

Comunicación Corporativa en Internet

TFC – Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

Anexo

Jose García Egea

3 de Enero de 2012, Sabadell

CONSULTOR

Oriol Martí Girona

ÁREA

Ingeniería del Software

VERSIÓN

2.0

UOC

jgarciaeg

WEB

jgarciaegea@gmail.com

Comunicación Corporativa en Internet

Tabla de contenidos

1	Fichas CRC.....	5
1.1	Administrador	5
1.2	Aviso	5
1.3	Boletin	5
1.4	BoletinException	7
1.5	BajaSuscripcionBoletin	7
1.6	Canal.....	7
1.7	Categoría	8
1.8	ConectaCuenta	8
1.9	ConsultaBoletines	9
1.10	ConsultaBoletinesPublicados	9
1.11	ConsultaContactos	9
1.12	ConsultaCuentas	10
1.13	ConsultaListasContactos	10
1.14	ConsultaPlantillas.....	11
1.15	Contacto.....	11
1.16	ContactoException	12
1.17	CreaBoletin	12
1.18	CreaContacto	12
1.19	CreaCuenta	13
1.20	CreaListaContactos	13
1.21	CreaMensaje	13
1.22	CreaPlantilla	13
1.23	Cuenta	14
1.24	CuentaException	14
1.25	Dashboard.....	15
1.26	DesactivaBoletin	15
1.27	DesconectaUsuario	15
1.28	Editor.....	16
1.29	EliminaBoletin	16
1.30	EliminaContacto	16
1.31	EliminaCuenta	17
1.32	EliminaListaContactos.....	17
1.33	EliminaPlantilla.....	17
1.34	Email	18
1.35	EnviaAviso	18
1.36	EnviaMensaje.....	18

Comunicación Corporativa en Internet

1.37	Etiqueta	19
1.38	FaceBook.....	19
1.39	GestionaProgramaciones	20
1.40	GestorBoletin	20
1.41	GestorContacto	20
1.42	GestorCuenta	21
1.43	GestorDisco.....	21
1.44	GestorDiscoException	21
1.45	GestorListaContactos	22
1.46	GestorMensaje	22
1.47	GestorPermiso	22
1.48	GestorPlantilla.....	23
1.49	GestorProgramacion	23
1.50	GestorSuscripcion	23
1.51	GestorUsuario	24
1.52	IdentificaUsuario	24
1.53	IntroducirSuscripciones.....	24
1.54	LinkedIn.....	25
1.55	ListaContactos.....	25
1.56	ListaContactosException	26
1.57	Mensaje	26
1.58	MensajeBase	27
1.59	MensajeException.....	27
1.60	ModificaBoletin.....	27
1.61	ModificaContacto.....	28
1.62	ModificaCuenta.....	28
1.63	ModificaListaContactos.....	28
1.64	ModificaPerfilUsuario	29
1.65	ModificaPermisos	29
1.66	ModificaPlantilla	30
1.67	ModificaSuscripciones	30
1.68	Permiso	30
1.69	PermisoException	31
1.70	PermisosCuenta	31
1.71	Plantilla	32
1.72	PlantillaException.....	32
1.73	Programacion.....	33
1.74	ProgramacionException	33
1.75	ProgramaMensaje.....	33

Comunicación Corporativa en Internet

1.76	PublicaBoletin	34
1.77	Redactor	34
1.78	RedSocial	34
1.79	RegistraUsuario	35
1.80	SMS	35
1.81	Suscripcion	35
1.82	SuscripcionBoletin.....	36
1.83	Suscriptor	36
1.84	Twitter.....	37
1.85	UnificaContacto	37
1.86	Usuario	37
1.87	UsuarioBase	38
1.88	UsuarioException	38
1.89	WordPress.....	38
2	Pantallas	40
2.1	PantallaRegistrarUsuario.....	40
2.2	PantallaIdentificarseOpenID	41
2.3	PantallaConsultarBoletinPublicado	41
2.4	PantallaConsultarBoletin.....	42
2.5	PantallaRequisitosBoletin	44
2.6	PantallaBuscarListasContactos.....	45
2.7	PantallaCrearListaContactos	46
2.8	PantallaCrearListaContactosContactos	47
2.9	PantallaBuscarCuentas.....	48
2.10	PantallaConsultarCuenta	49
2.11	PantallaCrearMensajeBoletin	51
2.12	PantallaMensaje.....	52
2.13	PantallaConfirmacion.....	52
2.14	PantallaError	53
2.15	Botones corporativos de la aplicación	54
3	Tabla de ilustraciones	55

1 Fichas CRC

1.1 Administrador

Clase	Administrador hereda de Usuario
Descripción	Crea un Administrador con responsabilidad de gestión de todos los objetos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, Simple
Responsabilidades	Modela un objeto Administrador para gestionar sus objetos
Colaboraciones	Usuario
Constructores	+Administrador()
Atributos	
Métodos	

1.2 Aviso

Clase	Aviso hereda de MensajeBase
Descripción	Mensajes de aviso que se envían o reciben a través del Temporizador
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Aviso con sus datos básicos
Colaboraciones	Cuenta, UsuarioBase
Constructores	+Aviso()
Atributos	-List<String> emails -String tipoMensaje -Cuenta cuenta -UsuarioBase usuarioBase
Métodos	// setters +void setEmails(List<String> emails) +void setTipoMensaje(String tipoMensaje) +void setCuenta(Cuenta cuenta) +void setUsuarioBase(UsuarioBase usuarioBase) // getters +List<String> getEmails() +String getTiposMensaje() +Cuenta getCuenta() +UsuarioBase getUsuarioBase()

1.3 Boletin

Clase	Boletin
Descripción	Crea un boletín de una cuenta determinada
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Boletín con sus datos básicos
Colaboraciones	Cuenta, Etiqueta, Categoría, Suscriptor
Constructores	+Boletin()

Comunicación Corporativa en Internet

Atributos

- Integer idBoletin
- String nombre
- Boolean publicado
- List<Etiqueta> etiquetas
- GregorianCalendar fechaCreacion
- String tipoCanal
- List<Categoria> categorias
- String tema
- String descripcion
- Integer numeroSuscriptores
- String observacions
- GregorianCalendar fechaPublicacion
- List<Suscripcion> suscripciones
- List<Suscriptor> suscriptores
- Cuenta cuenta

Métodos

```
// setters
+void setIdBoletin(Integer idBoletin)
+void setNombre(String nombre)
+void setPublicado(Boolean publicado)
+void setEtiquetas(List<Etiqueta> etiquetas)
+void setFechaCreacion(GregorianCalendar fechaCreacion)
+void setTipoCanal(String tipoCanal)
+void setCategorias(List<Categoria> categorias)
+void setTema(String tema)
+void setDescripcion(String descripcion)
+void setNumeroSuscriptores(Integer numeroSuscriptores)
+void setObservacions(String observaciones)
+void setFechaPublicacion(GregorianCalendar fechaPublicacion)
+void setSuscripciones(List<Suscripcion> suscripciones)
+void setSuscriptores(List<Suscriptor> suscriptores)
+void setCuenta(Cuenta cuenta)
// getters
+Integer getIdBoletin()
+String getNombre()
+Boolean getPublicado()
+List<Etiqueta> getEtiquetas()
+GregorianCalendar getFechaCreacion()
+String getTipoCanal()
+List<Categoria> getCategorias()
+String getTema()
+String getDescripcion()
+Integer getNumeroSuscriptores()
+String getObservacions()
+GregorianCalendar getFechaPublicacion()
+List<Suscripcion> getSuscripciones()
+List<Suscriptor> getSuscriptores()
+Cuenta getCuenta()
// Introduce un suscriptor pendiente de confirmación al boletín (estado pendiente) en una suscripción nueva
```

Comunicación Corporativa en Internet

```
+void addSuscriptorPendiente(Suscriptor suscriptor)
// Introduce un suscriptor(a partir de contacto) al boletín (estado activo) en una suscripción nueva
+void addSuscriptor (Contacto contacto)
// Elimina un suscriptor al boletín
+void delSuscriptor (Suscriptor suscriptor)
```

1.4 BoletinException

Clase	BoletinException
Descripción	Captura las excepciones al gestionar boletines
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+BoletinException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.5 BajaSuscripcionBoletin

Clase	BajaSuscripcionBoletin
Descripción	Clase que controla las bajas de suscripciones de los boletines
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la baja de las suscripciones de un boletín
Colaboraciones	Boletin, Contacto, BoletinException
Constructores	+BajaSuscripcionBoletin() +BajaSuscripcionBoletin(Boletin boletín)
Atributos	-Boletin boletin;
Métodos	// nos muestra una ventana con los requisitos a cumplimentar para la baja de una suscripción del boletín gestionado por la clase +requisitosBajaSuscripcion() // nos muestra una ventana con los requisitos a cumplimentar para la baja de una suscripción del boletín pasado por parámetro +requisitosBajaSuscripcion(Boletin boletin) //Envío el email de confirmación de baja de la suscripción. +envioEmailConfirmacion(Boletin boletín, Contacto contacto)

1.6 Canal

Clase	Canal
Descripción	Define las propiedades comunes que componen un Canal en el sistema
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Abstracta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto Canal con sus datos básicos
Colaboraciones	
Constructores	+Canal()
Atributos	-String tipo -String nombre

Comunicación Corporativa en Internet

Métodos	<pre>-List<String> etiquetas // setters +void setTipo(String tipo) +void setNombre(String nombre) +void setEtiquetas(List<String> etiquetas) // getters +String getTipo() +String getNombre() +List<String> getEtiquetas()</pre>
----------------	--

