DISEÑO DEL SISTEMA

Diaketas

<u>Ingeniería del Software III</u>

INDICE

Versiones del documento	4
Diagrama de clases de diseño	5
Modelo	5
Vista	6
Vista Persona	7
Vista Empresa	8
Vista Socio	9
Voluntario	10
Controlador	11
Diseño de la base de datos	12
Diagrama de Secuencia de Objetos	13
Colaborador	13
Registrar C_Persona	13
Buscar C_Persona	13
Consultar C_Persona	14
Modificar C_Persona	14
Eliminar C_Persona	14
Cambiar C_Persona a Socio	15
Empresa	16
Registrar Empresa	16
Buscar Empresa	16
Consultar Empresa	16
Modificar Empresa	17
Eliminar Empresa	17
Socio	18
Registrar Socio	18
Buscar Socio	18
Consultar Socio	18
Modificar Socio	19
Eliminar Socio	19
Comprobar Pagos	20

Ver Historial de Pagos	 20
Añadir Cuota	 21
Cancelar Cuota	 21
Añadir Pago Cuota	 22
Eliminar Pago Cuota	 22
Añadir Colaboración	 2 3
Ver Historial Colaboraciones	 2 3
Eliminar Colaboración	24

Versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción
0	23/03/2012	Primera versión del Documento.
1	02/04/2012	Se añade diagrama de componentes y se arregla el diagrama
		de clases

Diagrama de clases de diseño

Modelo

class Modelo

DriverJDBC

- conex: Connection
- hostBD: String
- instancia: DriverJDBC
- nombreBD: String
- passwordBD: String
- st: Statement
- usuarioBD: String
- DriverJDBC()
- getInstance() : DriverJDBC
- conectar(): boolean
- desconectar(): boolean
- seleccionar(String): ResultSet
- insertar(String): boolean
- actualizar(String): boolean eliminar(String) : boolean

CuotaJDBC

- instancia: CuotaJDBC
- CuotaJDBC()
- getInstance(): CuotaJDBC
- añadirCuota(): Boolean
- eliminarCuota(): Boolean
- modificarFechaFin(): Boolean
- actualizarUltimoPago(Cuota): Boolean
- cuotaActiva(Socio): Cuota

PagoCuotaJDBC

- instancia: PagoCuotaJDBC
- PagoCuotaJDBC()
- getInstance(): PagoCuotaJDBC
- añadirPagoCuota(PagoCuota): Boolean
- eliminarPagoCuota(PagoCuota): Boolean

ColaboracionJDBC

- instancia: ColaboracionJDBC
- ColaboracionJDBC()
- getInstance(): ColaboracionJDBC
- añadirColaboracion(Colaboracion): Boolean
- eliminarColaboracion(Colaboracion): Boolean
- historialColaboraciones(Colaborador, Date, Date): ArrayList

C_PersonaJDBC

- instancia: C_PersonaJDBC
- C PersonaJDBC()
- getInstance() : C_PersonaJDBC
- añadirC_Persona(C_Persona): boolean
- modificarDatosC_Persona(C_Persona): boolean
- eliminarC_Persona(C_Persona): boolean
- obtenerC_Persona(String): C_Persona
- buscarC_Persona(String, String): ArrayList<C_Persona>
- hacerSocio(C_Persona, String, String): boolean

C_EmpresaJDBC

- instancia: C_EmpresaJDBC
- C_EmpresaJDBC()
- getInstance(): C_EmpresaJDBC
- añadirC_Empresa(C_Empresa): boolean
- modificarDatosC_Empresa(C_Empresa): boolean
- eliminarC_Empresa(C_Empresa): boolean
- obtenerC_Empresa(String): C_Empresa
- buscarC_Empresa(String, String): ArrayList<C_Empresa>

SocioJDBC

- instancia: SocioJDBC
- SocioJDBC()
- getInstance(): SocioJDBC
- añadirSocio(Socio) : boolean
- + modificarDatosSocio(Socio) : boolean
- eliminarSocio(String): boolean
- + obtenerSocio(String) : Socio
- obtenerSocio(String): Socio
- buscarSocio(String, String): ArrayList<Socio>
- buscarCuotaActiva(Socio): Cuota
- buscarCuotas(Socio) : ArrayList<Cuota>
- comprobarImpagos(): ArrayList<Socio>

