# DISEÑO DEL SISTEMA

Diaketas

Ingeniería del Software III

## **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	19
Modificar Socio	19
Eliminar Socio	20
Comprobar Pagos	20

Ver Historial de Pagos	 21
Añadir Cuota	 21
Cancelar Cuota	 22
Añadir Pago Cuota	 23
Añadir Colaboración	 24
Ver Historial Colaboraciones	 24
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
2	04/04/2012	Se corrigen los diagramas de secuencia

## 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

#### PagoCuotaJDBC

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

#### SocioJDBC

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

#### Cuota IDBC

instancia: Cuota IDBC

- CuotaJDBC()
- getInstance(): CuotaJDBC
- añadirCuota(String[]): Boolean
- modificarFechaFin(): Boolean
- actualizarUltimoPago(Cuota): Boolean
- atrasarUltimoPago(Cuota): Boolean
- cancelarCuota(Cuota): Boolean
- eliminarCuota(Cuota): Boolean
- comprobarImpagos(): ArrayList<Cuota> historialCuotas(Socio): ArrayList<Cuota>
- historialPagosCuotas(Socio, Date, Date): ArrayList

#### ColaboracionJDBC

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

#### C\_PersonaJDBC

- instancia: 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>

## Vista

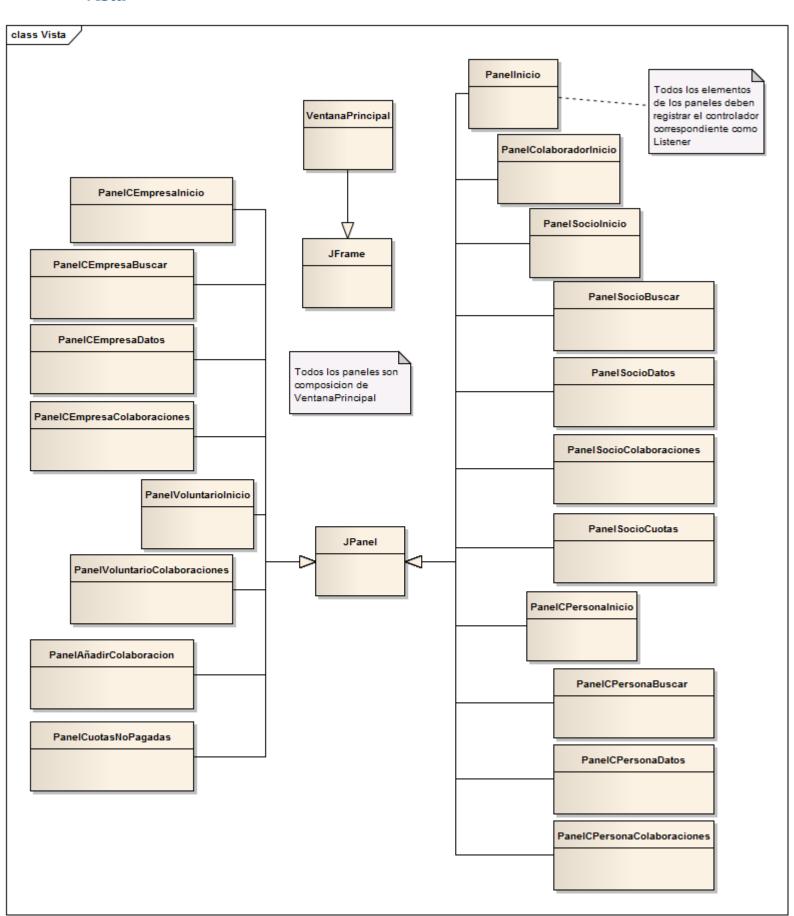
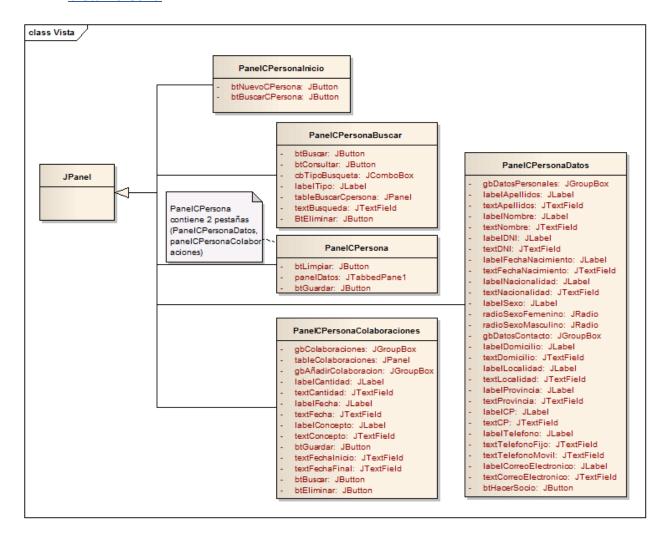