1.7 Categoría

Clase	Categoría
Descripción	Clase que agrupa boletines mediante categorías
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la categoría de los boletines y usuarios
Colaboraciones	Usuario, Boletín
Constructores	+Categoría()
Atributos	<pre>-Boletín boletín -Usuario usuario -Integer idCategoría -String nombre</pre>
Métodos	<pre>// setters +void setBoletín(Boletín boletín) +void setUsuario(Usuario usuario) +void setIdCategoría(Integer idCategoría) +void setNombre(String nombre) // getters +Boletín getBoletín() +Usuario getUsuario() +Integer getIdCategoría() +String getNombre()</pre>

1.8 ConectaCuenta

Clase	ConectaCuenta
Descripción	Clase que controla la conexión de las cuentas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la conexión de una cuenta
Colaboraciones	Cuenta, Dashboard, CuentaException
Constructores	<pre>+ConectaCuenta() +ConectaCuenta(Cuenta cuenta)</pre>
Atributos	<pre>-Cuenta cuenta</pre>
Métodos	<pre>+Boolean conectar(Cuenta cuenta) +void desconectar(Cuenta cuenta) +void opcionesCuenta(Cuenta cuenta) +void dashboard(Cuenta cuenta)</pre>

Comunicación Corporativa en Internet

1.9 ConsultaBoletines

Clase	ConsultaBoletines
Descripción	Clase que controla las consultas de los boletines
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la consulta de boletines
Colaboraciones	Boletin, GestorBoletin, BoletinException
Constructores	+ConsultaBoletines()
Atributos	-List<Boletin> boletines -Boletin boletin
Métodos	// setters +void setBoletines(List<Boletin> boletines) +void setBoletin(Boletin boletín) // getters +List<Boletin> getBoletines() +Boletin getBoletin() // se buscan los boletines que cumplan los filtros de boletin +List<Boletin> getBoletines(Boletin boletin) // consultar los datos de un boletín por pantalla +void consultar(Boletin boletín)

1.10 ConsultaBoletinesPublicados

Clase	ConsultaBoletinesPublicados
Descripción	Clase que controla las consultas de los boletines publicados
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la consulta de boletines publicados
Colaboraciones	Boletin, GestorBoletin, BoletinException
Constructores	+ConsultaBoletinesPublicados()
Atributos	-List<Boletin> boletines -Boletin boletin
Métodos	// setters +void setBoletines(List<Boletin> boletines) +void setBoletin(Boletin boletín) // getters +List<Boletin> getBoletines() +Boletin getBoletin() // se buscan los boletines publicados que cumplan los filtros de boletin +List<Boletin> getBoletinesPublicados(Boletin boletin) // consultar los datos de un boletín por pantalla +void consultar(Boletin boletín) // se retornan los 20 boletines publicados con mas suscriptores +List<Boletin> getTop20MasSeguidos()

1.11 ConsultaContactos

Clase	ConsultaContactos
-------	-------------------

Comunicación Corporativa en Internet

Descripción	Clase que controla las consultas de los contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la consulta de contactos
Colaboraciones	Contacto, GestorContacto, ContactoException
Constructores	+ConsultaContactos()
Atributos	-List<Contacto> contactos -Contacto contacto
Métodos	// setters +void setContactos(List<Contacto> contactos) +void setContacto(Contacto contacto) // getters +List<Contacto> getContactos() +Contacto getContacto() // se buscan los contacto que cumplan los filtros de contacto +List<Contacto> getContactos(Contacto contacto) // consultar los datos de un boletín por pantalla +void consultar(Contacto contacto)

1.12 ConsultaCuentas

Clase	ConsultaCuentas
Descripción	Clase que controla las consultas de las cuentas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la consulta de cuentas
Colaboraciones	Cuenta, GestorCuenta, CuentaException
Constructores	+ConsultaCuentas()
Atributos	-List<Cuenta> cuentas -Cuenta cuenta
Métodos	// setters +void setCuentas(List<Cuenta> cuentas) +void setCuenta(Cuenta cuenta) // getters +List<Cuenta> getCuentas() +Cuenta getCuenta() // se buscan las cuentas que cumplan los filtros de cuenta +List<Cuenta> getCuentas(Cuenta cuenta) // consultar los datos de una cuenta por pantalla +void consultar(Cuenta cuenta)

1.13 ConsultaListasContactos

Clase	ConsultaListasContactos
Descripción	Clase que controla las consultas de las listas de contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la consulta de listas de contactos
Colaboraciones	ListaContactos, GestorListaContactos, ListaContactoException

Comunicación Corporativa en Internet

Constructores	+ConsultaListasContactos()
Atributos	+List<ListaContactos> listasContactos -ListaContactos listaContactos
Métodos	// setters +void setListasContactos(List<ListaContactos> listasContactos) +void setListaContacto(ListaContactos listaContactos) // getters +List<ListaContactos> getListasContactos () +ListaContactos getListaContactos() // se buscan las listas de contactos que cumplan los filtros de listaContactos +List<ListaContactos> getListasContactos(ListaContactos listaContactos) // consultar los datos de una lista de contactos por pantalla +void consultar(ListaContactos listaContactos)

1.14 ConsultaPlantillas

Clase	ConsultaPlantillas
Descripción	Clase que controla las consultas de las plantillas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la consulta de plantillas
Colaboraciones	Plantilla, GestorPlantilla, PlantillaException
Constructores	+ConsultaPlantillas()
Atributos	-List<Plantilla> plantillas -Plantilla plantilla
Métodos	// setters +void setPlantillas(List<Plantilla> plantillas) +void setPlantilla(Plantilla plantilla) // getters +List<Plantilla> getPlantillas() +Plantilla getPlantilla() // se buscan las plantillas que cumplan los filtros de plantilla +List<Plantilla> getPlantillas(Plantilla plantilla) // consultar los datos de una plantilla por pantalla +void consultar(Plantilla plantilla)

1.15 Contacto

Clase	Contacto hereda de UsuarioBase
Descripción	Crea un Contacto
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Contacto con sus datos
Colaboraciones	Cuenta, UsuarioBase, Suscriptor
Constructores	+Contacto()
Atributos	-Integer idContacto -String faceBook -String twitter -String linkedIn

Comunicación Corporativa en Internet

Métodos	<pre>-String wordPress -image foto //setters +void setIdContacto(Integer idContacto) +void setFaceBook(String faceBook) +void setTwitter(String twitter) +void setLinkedIn(String linkedIn) +void setWordPress(String wordPress) +void setFoto(Image foto) //getters + Integer getIdContacto() +String getFaceBook() +String getTwitter() +String getLinkedIn() +String getWordPress() +Image getFoto()</pre>
----------------	---

1.16 ContactoException

Clase	ContactoException
Descripción	Captura las excepciones al gestionar los contactos
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+ContactoException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.17 CreaBoletin

Clase	CreaBoletin
Descripción	Clase que controla la creación de los boletines y sus suscriptores
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la creación de boletines
Colaboraciones	Boletin, GestorBoletin, BoletinException, Suscriptor, Suscripcion, GestorSuscripcion
Constructores	+CreaBoletin()
Atributos	
Métodos	+void crearBoletin()

1.18 CreaContacto

Clase	CreaContacto
Descripción	Clase que controla la creación de contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la creación de contactos
Colaboraciones	Contacto, GestorContacto, ContactoException

Comunicación Corporativa en Internet

Constructores	+CreaContacto()
Atributos	
Métodos	+void crearContacto()

1.19 CreaCuenta

Clase	CreaCuenta
Descripción	Clase que controla la creación de las cuentas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la creación de cuentas
Colaboraciones	Cuenta, GestorCuenta, CuentaException
Constructores	+CreaCuenta
Atributos	
Métodos	+void crearCuenta()

1.20 CreaListaContactos

Clase	CreaListaContactos
Descripción	Clase que controla la creación de las listas de contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la creación de listas de contactos
Colaboraciones	ListaContactos, GestorListaContactos, ListaContactoException
Constructores	+CreaListaContactos()
Atributos	
Métodos	+void crearListaContactos()

1.21 CreaMensaje

Clase	CreaMensaje
Descripción	Clase que controla la creación de mensajes
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la creación de mensajes
Colaboraciones	Mensaje, GestorMensaje, MensajeException, Programacion, GestorProgramacion, ProgramacionException, EnviaMensaje, ProgramaMensaje
Constructores	+CreaMensaje()
Atributos	
Métodos	+void crearMensaje()

1.22 CreaPlantilla

Clase	CreaPlantilla
Descripción	Clase que controla la creación de las plantillas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la creación de plantillas
Colaboraciones	Plantilla, GestorPlantilla, PlantillaException

Comunicación Corporativa en Internet

Constructores	+CreaPlantilla()
Atributos	
Métodos	+void crearPlantilla()

1.23 Cuenta

Clase	Cuenta
Descripción	Crea una Cuenta
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Contacto con sus datos
Colaboraciones	Etiqueta, Permiso, Canal
Constructores	+Cuenta()
Atributos	-Integer idCuenta -String nombre -Boolean conectada -Boolean validada -List<Etiqueta> etiquetas -List<Permiso> permisos -Canal canal
Métodos	// setters +void setIdCuenta(Integer idCuenta) +void setNombre(String nombre) +void setConectada(Boolean conectada) +void setValidada(Boolean validada) +void setEtiquetas(List<Etiqueta> etiquetas) +void setPermisos(List<Permiso> permisos) +void setCanal(Canal canal) // getters +Integer getIdCuenta() +String getNombre() +Boolean getConectada() +Boolean getValidada() +List<Etiqueta> getEtiquetas() +List<Permiso> getPermisos() +Canal getCanal() // +void addPermisoEditor(Usuario usuario) +void addPermisoRedactor(Usuario usuario) +void updPermisoRedactor(Usuario usuario) +void updPermisoEditor(Usuario usuario) +void delPermiso(Usuario usuario)