Vista

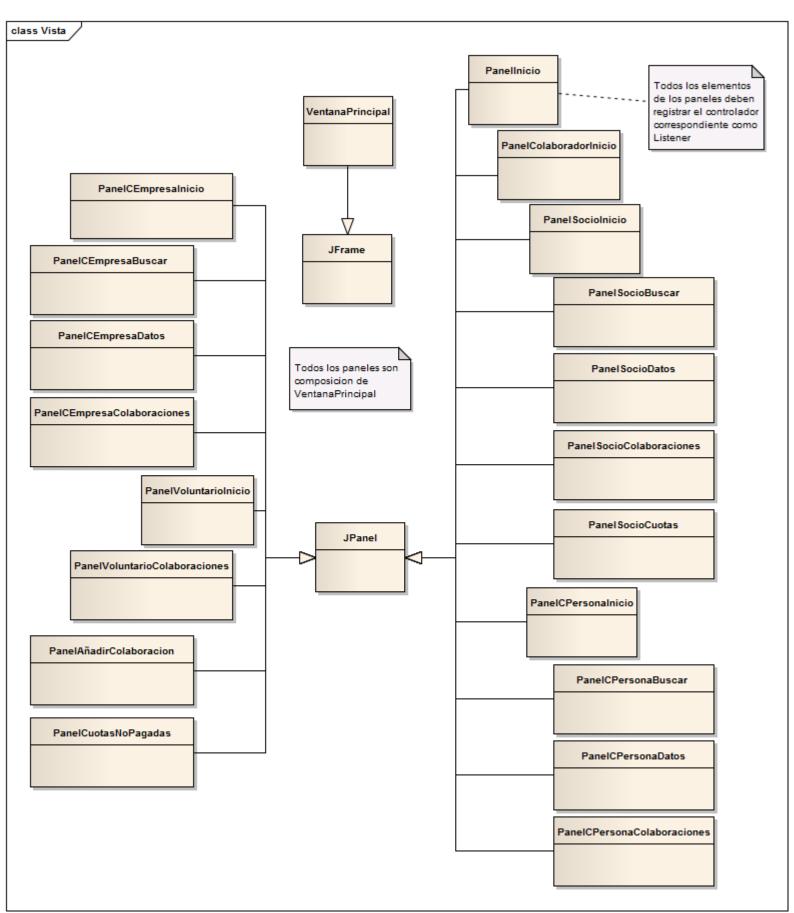
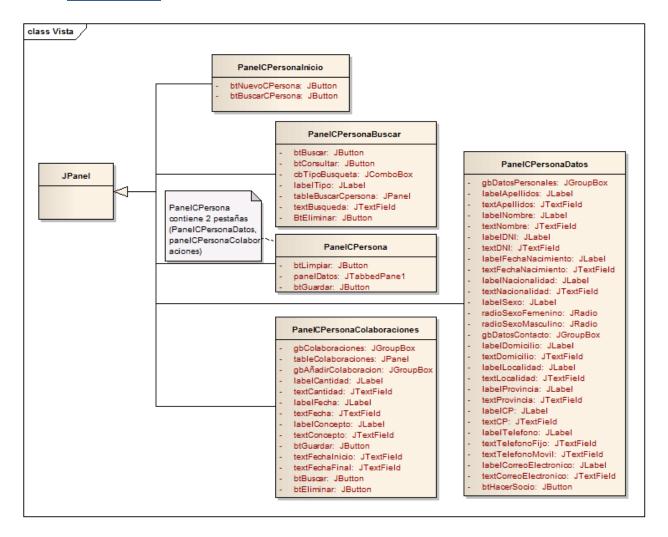


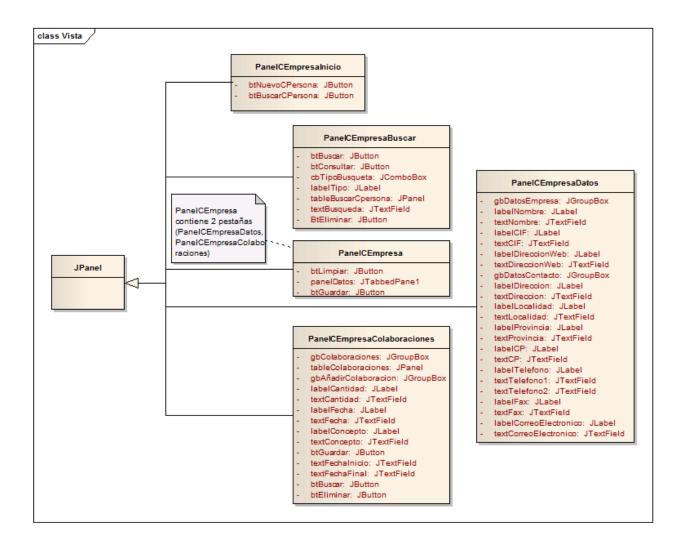
Diagrama de clases de la vista. Los atributos se muestran en los diagramas siguientes.