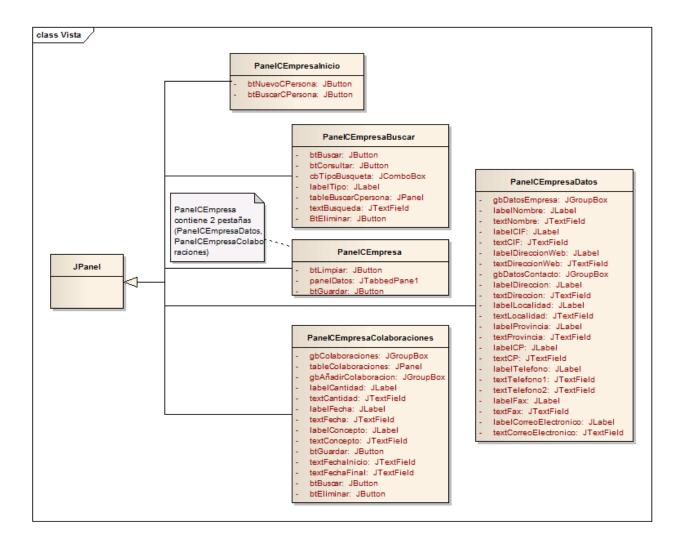
Diagrama de clases de la vista. Los atributos se muestran en los diagramas siguientes.