1.24 CuentaException

Clase	CuentaException
Descripción	Captura las excepciones al gestionar las cuentas
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar

Comunicación Corporativa en Internet

Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+CuentaException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.25 Dashboard

Clase	Dashboard
Descripción	Clase que controla la interfaz de un usuario y su configuración
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la conexión de un usuario
Colaboraciones	Cuenta, Usuario
Constructores	+Dashboard(Usuario usuario)
Atributos	-Usuario usuario
Métodos	// setters +void setUsuario(Usuario usuario) // getters +Usuario getUsuario() +void opciones() +List<Cuenta> cuentasConectadas()

1.26 DesactivaBoletin

Clase	DesactivaBoletin
Descripción	Clase que controla la desactivación de los boletines
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la desactivación de un boletín
Colaboraciones	Boletin, BoletinException
Constructores	+DesactivaBoletin(Boletin boletín)
Atributos	-Boletin boletin
Métodos	// setters +void setBoletin(Boletin boletin) // getters +Boletin getBoletin() // Muestra el mensaje por pantalla de 'Boletin desactivado' +void boletinDesactivado()

1.27 DesconectaUsuario

Clase	DesconectaUsuario
Descripción	Clase que controla la desconexión de un usuario
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la desconexión de un usuario del sistema

Comunicación Corporativa en Internet

Colaboraciones	Usuario, UsuarioException, Dashboard
Constructores	+DescontactaUsuario() +DescontactaUsuario(Usuario usuario)
Atributos	-Usuario usuario
Métodos	+void guardarConfiguracion(Usuario usuario)

1.28 Editor

Clase	Editor hereda de Usuario
Descripción	Crea un Editor con responsabilidad limitada en determinadas cuentas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, Simple
Responsabilidades	Modela un objeto Editor para gestionar sus objetos
Colaboraciones	Usuario
Constructores	+Editor()
Atributos	
Métodos	

1.29 EliminaBoletin

Clase	EliminaBoletin
Descripción	Clase que controla la eliminación de los boletines y sus suscriptores
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la eliminación de boletines
Colaboraciones	Boletin, GestorBoletin, BoletinException, Suscriptor, Suscripcion, GestorSuscripcion
Constructores	+EliminaBoletin(Boletin boletin)
Atributos	-Boletin boletin
Métodos	// setters +void setBoletin(Boletin boletin) // getters +Boletin getBoletin() // realiza el proceso de eliminación del boletín +void eliminarBoletin() // mostrar el mensaje de 'Boletín eliminado' +void boletinEliminado()

1.30 EliminaContacto

Clase	EliminaContacto
Descripción	Clase que controla la eliminación de contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la eliminación de contactos
Colaboraciones	Contacto, GestorContacto, ContactoException
Constructores	+EliminaConacto(Contacto contacto)
Atributos	-Contacto contacto
Métodos	// setters +void setContacto(Contacto contacto)

Comunicación Corporativa en Internet

```
// getters
+Contacto getContacto()
// realiza el proceso de eliminación del contacto
+void eliminarContacto()
// mostrar el mensaje de 'Contacto eliminado'
+void contactoEliminado()
```

1.31 EliminaCuenta

Clase	EliminaCuenta
Descripción	Clase que controla la eliminación de las cuentas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la eliminación de cuentas
Colaboraciones	Cuenta, GestorCuenta, CuentaException
Constructores	+EliminaCuenta(Cuenta cuenta)
Atributos	-Cuenta cuenta
Métodos	// setters +void setCuenta(Cuenta cuenta) // getters +Cuenta getCuenta() // realiza el proceso de eliminación de la cuenta +void eliminarCuenta() // mostrar el mensaje de 'Cuenta eliminada' +void cuentaEliminada()

1.32 EliminaListaContactos

Clase	EliminaListaContactos
Descripción	Clase que controla la eliminación de las listas de contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la eliminación de listas de contactos
Colaboraciones	ListaContactos, GestorListaContactos, ListaContactoException
Constructores	+EliminaListaContacto(ListaContactos listaContactos)
Atributos	-ListaContactos listaContactos
Métodos	// setters +void setListaContactos(ListaContactos listaContactos) // getters +ListaContactos getListaContactos() // realiza el proceso de eliminación de la lista de contactos +void eliminarListaContactos() // mostrar el mensaje de 'Lista de contactos eliminada' +void listaContactosEliminada()

1.33 EliminaPlantilla

Clase	EliminaPlantilla
Descripción	Clase que controla la eliminación de las plantillas

Comunicación Corporativa en Internet

Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la eliminación de plantillas
Colaboraciones	Plantilla, GestorPlantilla, PlantillaException
Constructores	+EliminaPlantilla(Plantilla plantilla)
Atributos	+Plantilla plantilla
Métodos	// setters +void setPlantilla(Plantilla plantilla) // getters +Plantilla getPlantilla() // realiza el proceso de eliminación de la plantilla +void eliminarPlantilla() // mostrar el mensaje de 'Plantilla eliminada' +void plantillaEliminada()

1.34 Email

Clase	Email hereda de Canal
Descripción	Crea un Canal Email que se asocia a una cuenta
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto Email con sus datos
Colaboraciones	Cuenta, Canal
Constructores	+Email()
Atributos	-String tipo = "Email" -String nombre = "Email" -String email
Métodos	// setters +void setEmail(String email) // getters +String getEmail()

1.35 EnviaAviso

Clase	EnviaAviso
Descripción	Clase que controla el envío de avisos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el envío de avisos del sistema
Colaboraciones	Aviso, MensajeException, Cuenta, Mensaje
Constructores	+EnviaAviso()
Atributos	
Métodos	+List<Mensaje> checkMensaje(Cuenta cuentaConectada) +void mensajeEntrante(Cuenta cuentaConectada, Mensaje mensajeEntrante)

1.36 EnviaMensaje

Clase	EnviaMensaje
Descripción	Clase que controla el envío de mensajes

Comunicación Corporativa en Internet

Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el envío de mensajes del sistema
Colaboraciones	MensajeException, Cuenta, Mensaje
Constructores	+EnviaMensaje()
Atributos	
Métodos	+void enviarMensaje(Mensaje mensaje) +void mensajeEnviado()

1.37 Etiqueta

Clase	Etiqueta
Descripción	Clase que agrupa diferentes objetos(clases) del usuario
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar las etiquetas de los diferentes objetos(clases) del usuario
Colaboraciones	Usuario, Boletin, ListaContactos, Cuenta, Canal, Plantilla
Constructores	+Etiqueta()
Atributos	-Boletin boletin -Usuario usuario -ListaContactos listaContactos -Cuenta cuenta -Canal canal -Plantilla plantilla -Integer idEtiqueta -String nombre
Métodos	// setters +void setBoletin(Boletin boletin) +void setUsuario(Usuario usuario) +void setListaContactos(ListaContactos listaContactos) +void setCuenta(Cuenta cuenta) +void setCanal(Canal canal) +void setPlantilla(Plantilla plantilla) +void setIdEtiqueta(Integer idEtiqueta) +void setNombre(String nombre) // getters +Boletin getboletin() +Usuario getUsuario() +ListaContactos getListaContactos() +Cuenta getCuenta() +Canal getCanal() +Plantilla getPlantilla() +Integer getIdEtiqueta() +String getNombre()

1.38 FaceBook

Clase	FaceBook hereda de RedSocial
Descripción	Crea un Canal RedSocial tipo FaceBook que se asocia a una cuenta

Comunicación Corporativa en Internet

Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto FaceBook con sus datos
Colaboraciones	Cuenta, Canal, RedSocial
Constructores	+FaceBook()
Atributos	-String nombre = "FaceBook"
Métodos	

1.39 GestionaProgramaciones

Clase	GestionaProgramaciones
Descripción	Clase que controla la gestión de envíos de mensajes programados
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la creación de boletines
Colaboraciones	Mensaje, MessageException, Cuenta, CuentaException, Programacion, ProgramacionException
Constructores	+GestionaProgramaciones()
Atributos	
Métodos	

1.40 GestorBoletin

Clase	GestorBoletin hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de los boletines
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de los boletines
Colaboraciones	Boletin, Cuenta
Constructores	+GestorBoletin()
Atributos	
Métodos	+List<Boletin> getTop20MasSeguidos() +List<Boletin> getBoletinesPublicados(Boletin boletin) +List<Boletin> getBoletines(Boletin boletin) +Boolean existeBoletin (String nombre) +void grabar(Boletin boletin) +void publicar(Boletin boletin) +void desactivar(Boletin boletin) +void modificar(Boletin boletin) +void eliminarBoletin(Boletin boletin) +void eliminarBoletines(Cuenta cuenta)

1.41 GestorContacto

Clase	GestorContacto hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de los contactos
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de los contactos
Colaboraciones	Boletin, Contacto

Comunicación Corporativa en Internet

Constructores	+GestorContacto()
Atributos	
Métodos	// retorna un Contacto que tenga ese email +Contacto buscar(String email) // introduce un contacto en el sistema (suscriptor) +void inserta(String nombre, String email, String telefonoMovil) +Boolean existeContacto(String nombre) +void grabar(Contacto contacto) +List<Contacto> getContactos(Contacto contacto) +List<Contacto> getContactos() +Contacto getContacto(Integer idContacto) +void eliminar(Contacto contacto)

1.42 GestorCuenta

Clase	GestorCuenta hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de las cuentas
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de las cuentas
Colaboraciones	Cuenta
Constructores	+GestorCuenta()
Atributos	
Métodos	+Boolean existeCuenta(String nombre) +void grabar(Cuenta cuenta) +List<Cuenta> getCuentas(Cuenta cuenta) +Cuenta getCuenta(Integer idCuenta) +void eliminar(Cuenta cuenta)