Vista Persona

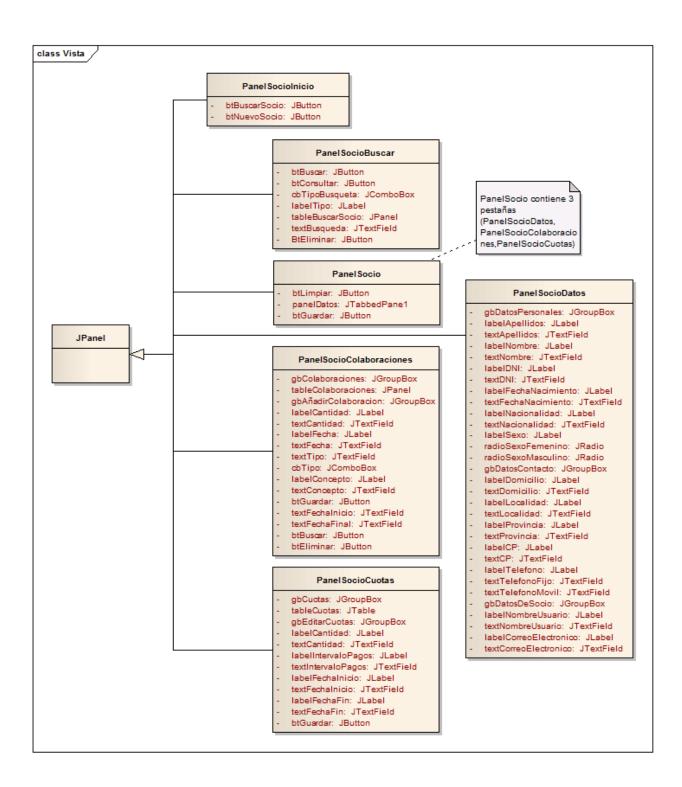


Página 7 Versión 1

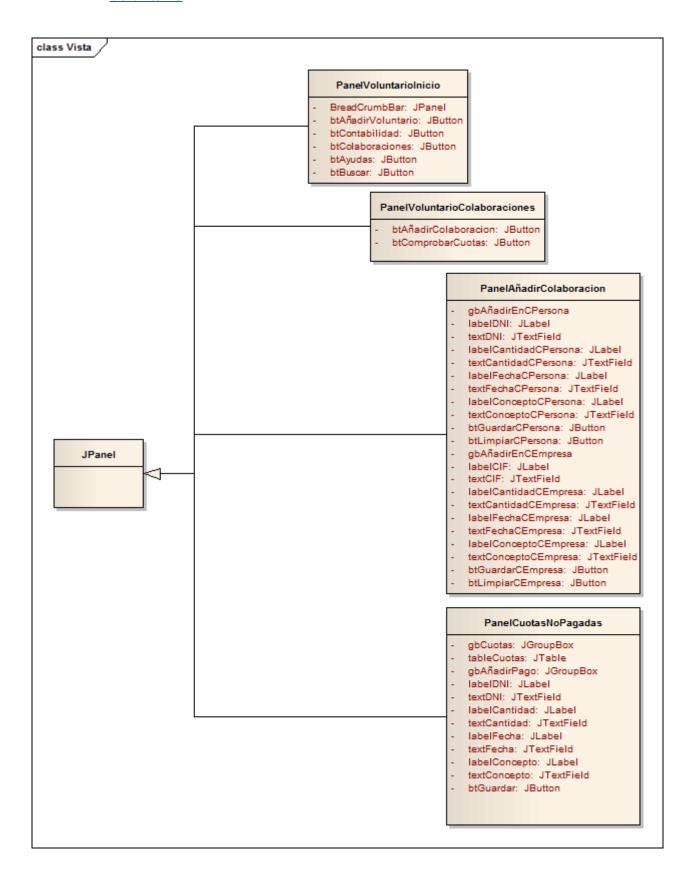
Vista Empresa



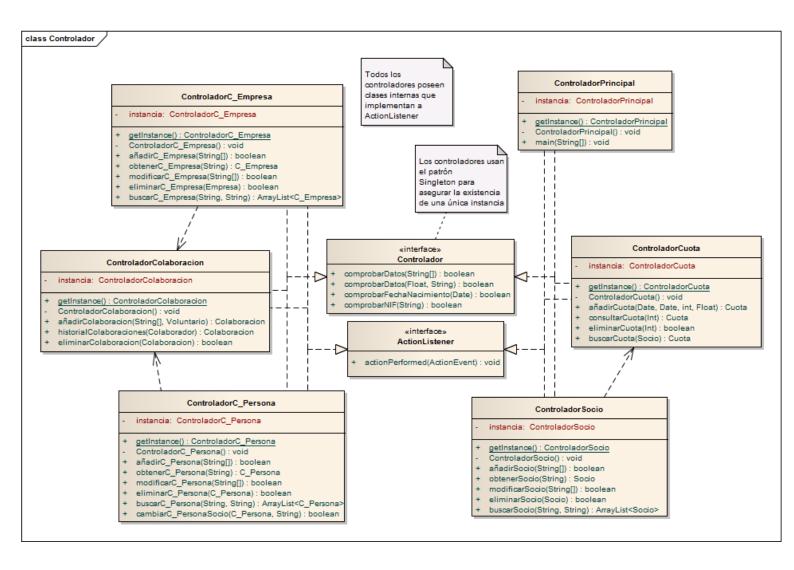
Vista Socio



Voluntario



Controlador



Diseño de la base de datos

COLABORADOR (OID:entero, dirección:cadena [No nulo], localidad:cadena [No nulo], provincia:cadena [No nulo], codigoPostal:cadena [No nulo], email:cadena [Unico,No nulo])

C_EMPRESA (OID:entero, CIF:cadena [Unico, No nulo], nombre:cadena [No nulo], direccionWeb:cadena, fax:cadena, telefono1:cadena [No nulo], telefono2:cadena)

· Clave externa: OID Colaborador.OID

C_PERSONA (OID: entero, DNI: cadena [Unico, no nulo], nombre: cadena [No nulo], apellidos: cadena [No nulo], telefonoFijo: cadena, telefonoMovil: cadena, fechaNacimiento: date [No nulo], sexo: char ['M'|'F', No nulo])

· Clave externa: OID Colaborador.OID

SOCIO (OID:entero, usuario:cadena [Unico, No nulo], contraseña:cadena[No nulo])