#### Vista Persona

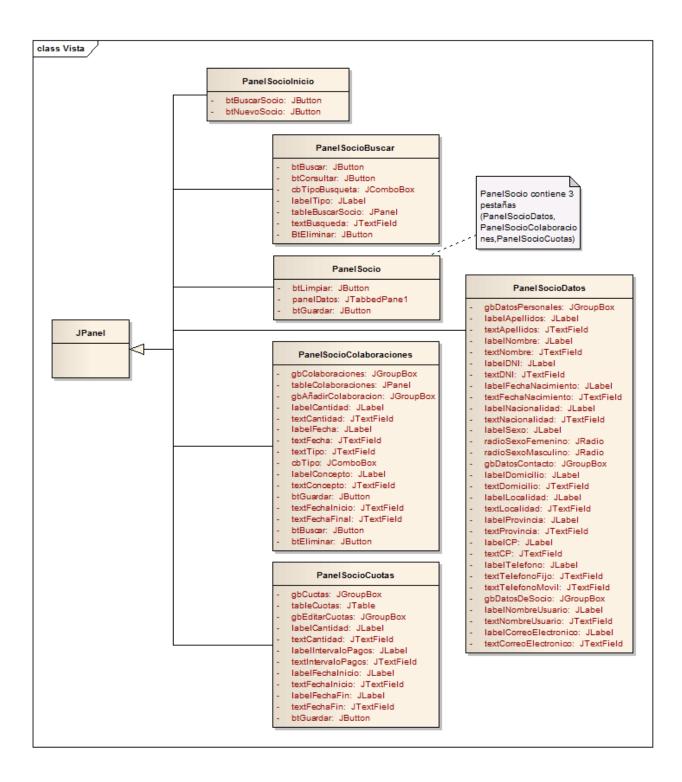


Página 7 Versión 2

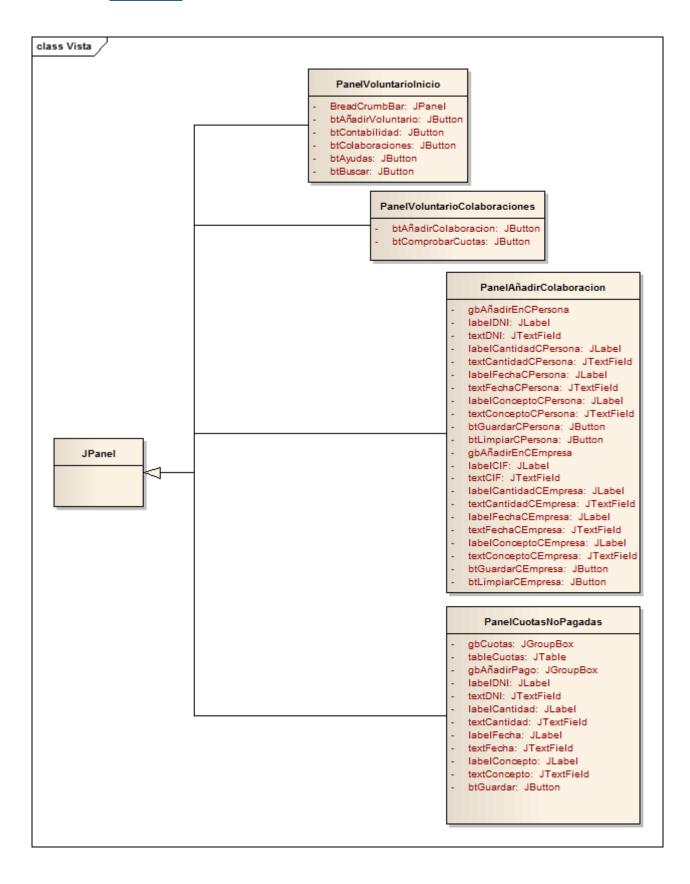
#### Vista Empresa



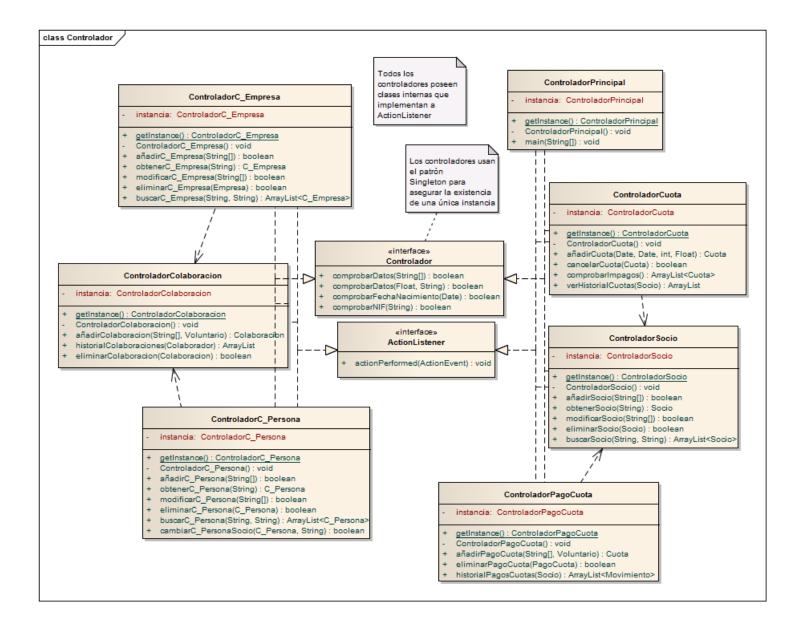
#### Vista Socio



#### **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)

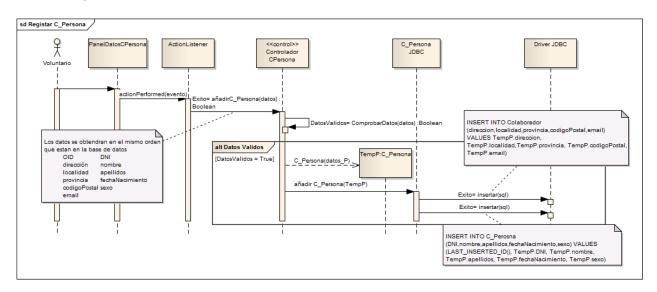
- · Clave externa: OID → Movimiento.ID

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

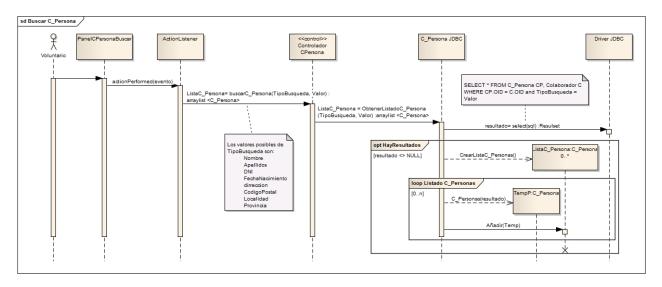