1.43 GestorDisco

Clase	GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Abstracta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos
Colaboraciones	GestorDiscoException
Constructores	+GestorDisco()
Atributos	
Métodos	+Boolean existeObjeto(String nombre) +void grabar(Objeto objeto) +List<Objeto> getObjetos(Objeto objeto) +Objeto getObjeto(Integer idObjeto) +void eliminar(Objeto objeto)

1.44 GestorDiscoException

Clase	GestorDiscoException
Descripción	Captura las excepciones del GestorDisco

Comunicación Corporativa en Internet

Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+GestorDiscoException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.45 GestorListaContactos

Clase	GestorListaContactos hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de las listas de contactos
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de las listas de contactos
Colaboraciones	ListaContactos
Constructores	+GestorListaContactos()
Atributos	
Métodos	+Boolean existeListaContactos(String nombre) +void grabar(ListaContactos listaContactos) +List<ListaContactos> getListasContactos(ListaContactos listaContactos) +ListaContactos getListaContactos(Integer idListaContactos) +void eliminar(ListaContactos listaContactos)

1.46 GestorMensaje

Clase	GestorMensaje hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de los mensajes
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de los mensajes
Colaboraciones	Mensaje
Constructores	+GestorMensaje()
Atributos	
Métodos	+void grabar(mensaje mensaje) +void grabarEnviado(Mensaje mensaje) +List<mensaje> enviosPendientes()

1.47 GestorPermiso

Clase	GestorPermiso hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de los permisos
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de los permisos
Colaboraciones	Permiso, Cuenta
Constructores	+GestorPermisos()
Atributos	

Comunicación Corporativa en Internet

Métodos	// elimina un permiso +void elimina(Permiso permiso) // elimina los permisos de una cuenta +void eliminarPermisos(Cuenta cuenta) // graba la lista de permisos de la cuenta +void grabar(Cuenta cuenta)
----------------	--

1.48 GestorPlantilla

Clase	GestorPlantilla hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de las plantillas
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de las plantillas
Colaboraciones	Plantilla
Constructores	+GestorPlantilla()
Atributos	
Métodos	+Boolean existePlantilla(String nombre) +void grabar(Plantilla plantilla) +List<Plantilla> getPlantillas(Plantilla plantilla) +Plantilla getPlantilla(Integer idPlantilla) +void eliminar(Plantilla plantilla)

1.49 GestorProgramacion

Clase	GestorProgramacion hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de las programaciones
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de las programaciones
Colaboraciones	Programacion
Constructores	+GestorProgramacion()
Atributos	
Métodos	+void grabar(Programacion programación)

1.50 GestorSuscripcion

Clase	GestorSuscripcion hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de las suscripciones
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de las suscripciones
Colaboraciones	Suscripcion, Boletin, Contacto
Constructores	+GestorSuscripcion()
Atributos	
Métodos	// graba la suscripción en la BD. +void grabar(Suscripcion suscripcion)

Comunicación Corporativa en Internet

```
// efectúa la baja de la suscripción a estado Pendiente (el contacto del boletín)
+void baja(Boletin boletín, Contacto contacto)
// efectúa la baja de la suscripción a estado Baja y eliminándola del sistema.
+void confirmaBaja(Integer idSuscripcion)
+void grabar(Boletin boletín)
+void modificar(Boletin boletín)
+void eliminarSuscripciones(Boletin boletín)
```

1.51 GestorUsuario

Clase	GestorUsuario hereda de GestorDisco
Descripción	Clase que modela el puente entre la aplicación y los datos de los usuarios
Tipo	Propiedad: clase auxiliar
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el puente entre la aplicación y los datos de los usuarios
Colaboraciones	Usuario
Constructores	+GestorUsuario()
Atributos	
Métodos	+void grabar(Usuario usuario) +void grabarPendiente(Usuario usuario) +void grabarActivo(Usuario usuario) +Boolean existeUsuario(String email) +Usuario identificarse(String email, String contraseña)

1.52 IdentificaUsuario

Clase	IdentificaUsuario
Descripción	Clase que controla la identificación de un usuario
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la identificación de un usuario del sistema
Colaboraciones	Usuario, UsuarioException
Constructores	+IdentificaUsuario()
Atributos	
Métodos	// +Usuario identificarse(String email, String contraseña) +Usuario identificarseOpenID() +Usuario yahoo() +Usuario google() +Usuario myOpenID() +Usuario openID()

1.53 IntroducirSuscripciones

Clase	IntroducirSuscripciones
Descripción	Clase que controla la creación de suscripciones
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la creación de suscripciones

Comunicación Corporativa en Internet

Colaboraciones	Boletin, GestorBoletin, BoletinException, Suscriptor, Suscripcion, GestorSuscripcion
Constructores	+IntroducirSuscripciones()
Atributos	
Métodos	+void crearSuscripciones(Boletin boletin)

1.54 LinkedIn

Clase	LinkedIn hereda de RedSocial
Descripción	Crea un Canal RedSocial tipo LinkedIn que se asocia a una cuenta
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto LinkedIn con sus datos
Colaboraciones	Cuenta, Canal, RedSocial
Constructores	+LinkedIn()
Atributos	-String nombre = "LinkedIn"
Métodos	

1.55 ListaContactos

Clase	ListaContactos
Descripción	Crea una ListaContactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto ListaContactos con sus datos
Colaboraciones	Contacto
Constructores	+ListaContactos()
Atributos	-Integer idListaContactos -String nombre -String descripcion -List<Etiqueta> etiquetas -List<Contacto> contactos
Métodos	// setters +void setIdListaContactos(Integer idListaContactos) +void setNombre(String nombre) +void setDescripcion(String descripcion) +void setEtiquetas(List<Etiqueta> etiquetas) +void setContactos(List<Contacto> contactos) // getters +Integer getIdListaContactos() +String getNombre() +String getDescripcion() +List<Etiqueta> getEtiquetas() +List<Contacto> getContactos() // añade un contacto a la lista +void addContacto(Contacto contacto) // elimina un contacto de la lista +void delContacto(Contacto contacto)

Comunicación Corporativa en Internet

1.56 ListaContactosException

Clase	ListaContactosException
Descripción	Captura las excepciones al gestionar las listas de contactos
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+ListaContactosException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.57 Mensaje

Clase	Mensaje hereda de MensajeBase
Descripción	Crea una Mensaje
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Mensaje con sus datos
Colaboraciones	Boletin, ListaContactos, Contacto, Cuenta, Programacion
Constructores	+Mensaje()
Atributos	-Boolean programado -Boolean recibido -Boletin boletin -List<ListaContactos> listasContactos -List<Contacto> contactos -List<Cuenta> cuentas -Programacion programacion
Métodos	// setters +void setProgramado(Boolean programado) +void setRecibido(Boolean recibido) +void setBoletin(Boletin boletin) +void setListasContatos(List<ListaContactos> listasContactos) +void setContactos(List<Contacto> contactos) +void setCuentas(List<Cuenta> cuentas) +void setProgramacion(Programacion programacion) // getters +Boolean getProgramado() +Boolean getRecibido() +Boletin getBoletin() +List<ListaContactos> getListasContactos() +List<Contacto> getContactos() +List<Cuenta> getCuentas() +Programacion getProgramacion() // +void addContacto(Contacto contacto) +void addListaContactos(ListaContactos listaContactos) +void addBoletin(Boletin boletin) +void addCuenta(Cuenta cuenta)

Comunicación Corporativa en Internet

1.58 MensajeBase

Clase	<i>MensajeBase</i>
Descripción	Define las propiedades comunes de los mensajes base.
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto MensajeBase con sus datos básicos
Colaboraciones	
Constructores	+MensajeBase()
Atributos	-Integer idMensaje -String contenido -Boolean enviado
Métodos	// setters +void setIdMensaje(Integer idMensaje) +void setContenido(String contenido) +void setEnviado(Boolean enviado) // getters +Integer getIdMensaje() +String getContenido() +Boolean getEnviado()

1.59 MensajeException

Clase	<i>MensajeException</i>
Descripción	Captura las excepciones al gestionar los mensajes
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+BoletinException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.60 ModificaBoletin

Clase	<i>ModificaBoletin</i>
Descripción	Clase que controla la modificación de los boletines y sus suscriptores
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la modificación de boletines
Colaboraciones	Boletin, GestorBoletin, BoletinException, Suscriptor, Suscripcion, GestorSuscripcion
Constructores	+ModificaBoletin(Boletin boletin)
Atributos	-Boletin boletin
Métodos	// setters +void setBoletin(Boletin boletin) // getters +Boletin getBoletin()

Comunicación Corporativa en Internet

```
// realiza el proceso de modificar un Boletín  
+void modificarBoletin()  
// Muestra el mensaje por pantalla de 'Boletín modificado'  
+void boletinModificado()
```

1.61 ModificaContacto

Clase	ModificaContacto
Descripción	Clase que controla la modificación de contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la modificación de contactos
Colaboraciones	Contacto, GestorContacto, ContactoException
Constructores	+ModificaContacto(Contacto contacto)
Atributos	-Contacto contacto
Métodos	// setters +void setBoletin(Boletin boletin) // getters +Boletin getBoletin() // realiza el proceso de modificar un Boletín +void modificarContacto() // Muestra el mensaje por pantalla de 'Contacto modificado' +void contactoModificado()

1.62 ModificaCuenta

Clase	ModificaCuenta
Descripción	Clase que controla la modificación de las cuentas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la modificación de cuentas
Colaboraciones	Cuenta, GestorCuenta, CuentaException
Constructores	+ModificaCuenta(Cuenta cuenta)
Atributos	-Cuenta cuenta
Métodos	// setters +void setCuenta(Cuenta cuenta) // getters +Cuenta getCuenta() // realiza el proceso de modificar una cuenta +void modificarCuenta() // Muestra el mensaje por pantalla de 'Cuenta modificada' +void cuentaModificada()