· Clave externa: OID C Persona.OID

CUOTA (<u>OID</u>:entero, <u>OIDSocio</u>:entero, cantidad:real [No nulo], intervaloPagos:entero [No nulo], fechalnicio:date [No nulo], fechalnicio:da

· Clave externa: OIDSocio -> Socio.OID

MOVIMIENTO (O<u>ID</u>:entero, fecha:date [No nulo], importe:real [No nulo], concepto:texto [No nulo])

PAGOCUOTA (OID:entero,O<u>IDVoluntario</u>:entero, O<u>IDSocio</u>:entero)

- · Clave externa: OID > Movimiento.OID
- · Clave externa: IDVoluntario > Voluntario.OID
- · Clave externa: OIDSocio -> Socio.OID

COLABORACION (OID:entero,OIDVoluntario:entero, OIDColaborador:entero)

- · Clave externa: OID > Movimiento.OID
- · Clave externa: OIDVoluntario > Voluntario.OID
- · Clave externa: OIDColaborador. OID

GASTO (OID:entero, IDAyuda:entero)

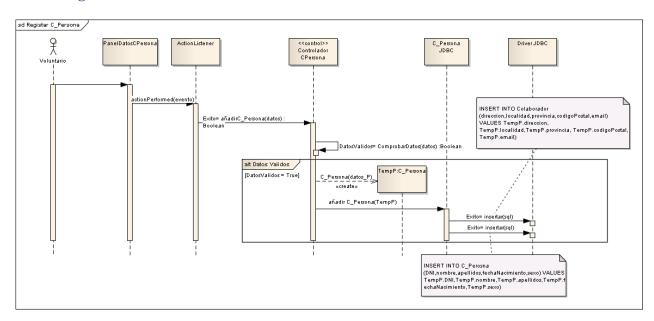
- · Clave externa: OID → Movimiento.ID

<u>(Claves primarias</u> - <u>Claves externas</u>)