## Diagrama de Secuencia de Objetos

## Colaborador

## Registrar C Persona

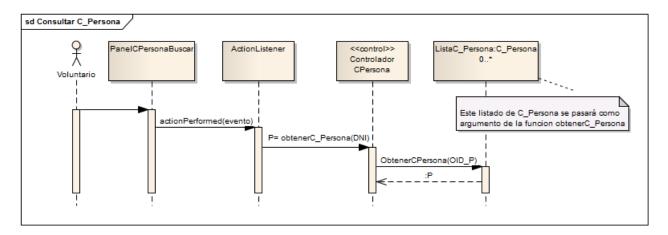


#### Buscar C Persona

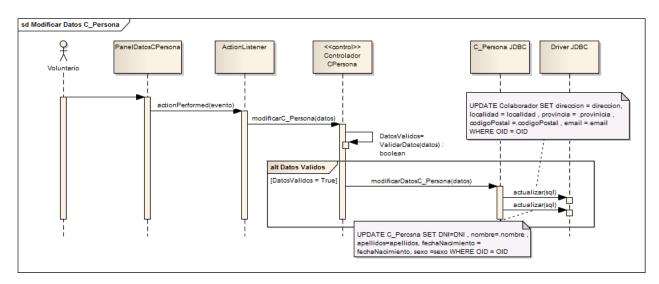


Página 13 Versión 2

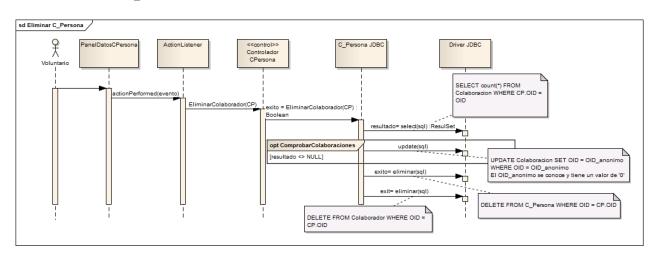
## Consultar C Persona



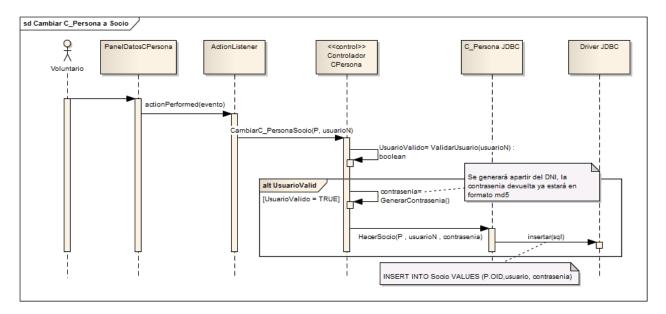
#### Modificar C Persona



#### Eliminar C Persona

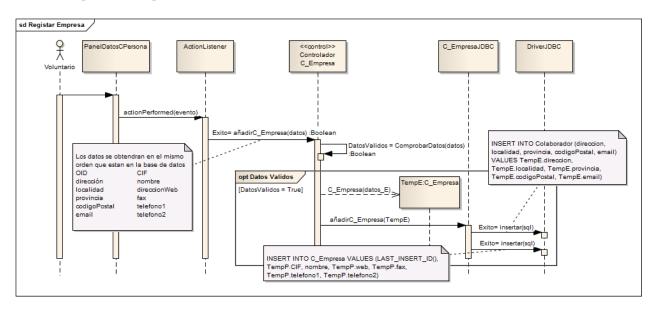


## Cambiar C Persona a Socio

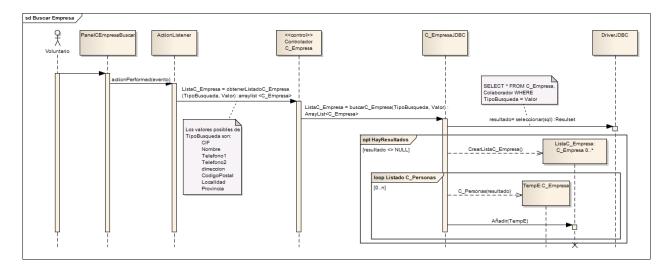


## **Empresa**

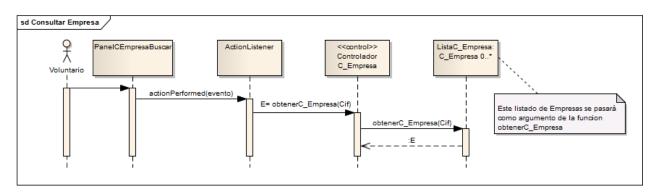