1.63 ModificaListaContactos

Clase	ModificaListaContactos
Descripción	Clase que controla la modificación de las listas de contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta

Comunicación Corporativa en Internet

Responsabilidades	Gestionar la modificación de listas de contactos
Colaboraciones	ListaContactos, GestorListaContactos, ListaContactoException
Constructores	+ModificaListaContactos(ListaContactos listaContactos)
Atributos	-ListaContactos listaContactos
Métodos	// setters +void setListaContactos(ListaContactos listaContactos) // getters +ListaContactos getListaContactos() // realiza el proceso de modificar una lista de contactos +void modificarListaContactos() // Muestra el mensaje por pantalla de 'Lista de Contactos modificada' +void listaContactosModificada()

1.64 ModificaPerfilUsuario

Clase	ModificaPerfilUsuario
Descripción	Clase que controla la modificación del perfil del susuario
Tipo	Propiedad: Clase secundaria
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la modificación del perfil del usuario
Colaboraciones	
Constructores	+ModificaPerfilUsuario(Usuario usuario)
Atributos	-Usuario usuario
Métodos	// setters +void setUsuario(Usuario usuario) // getters +Usuario getUsuario() // realiza el proceso de modificar un perfil de usuario +void modificarPerfilUsuario() // Mostrar el mensaje de perfil modificado +void perfilUsuarioModificado()

1.65 ModificaPermisos

Clase	ModificaPermisos
Descripción	Controla la modificación de los permisos de una cuenta
Tipo	Propiedad: clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la modificación de los permisos de una cuenta
Colaboraciones	+ModificaPermisos()
Constructores	+ModificaPermisos(Cuenta cuenta)
Atributos	-Cuenta cuenta
Métodos	// setters +void setCuenta(Cuenta cuenta) // getters +Cuenta getCuenta() // realiza el proceso de modificarlos permisos de una cuenta +void modificarPermisos()

Comunicación Corporativa en Internet

1.66 ModificaPlantilla

Clase	ModificaPlantilla
Descripción	Clase que controla la modificación de las plantillas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la modificación de plantillas
Colaboraciones	Plantilla, GestorPlantilla, PlantillaException
Constructores	+ModificaPlantilla(Plantilla plantilla)
Atributos	-Plantilla plantilla
Métodos	// setters +void setPlantilla(Plantilla plantilla) // getters +Plantilla getPlantilla() // realiza el proceso de modificar una plantilla +void modificarPlantilla() // Mostrar el mensaje de plantilla modificada +void plantillaModificada()

1.67 ModificaSuscripciones

Clase	ModificaSuscripciones
Descripción	Clase que controla la modificación de suscripciones
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la modificación de suscripciones
Colaboraciones	Boletin, GestorBoletin, BoletinException, Suscriptor, Suscripcion, GestorSuscripcion
Constructores	+ ModificaSuscripciones() + ModificaSuscripciones(Boletin boletin)
Atributos	-Boletin boletin
Métodos	// setters +void setBoletin(Boletin boletin) // getters +Boletin getBoletin() // realiza el proceso de modificar las suscripciones de un boletín +void modificarSuscripciones()

1.68 Permiso

Clase	Permiso
Descripción	Crea una Permiso
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Permiso con sus datos
Colaboraciones	Usuario, Cuenta
Constructores	+Permiso() +Permiso(Usuario usuario) +Permiso(Cuenta cuenta) +Permiso(Usuario usuario, Cuenta cuenta)

Comunicación Corporativa en Internet

Atributos	-Integer idPermiso -Usuario usuario -Cuenta cuenta -String rol //ENUM{Editor, Redactor} -String estado; //ENUM{Pendiente, Denegado, Validado, Eliminado}
Métodos	// setters +void setIdPermiso(Integer idPermiso) +void setUsuario(Usuario usuario) +void setCuenta(Cuenta cuenta) +void setRol(String rol) +void setEstado(String estado) // getters +Integer getIdPermiso() +Usuario getUsuario() +Cuenta getCuenta() +String getRol() +String getEstado()

1.69 PermisoException

Clase	PermisoException
Descripción	Captura las excepciones al gestionar permisos de una cuenta
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+PermisoException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.70 PermisosCuenta

Clase	PermisosCuenta
Descripción	Clase que controla los permisos de las cuentas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar los permisos de una cuenta
Colaboraciones	Cuenta, Permiso, Usuario
Constructores	+PermisosCuenta() +PermisosCuenta(Cuenta cuenta)
Atributos	-Cuenta cuenta
Métodos	// setters +void setCuenta(Cuenta cuenta) // getters +Cuenta getCuenta() // realiza el proceso de crear los permisos de una cuenta +void crearPermisosCuenta() // realiza el proceso de modificar los permisos de una cuenta +void modificarPermisosCuenta()

Comunicación Corporativa en Internet

```
// realiza el proceso de eliminar los permisos de una cuenta  
+void eliminarPermisosCuenta()
```

1.71 Plantilla

Clase	Plantilla
Descripción	Crea una Plantilla
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Plantilla con sus datos
Colaboraciones	Etiqueta, Cuenta, Canal
Constructores	+Plantilla()
Atributos	-Integer idPlantilla -String nombre -String descripción -String formato //ENUM{HTML, Texto} -String contenido -List<Etiqueta> etiquetas -Canal tipo -List<Cuenta> cuentas
Métodos	// setters +void setIdPlantilla (Integer idPlantilla) +void setNombre(String nombre) +void setDescripcion(String descripcion) +void setFormato(String formato) +void setContenido(String contenido) +void setEtiquetas(List<Etiqueta> etiquetas) +void setTipo(Canal tipo) +void setCuentas(List<Cuenta> cuentas) // getters +Integer getIdplantilla() +String getNombre() +String getDescripcion() +String getFormato() +String getContenido() +List<Etiqueta> getEtiquetas() +Canal getTipo() +List<Cuenta> getCuentas()

1.72 PlantillaException

Clase	PlantillaException
Descripción	Captura las excepciones al gestionar las plantillas
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+PlantillaException()
Atributos	-String mensaje

Comunicación Corporativa en Internet

Métodos +void pantallaError(String mensaje)

1.73 Programacion

Clase	Programacion
Descripción	Crea una Programacion
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Programacion con sus datos
Colaboraciones	Mensaje
Constructores	+Programacion() +Programacion(Mensaje)
Atributos	-Integer idProgramacion -Mensaje mensaje -GregorianCalendar fecha -Time hora
Métodos	// setters +void setIdProgramacion(Integer idProgramacion) +void setMensaje(Mensaje mensaje) +void setFecha(GregorianCalendar fecha) +void setHora(Time hora) // getters +Integer getIdProgramacion() +Mensaje getMensaje() +GregorianCalendar getFecha() +Time getTime()

1.74 ProgramacionException

Clase	ProgramacionException
Descripción	Captura las excepciones al gestionar las programaciones
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+ProgramacionException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.75 ProgramaMensaje

Clase	ProgramaMensaje
Descripción	Clase que controla la programación de mensajes
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la programación de mensajes
Colaboraciones	Mensaje
Constructores	+ProgramaMensaje()

Comunicación Corporativa en Internet

Atributos	+ProgramaMensaje(Mensaje mensaje)
Métodos	// realiza el proceso de programar un mensaje +void programarMensaje(Programacion programacion) // Muestra el mensaje por pantalla de 'Mensaje programado' +void mensajeProgramado ()

1.76 PublicaBoletin

Clase	PublicaBoletin
Descripción	Clase que controla las publicaciones de los boletines
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar la publicación de un boletin
Colaboraciones	Boletin, BoletinException
Constructores	+PublicaBoletin() +PublicaBoletin(Boletin boletin)
Atributos	-Boletin boletin
Métodos	// setters +void setBoletin(Boletin boletin) // getters +Boletin getBoletin() // realiza el proceso de publicar un Boletín +void publicarBoletin() // Muestra el mensaje por pantalla de 'Boletín publicado' +void boletinPublicado()

1.77 Redactor

Clase	Redactor hereda de Usuario
Descripción	Crea un Redactor con responsabilidad limitada en las cuentas
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, Simple
Responsabilidades	Modela un objeto Editor para gestionar sus cuentas
Colaboraciones	Usuario
Constructores	+Redactor()
Atributos	
Métodos	

1.78 RedSocial

Clase	RedSocial hereda de Canal
Descripción	Crea un Canal RedSocial que se asocia a una cuenta
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto RedSocial con sus datos
Colaboraciones	Cuenta, Canal
Constructores	+RedSocial()
Atributos	-String tipo = "RedSocial"

Comunicación Corporativa en Internet

Métodos	<pre>-String userConexion -String passwordConexion // setters +void setUserConexion(String userConexion) +void setPasswordConexion(String passwordConexion) // getters +String getUserConexion() +String getPasswordConexion()</pre>
----------------	--

1.79 RegistraUsuario

Clase	RegistraUsuario
Descripción	Clase que controla el registro de un usuario
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar el registro de un usuario del sistema
Colaboraciones	Usuario, UsuarioException
Constructores	+RegistraUsuario()
Atributos	-Usuario usuario
Métodos	<pre>// setters +void setUsuario(Usuario usuario) // getters +Usuario getUsuario() // realiza el proceso de registrar un usuario +void registrarUsuario() +void envioEmailConfirmacion() +void activarUsuario(Usuario usuario)</pre>

1.80 SMS

Clase	SMS hereda de Canal
Descripción	Crea un Canal SMS que se asocia a una cuenta
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto SMS con sus datos
Colaboraciones	Cuenta, Canal
Constructores	+SMS()
Atributos	<pre>-String tipo = "Mobile" -String nombre = "SMS" -String servidorSMS</pre>
Métodos	<pre>// setters +void setServidorSMS(String servidorSMS) // getters +String getServidorSMS()</pre>