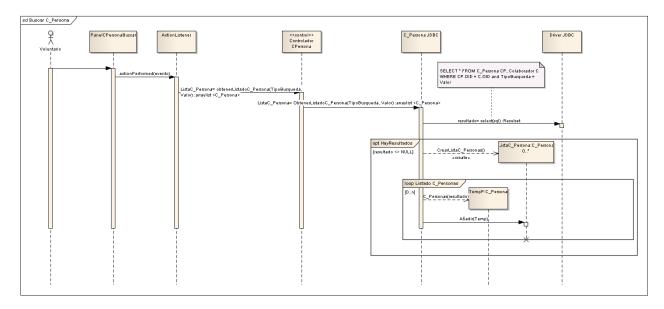
Diagrama de Secuencia de Objetos

Colaborador

Registrar C Persona

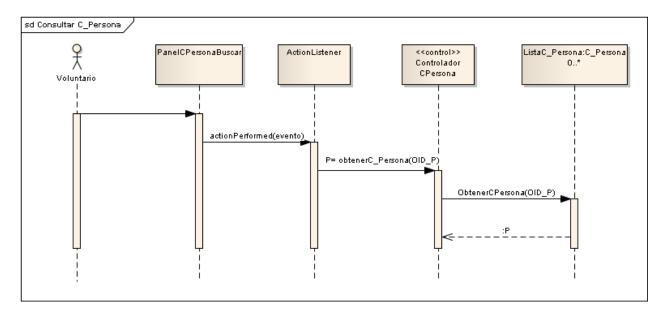


Buscar C Persona

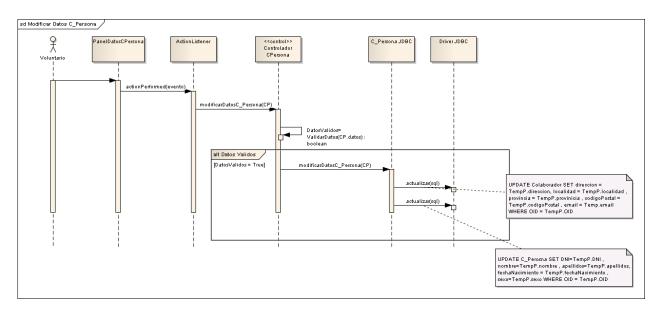


Página 13 Versión 1

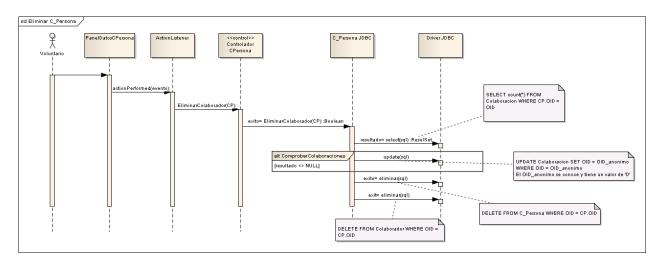
Consultar C Persona



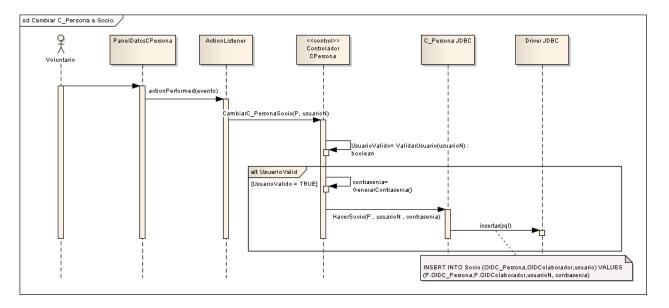
Modificar C Persona



Eliminar C Persona

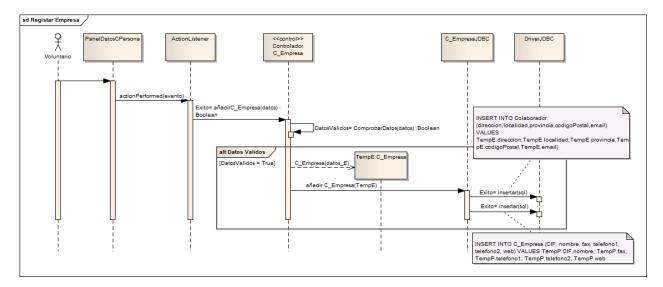


Cambiar C Persona a Socio

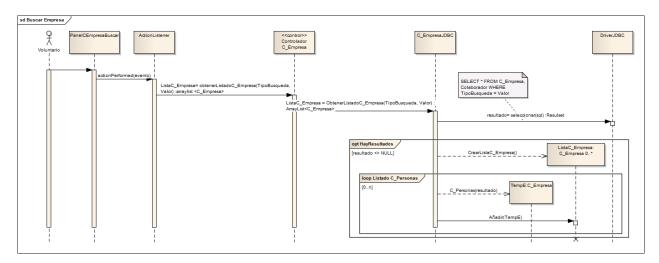


Empresa

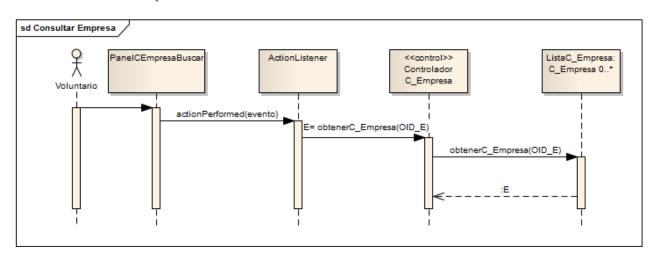