#### Registrar Empresa



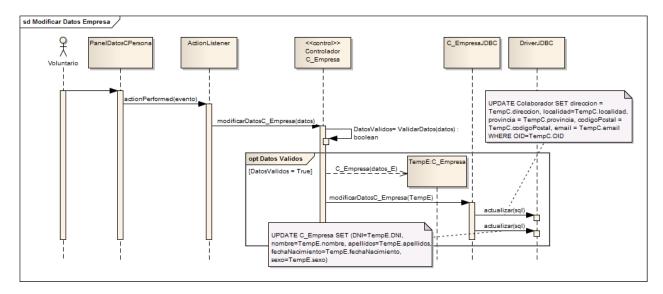
## **Buscar Empresa**



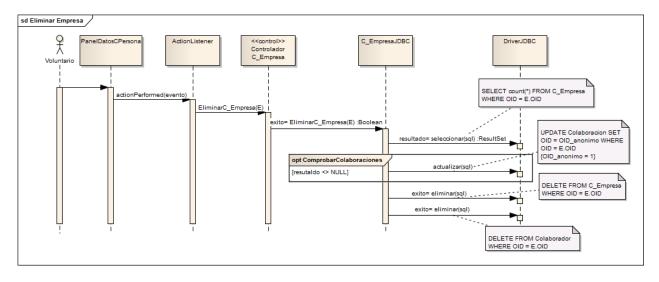
#### Consultar Empresa



## **Modificar Empresa**



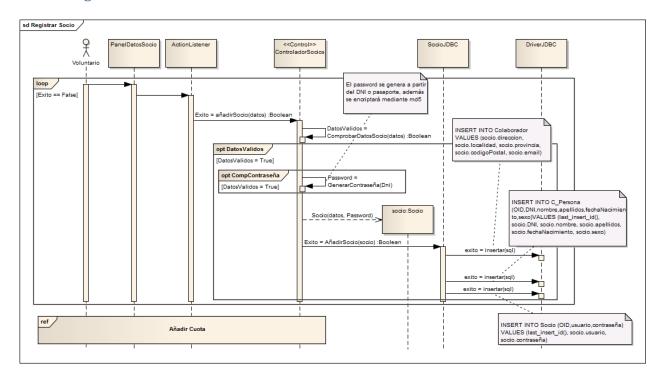
## Eliminar Empresa



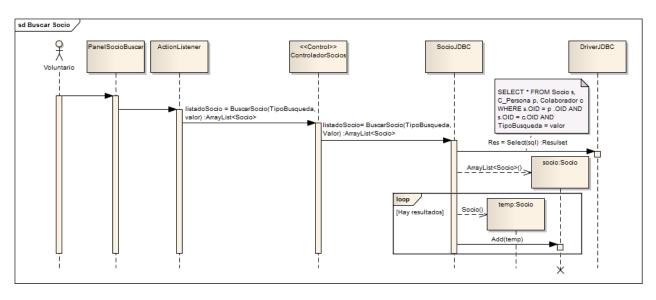
Página 17 Versión 2

## Socio

#### Registrar Socio

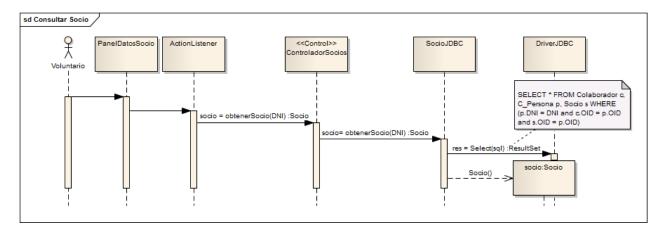


#### **Buscar Socio**

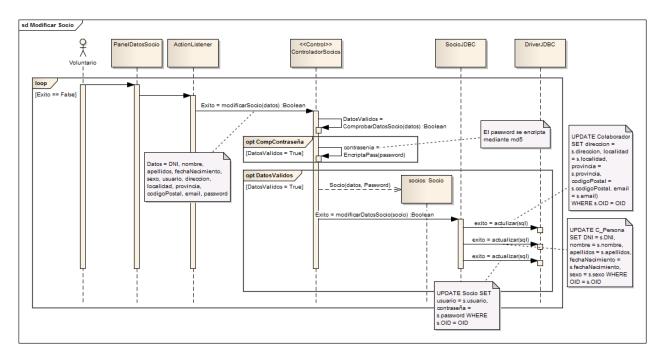


Página 18 Versión 2