1.81 Suscripcion

Clase	Suscripcion
Descripción	Crea una Suscripcion

Comunicación Corporativa en Internet

Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Suscripcion con sus datos
Colaboraciones	Boletin, Suscriptor
Constructores	+Suscripcion()
Atributos	-Boletin boletin -Suscriptor suscriptor -GregorianCalendar fechaSuscripcion
Métodos	// setters +void setBoletin(Boletin boletin) +void setSuscriptor(Suscriptor suscriptor) +void setFechaSuscripcion(GregorianCalendar fechaSuscripcion) // getters +Boletin getBoletin() +Suscriptor getSuscriptor() +GregorianCalendar getFechaSuscripcion()

1.82 SuscripcionBoletin

Clase	SuscripcionBoletin
Descripción	Clase que controla las suscripciones de los boletines
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Gestionar las suscripciones de un boletin
Colaboraciones	Boletin, Suscriptor, BoletinException
Constructores	+ SuscripcionBoletin() + SuscripcionBoletin(Boletin boletin)
Atributos	-Boletin boletin;
Métodos	// realiza el proceso de registrar un usuario +void crearSuscripcion(Suscriptor suscriptor) // Nos muestra en una pantalla los requisitos del boletín de la clase para suscribirnos. +requisitosSuscripcion() // Según el boletín nos muestra en una pantalla los requisitos para suscribirnos. +requisitosSuscripcion(Boletin boletin) //Envío el email de confirmación de la suscripción. +envioEmailConfirmacion()

1.83 Suscriptor

Clase	Suscriptor
Descripción	Crea una Suscriptor
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta, persistente
Responsabilidades	Modela un objeto Suscriptor con sus datos
Colaboraciones	Boletin
Constructores	+Suscriptor()
Atributos	-Integer idSuscriptor -Boletin boletin
Métodos	// setters

Comunicación Corporativa en Internet

```
+void setIdSuscriptor(Integer idSuscriptor)
+void setBoletin(Boletin boletin)
// getters
+Integer getSuscriptor()
+Suscriptor getSuscriptor()
```

1.84 Twitter

Clase	Twitter hereda de RedSocial
Descripción	Crea un Canal RedSocial tipo Twitter que se asocia a una cuenta
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto Twitter con sus datos
Colaboraciones	Cuenta, Canal, RedSocial
Constructores	+Twitter()
Atributos	-String nombre = "Twitter"
Métodos	

1.85 UnificaContacto

Clase	UnificaContacto
Descripción	Clase que controla la unificación de contactos
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar la unificación de contactos
Colaboraciones	Contacto, GestorContacto, ContactoException
Constructores	+UnificaContacto()
Atributos	
Métodos	+void unificarContacto()

1.86 Usuario

Clase	Usuario hereda de UsuarioBase
Descripción	Define las propiedades comunes que componen un usuario en el sistema
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Abstracta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto Usuario con sus datos básicos
Colaboraciones	
Constructores	+Usuario()
Atributos	-String password -Boolean activo
Métodos	// setters +void setPassword(String password) +void setActivo(Boolean activo) // getters +String getPassword() +Boolean getActivo()

Comunicación Corporativa en Internet

1.87 UsuarioBase

Clase	<i>UsuarioBase</i>
Descripción	Define las propiedades comunes que componen un usuario base en el sistema
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Abstracta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto UsuarioBase con sus datos básicos
Colaboraciones	
Constructores	+UsuarioBase()
Atributos	-String nombre -String apellidos -String telefonoMovil -String email
Métodos	// setters +void setNombre(String nombre) +void setApellidos(String apellidos) +void setTelefonoMovil(String telefonoMovil) +void setEmail(String email) // getters +String getNombre() +String getApellidos() +String getTelefonoMovil() +String getEmail()

1.88 UsuarioException

Clase	<i>UsuarioException</i>
Descripción	Captura las excepciones al gestionar los usuarios.
Tipo	Propiedad: Clase auxiliar
Características	Concreta, simple
Responsabilidades	Gestionar el error informando al usuario.
Colaboraciones	Exception
Constructores	+UsuarioException()
Atributos	-String mensaje
Métodos	+void pantallaError(String mensaje)

1.89 WordPress

Clase	<i>WordPress hereda de Canal</i>
Descripción	Crea un Canal WordPress que se asocia a una cuenta
Tipo	Propiedad: Clase principal
Características	Concreta, compuesta
Responsabilidades	Modela un objeto WordPress con sus datos
Colaboraciones	Cuenta, Canal
Constructores	+WordPress()
Atributos	-String tipo = "Web" -String nombre = "WordPress" -String blog
Métodos	// setters

Comunicación Corporativa en Internet

```
+void setBlog(String blog)
// getters
+String getBlog()
```

2 Pantallas

2.1 Pantalla RegistrarUsuario

Permite registrar un nuevo usuario en el sistema.

CCI - Project

http://www.cci-project.com

Castellano | Català | English ?

CCI Project

Gestiona tu información a través de la red

B
Boletines
Busca tu información! Suscríbete!
[Accede a la lista](#)

Registrarse en el sistema

Nombre

Apellidos

E-Mail

Contraseña

Repetir contraseña

Teléfono Móvil

Registrarse

2011 CCI-Project Jose Garcia Egea

Ilustración 1: Registrarse en el sistema

2.2 PantallaIdentificarseOpenID

Nos permite acceder al sistema con una cuenta OpenID. Me muestra la ventana flotante AJAX.

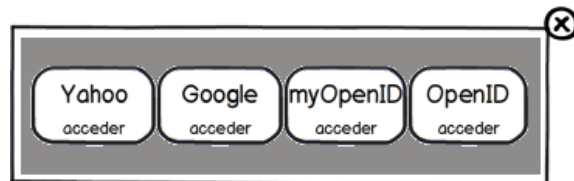


Ilustración 2: Identificación OpenID

2.3 PantallaConsultarBoletinPublicado

Muestra los datos de un boletín publicado para suscribirnos o darnos de baja.

Ilustración 3: Consultar un boletín publicado

2.4 Pantalla Consultar Boletín

Se visualizan los datos de un boletín y sus suscriptores.

CCI - Project

http://www.cci-project.com/boletines

Mensaje Cuentas [usuario](#) | [Desconectarse](#)

Consulta del boletín

Datos base / **Suscriptores**

Nombre Creación

Descripción

Tema

Canal Publicación

Categorías categoría 1 categoría 2 ...

Número Suscriptores

Etiquetas

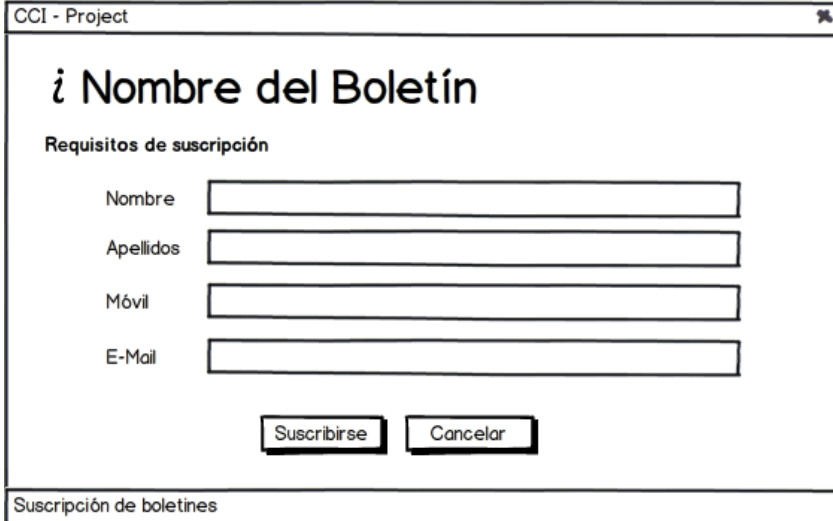
Observaciones

2011 CCI-Project Jose García Egea

Ilustración 4: Consultar un boletín

2.5 PantallaRequisitosBoletin

Requisitos de la suscripción a un boletín.



The image shows a web browser window titled "CCI - Project". The main heading is "¿ Nombre del Boletín". Below this is the section "Requisitos de suscripción". There are four input fields: "Nombre", "Apellidos", "Móvil", and "E-Mail". At the bottom of the form are two buttons: "Suscribirse" and "Cancelar". The footer of the browser window says "Suscripción de boletines".

Ilustración 6: Requisitos suscripción a un boletín

2.6 Pantalla Buscar Listas de Contactos

Nos permite buscar listas de contactos y acceder a su información. A parte de seleccionar una lista de contactos para realizar las operaciones de crear, modificar y eliminar.