Registrar Empresa



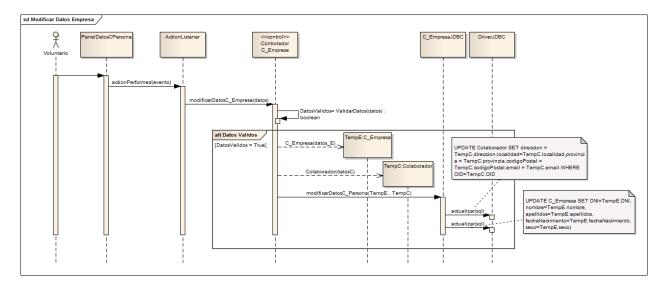
Buscar Empresa



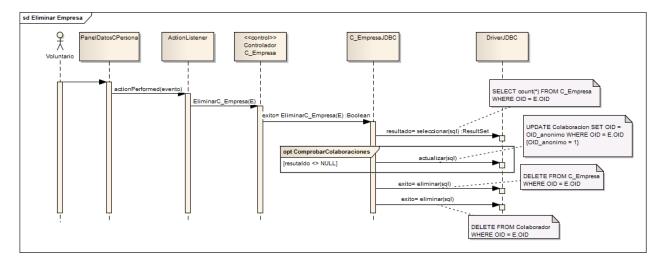
Consultar Empresa



Modificar Empresa

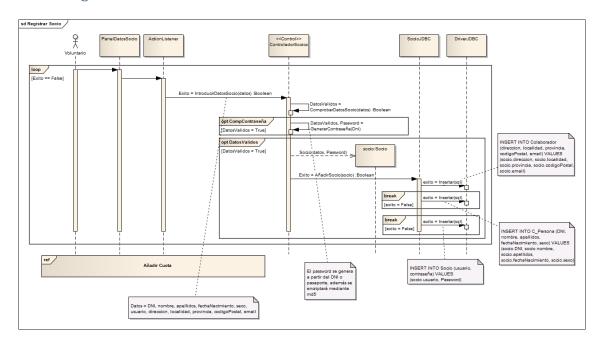


Eliminar Empresa

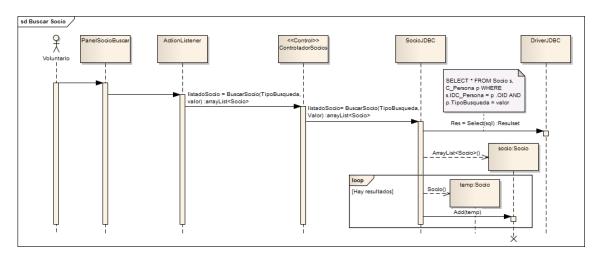


Socio

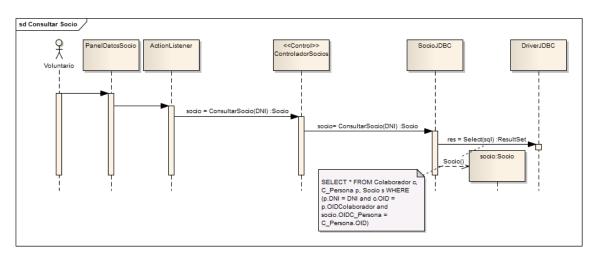
Registrar Socio



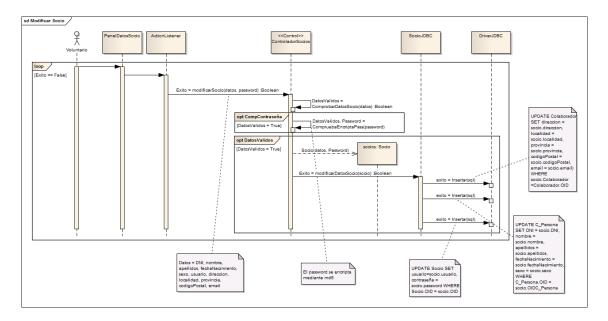
Buscar Socio



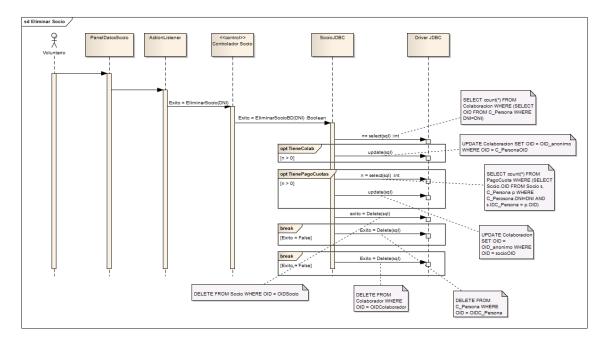
Consultar Socio



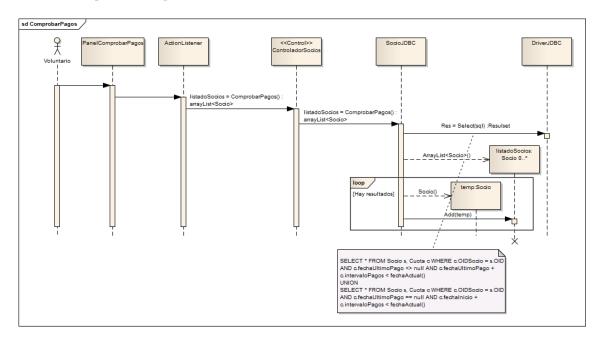
Modificar Socio



