario”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha realizado la prueba de borrado y se ha comprobado que el dato ha sido eliminado de la Base de Datos.
Resultado Esperado	El sistema debe eliminar de la base de datos el calendario.
Resultado Obtenido	El sistema ha eliminado el calendario.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Calendario”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado modificar el nombre del calendario por el mismo nombre.
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado el nombre correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha realizado la prueba de cambiar el color del calendario por otro color cualquiera.
Resultado Esperado	El sistema debe cambiar el color del calendario seleccionado.
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado el color del calendario correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Alta Reunión”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado proponer una nueva reunión dándole una fecha
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado el nombre correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Modificar Reunión”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado modificar la fecha de una reunión.
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado la fecha de la reunión correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Votar Reunión”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha creado una reunion y se ha confirmado la asistencia.
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	Se confirma la asistencia y se recibe la notificación correspondiente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Generar acta”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado subir un documento a acta.
Resultado Esperado	El sistema sube el documento de acta
Resultado Obtenido	El sistema sube el documento sin problemas.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Alta Notificación”

Fecha de la Prueba	20/12/2015
Realizada por	Agustín
Prueba Realizada	Se intenta crear una notificación pasándole el ID de un usuario不存在
Resultado Esperado	No debe permitir crear la notificación.
Resultado Obtenido	No se crea la notificación. Se envía un error.
Conclusión	Prueba de CN SUPERADA.

PCB “Borrar Documento”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha realizado la prueba de borrado y se ha comprobado que el documento ha sido eliminado de la Base de Datos.
Resultado Esperado	El sistema debe eliminar de la base de datos el documento.
Resultado Obtenido	El sistema ha eliminado el documento.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.

PCB “Alta Documento”

Fecha de la Prueba	12/01/2016
Realizada por	Luis y Anxo
Prueba Realizada	Se ha intentado subir un documento con el mismo nombre que uno ya existente.
Resultado Esperado	El sistema no debe dar errores
Resultado Obtenido	El sistema ha cambiado el nombre correctamente.
Conclusión	Prueba de caja blanca SUPERADA.