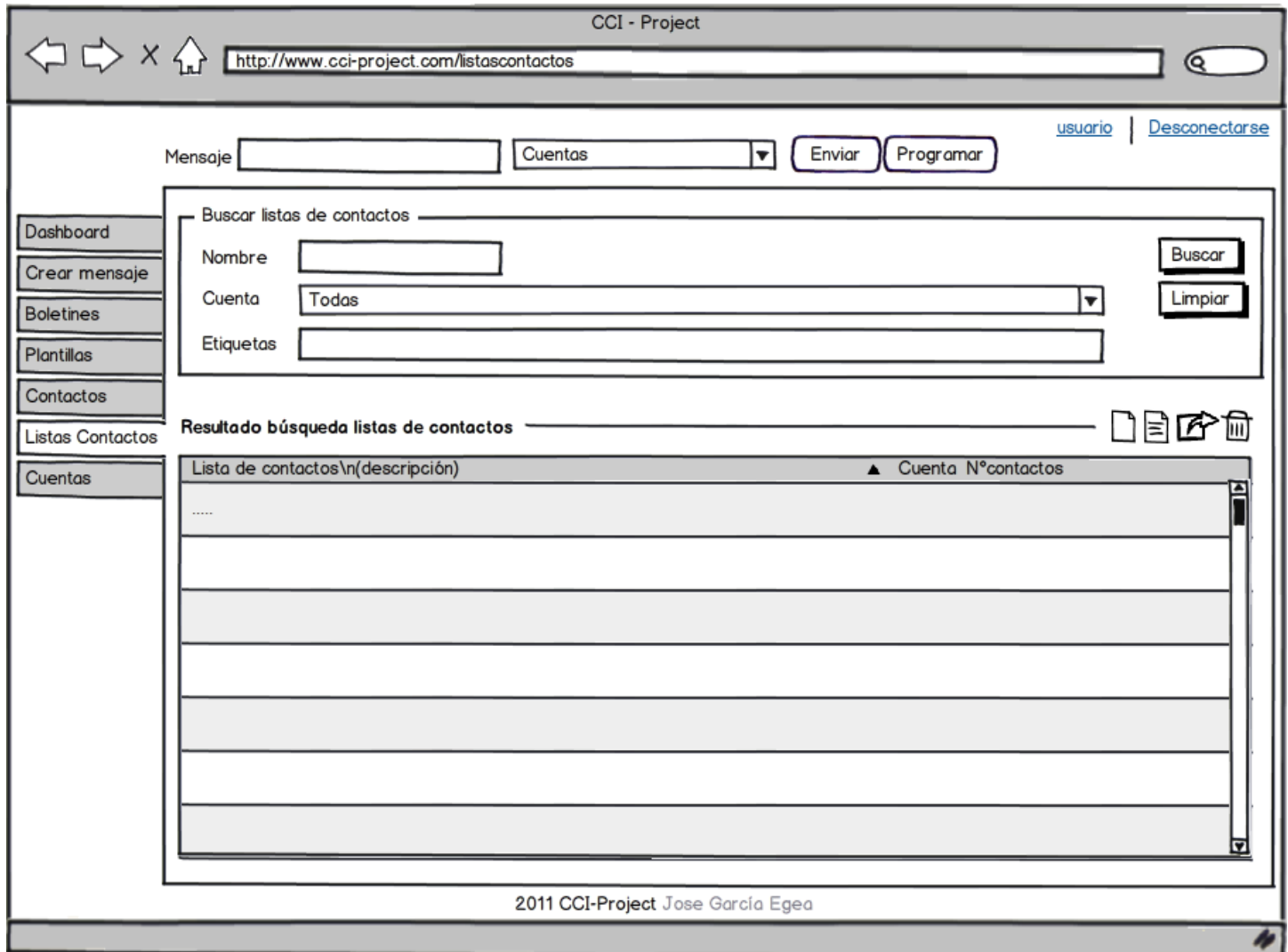


Ilustración 7: Buscar listas de contactos

2.7 Pantalla CrearListaContactos

Alta de una lista de contactos.

CCI - Project

http://www.cci-project.com/listascontactos

Mensaje Cuentas [usuario](#) | [Desconectarse](#)

Alta de lista de contactos ✓ X

Datos base / Contactos

Nombre

Descripción

Cuenta cuenta
 cuenta
...

Etiquetas

2011 CCI-Project Jose García Egea

Ilustración 8: Crear una lista de contactos

2.8 Pantalla CrearListaContactosContactos

Se añaden nuevos contactos a la lista de contactos.

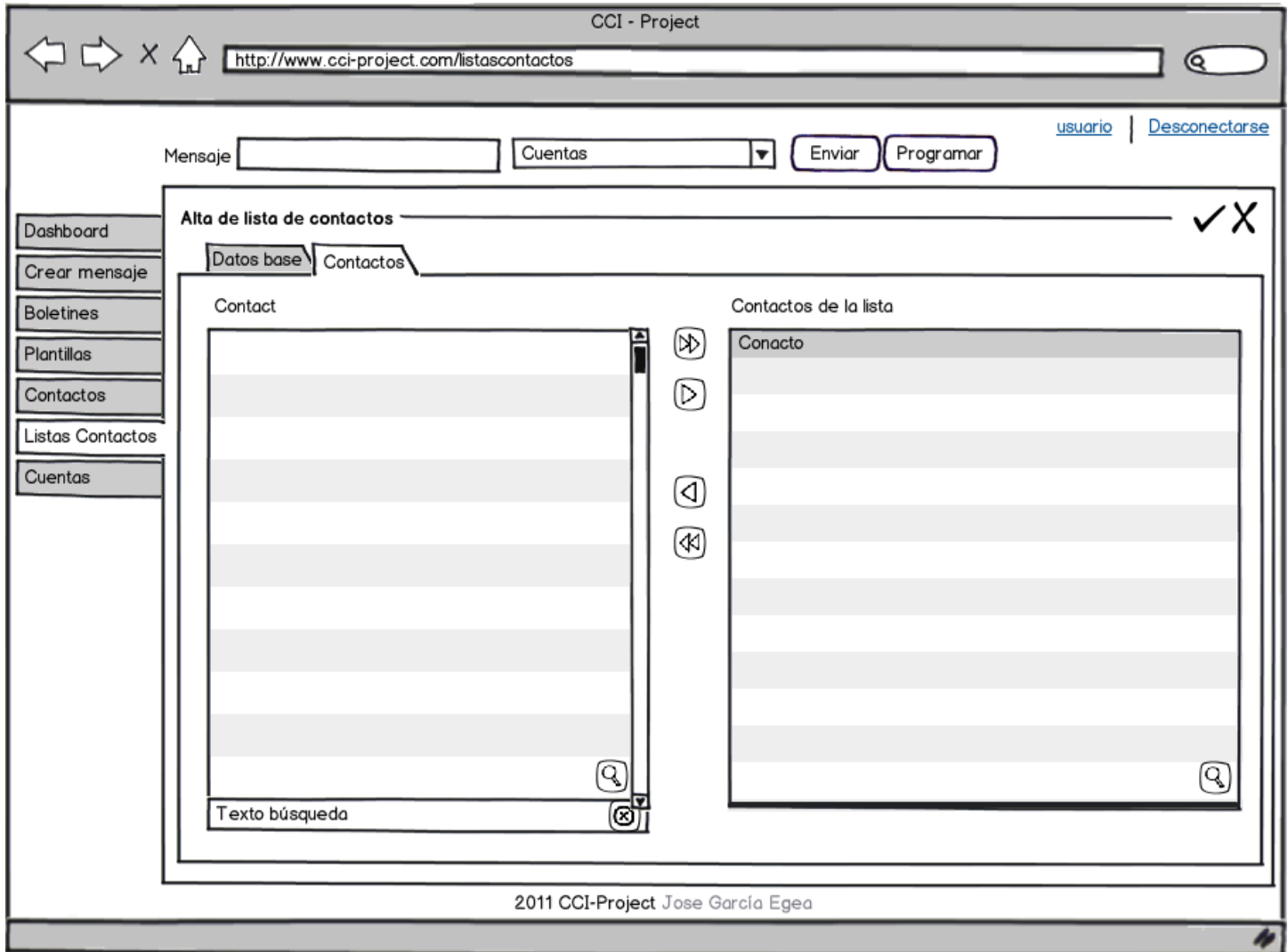


Ilustración 9: Añadir contactos a una lista de contactos

2.9 Pantalla Buscar Cuentas

Nos permite buscar cuentas y acceder a su información. A parte de seleccionar una cuenta para realizar las operaciones de crear, modificar y eliminar.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://www.cci-project.com/cuentas`. The page title is "CCI - Project". At the top right, there are links for "usuario" and "Desconectarse". Below the navigation bar, there is a "Mensaje" input field, a "Cuentas" dropdown menu, and "Enviar" and "Programar" buttons. The main content area is titled "Buscar cuentas" and contains a search form with the following fields: "Nombre" (text input), "Canal" (dropdown menu with "Canales de comunicación" selected), "Tipo" (dropdown menu with "Tipo de canal" selected), and "Etiquetas" (text input). There are "Buscar" and "Limpiar" buttons to the right of the search fields. Below the search form, there is a section titled "Resultado búsqueda cuentas" with a table. The table has a header row with "Cuenta", "Canal", and "Tipo". The table body is currently empty, showing only a few rows of placeholder text. At the bottom of the page, there is a footer that reads "2011 CCI-Project Jose García Egea".

Ilustración 10: Buscar cuentas

2.10 Pantalla Consultar Cuenta

Se visualizan los datos de una cuenta y sus permisos.

The screenshot shows a web browser window titled "CCI - Project" with the URL "http://www.cci-project.com/cuentas". The page features a top navigation bar with a search box, a "Mensaje" input field, a "Cuentas" dropdown menu, and "Enviar" and "Programar" buttons. On the right, there are links for "usuario" and "Desconectarse".

A sidebar menu on the left contains the following items: Dashboard, Crear mensaje, Boletines, Plantillas, Contactos, Listas Contactos, and Cuentas (which is highlighted).

The main content area is titled "Consulta de cuenta" and has two tabs: "Datos base" (selected) and "Permisos". The "Datos base" tab contains several input fields:

- Nombre
- Canal
- Tipo
- Etiquetas

Below these are four sections for permissions, each with its own input field:

- Red Social (Facebook, Twitter, LinkedIn) containing "Usuario" and "Contraseña" fields.
- E-Mail containing an "E-Mail" field.
- WordPress containing a "Blog" field.
- SMS containing a "Servidor" field.

At the bottom of the page, it says "2011 CCI-Project Jose García Egea".