## Consultar Socio

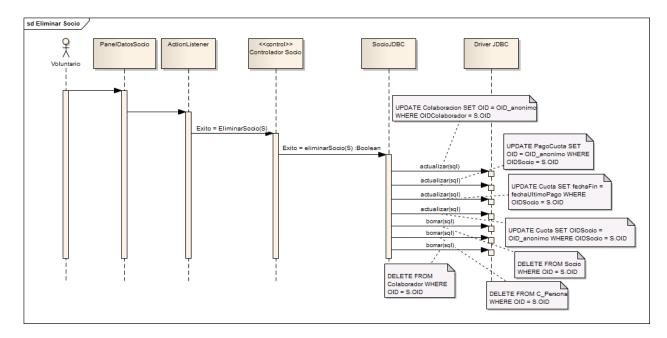


#### **Modificar Socio**

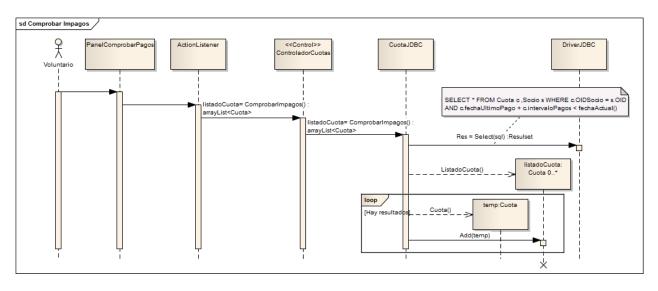


Página 19 Versión 2

## Eliminar Socio

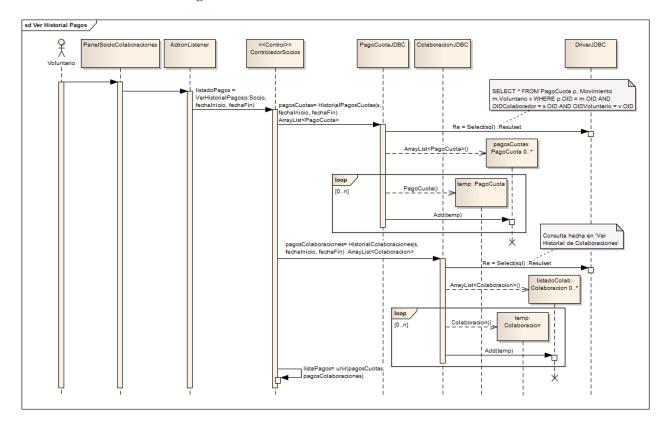


## **Comprobar Impagos**

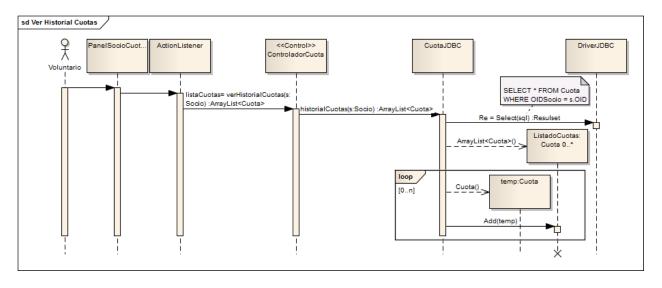


Página 20 Versión 2

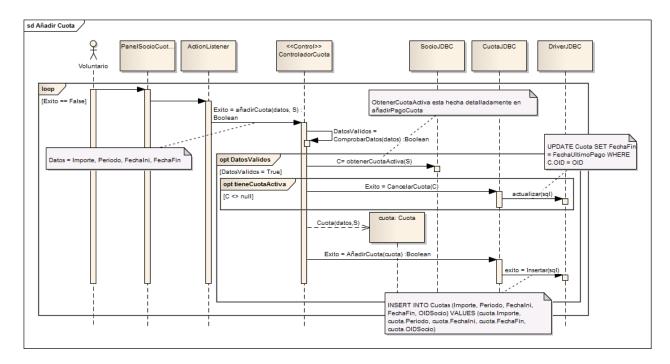
## <u>Ver Historial de Pagos</u>



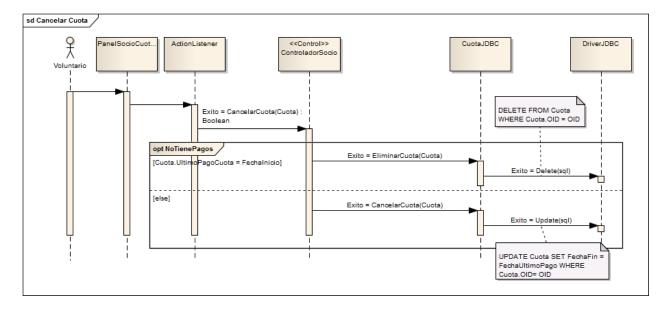
## Ver historial de Cuotas



## Añadir Cuota

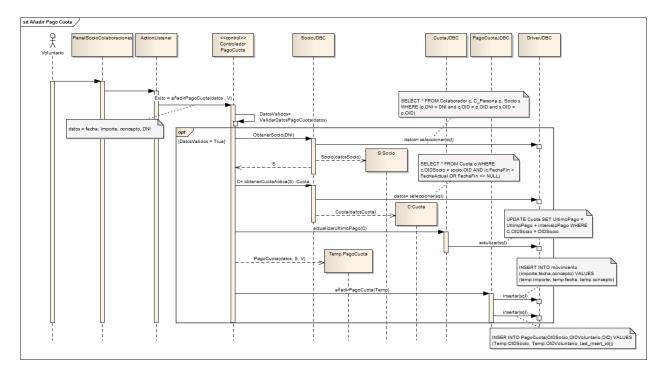