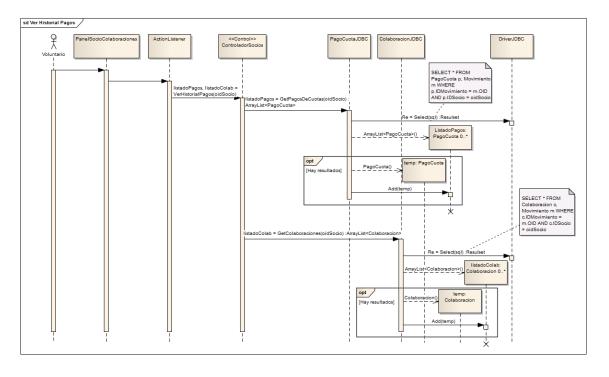
Eliminar Socio



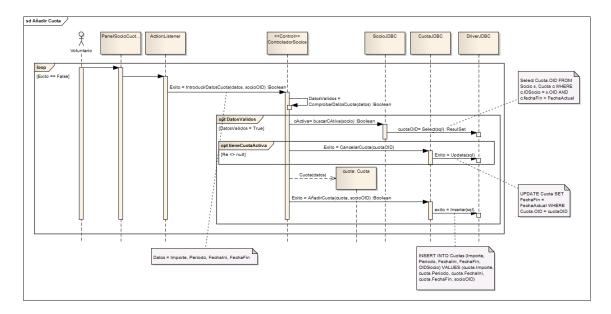
Comprobar Pagos



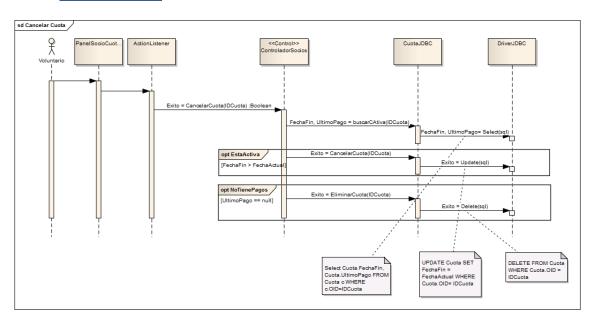
Ver Historial de Pagos



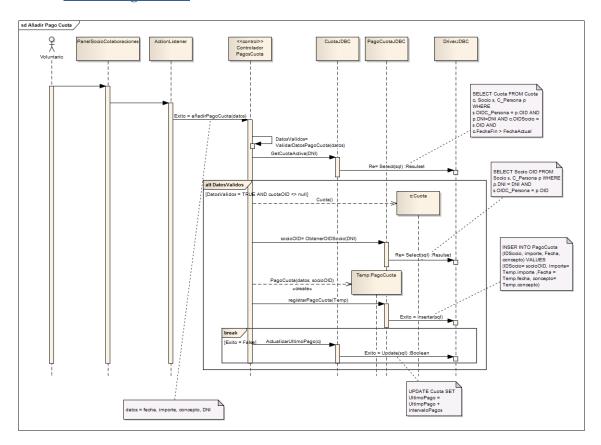
Añadir Cuota



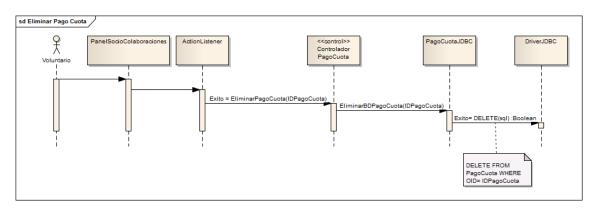
Cancelar Cuota



Añadir Pago Cuota

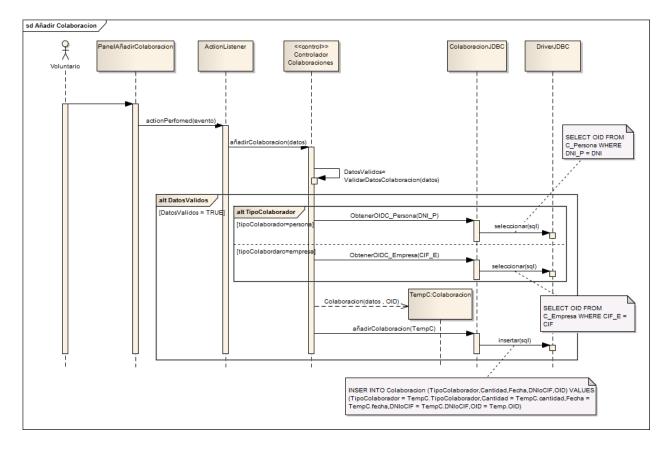


Eliminar Pago Cuota

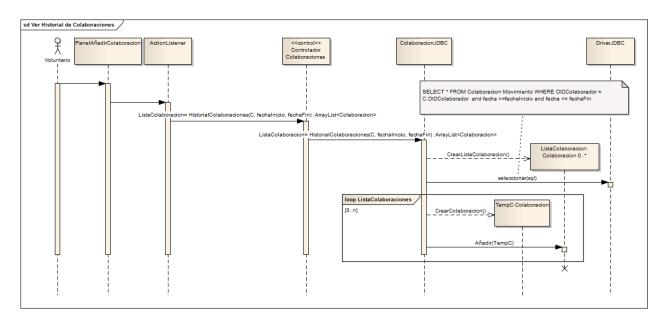


Colaboraciones

Añadir Colaboración



Ver Historial Colaboraciones



Página 23 Versión 1

Eliminar Colaboración