Ilustración 11: Consultar una cuenta

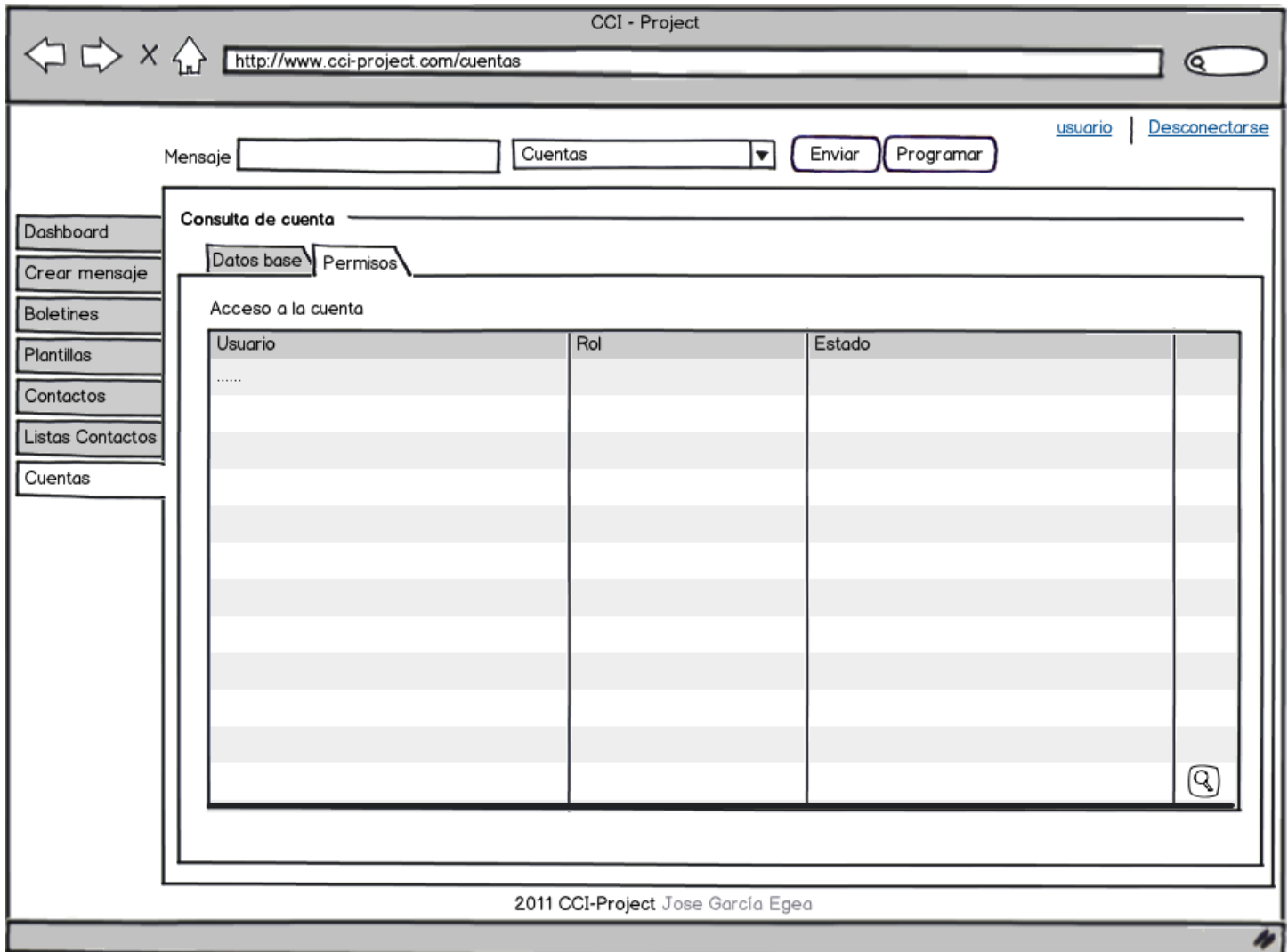


Ilustración 12: Consultar los permisos de una cuenta

2.11 Pantalla CrearMensajeBoletin

Se realiza la creación de un mensaje de boletín, para su posterior envío o programación.

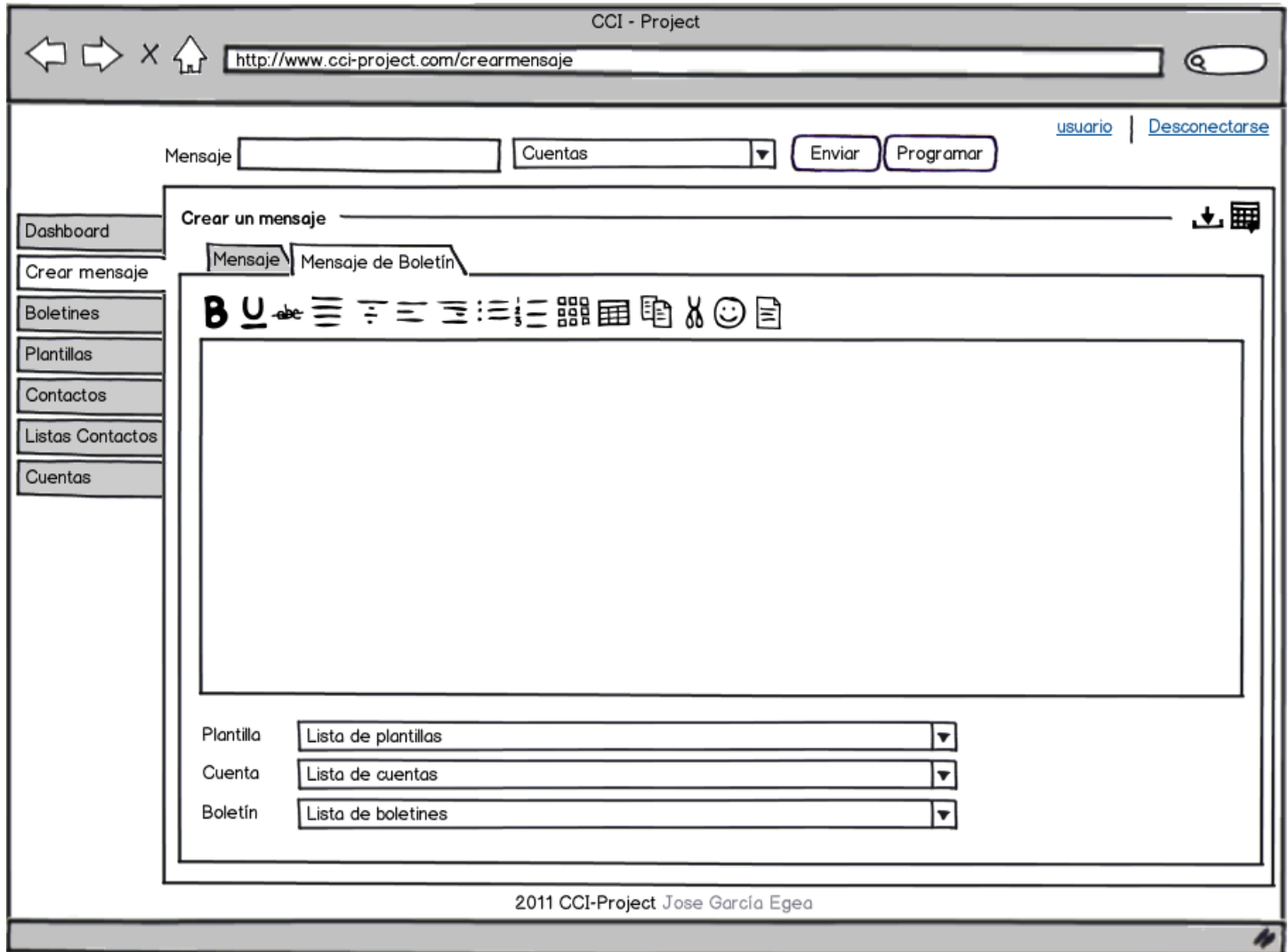


Ilustración 13: Crear un mensaje de boletín

2.12 PantallaMensaje

Muestra una información por pantalla según la operación y el mensaje del mismo.



Ilustración 14: Pantalla de mensaje

2.13 PantallaConfirmacion

Muestra un mensaje de confirmación/cancelación por pantalla según la operación y mensaje del mismo.



Ilustración 15: Pantalla de confirmación/cancelación

2.14 PantallaError

Muestra un mensaje de error por pantalla según la operación y mensaje del mismo.



Ilustración 16: Pantalla de error

Comunicación Corporativa en Internet

2.15 Botones corporativos de la aplicación

Listado de los botones que se pueden usar en las pantallas, cada botón realiza conceptualmente la misma acción, pero sobre objetos diferentes.













Botón	Acción
	Crear
	Modificar
	Consultar
	Publicar boletín
	Desactivar boletín
	Eliminar
	Aceptar
	Cancelar
	Baja boletín
	Suscripción boletín
	Enviar mensaje
	Programar mensaje

Ilustración 17: Botones genéricos

3 Tabla de ilustraciones

Ilustración 1: Registrarse en el sistema	40
Ilustración 2: Identificación OpenID	41
Ilustración 3: Consultar un boletín publicado	41
Ilustración 4: Consultar un boletín	42
Ilustración 5: Consultar los suscriptores de un boletín	43
Ilustración 6: Requisitos suscripción a un boletín	44
Ilustración 7: Buscar listas de contactos	45
Ilustración 8: Crear una lista de contactos	46
Ilustración 9: Añadir contactos a una lista de contactos.....	47
Ilustración 10: Buscar cuentas.....	48
Ilustración 11: Consultar una cuenta	49
Ilustración 12: Consultar los permisos de una cuenta.....	50
Ilustración 13: Crear un mensaje de boletín	51
Ilustración 14: Pantalla de mensaje	52
Ilustración 15: Pantalla de confirmación/cancelación	52
Ilustración 16: Pantalla de error	53
Ilustración 17: Botones genéricos	54