## Cancelar Cuota

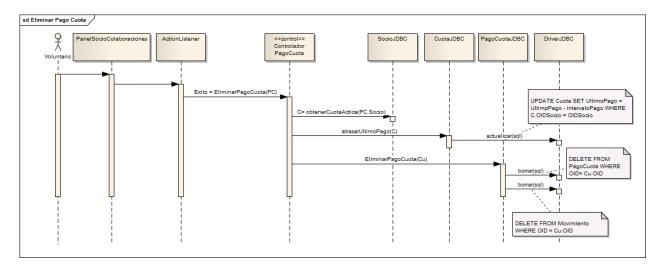


Página 22 Versión 2

## Añadir Pago Cuota

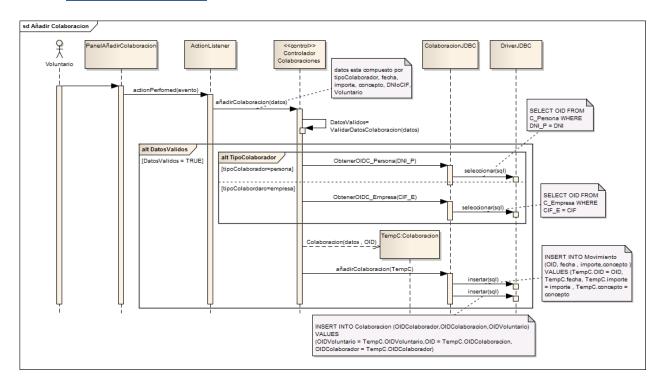


## Eliminar Pago Cuota

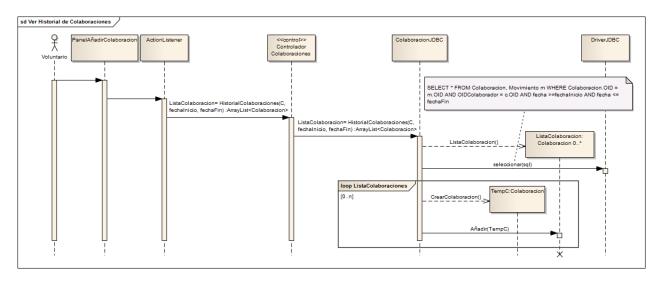


## **Colaboraciones**

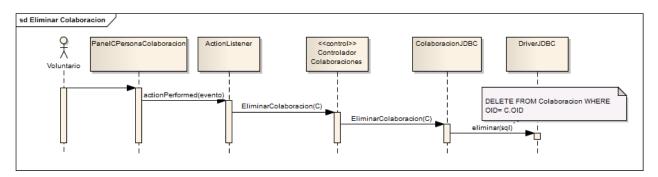
## Añadir Colaboración



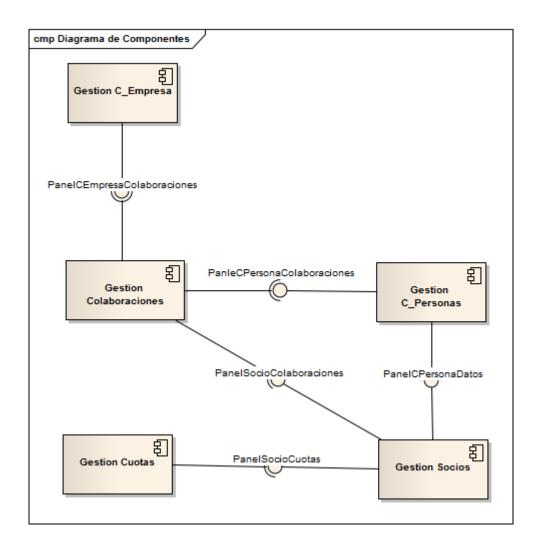
#### Ver Historial Colaboraciones



#### Eliminar Colaboración



## Diagrama de Componentes



## Documento de control de versiones

#### Versión

v1

#### 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.

#### Versión

v2

#### Breve descripción del problema:

- Cambios en el diagrama de clases de diseño
- Cambios en los diagrama de secuencia
- Cambios en la base de datos

#### Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:

- Retrasos en la etapa de diseño y mayor trabajo para el grupo de implementación

## Solución de cambio adoptada:

- Aumentar la carga de trabajo de implementación e informarles urgentemente.