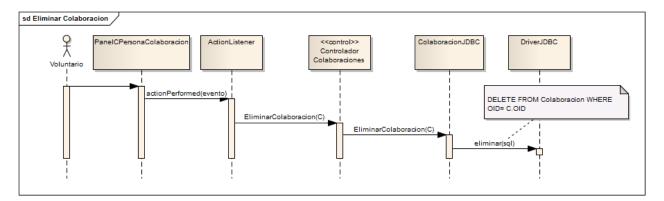
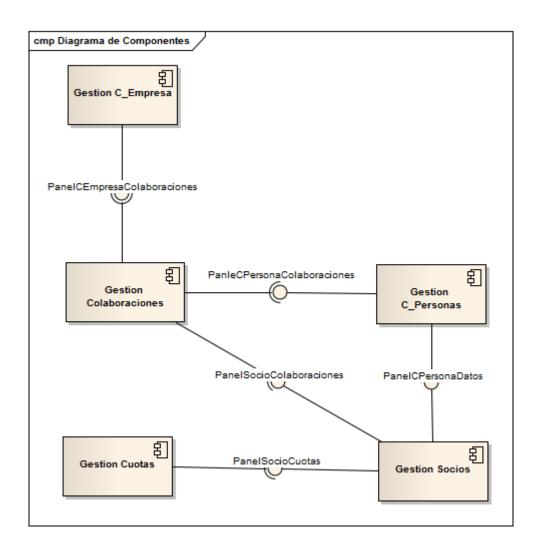


Diagrama de Componentes



Documento de control de versiones

Versión

٧1

Breve descripción del problema:

- Problemas en el diseño de la base de datos.
- Problemas leves en el diseño de del diagrama de clases

Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:

Retrasos en la etapa de diseño por la corrección de errores

Solución de cambio adoptada:

Reunión urgente de los miembros del grupo de análisis.

Página 26 Versión 1