

DISEÑO DEL SISTEMA

Diaketas

Versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción
0	09/03/2012	Primera versión del Documento.
1	12/03/2012	Añadido el nuevo concepto de Familia sobre los diagramas de diseño.

INDICE

Diagrama de clases de diseño	7
Diagrama Entidad-Relación	8
Diseño de la base de datos	9
Contratos de operaciones	10
Gestión Beneficiarios	10
IntroducirDatosBeneficiario(...)	10
ComprobarDatosBeneficiario(...)	10
RegistrarDatosBeneficiario(...)	11
ModificarDatosBeneficiario(...)	11
ModificarDatosInternosBeneficiario(...)	12
EliminarBeneficiario(...)	12
EliminaBeneficiario(...)	13
ConsultarBeneficiario(...)	13
InsertaFamiliar(...)	14
ComprobarDatosFamiliarBene(...)	14
RegistrarFamiliarBeneficiario(...)	15
ConsultarFamiliares(...)	15
MostrarDatosFamiliaresBeneficiario(...)	16
EliminarFamiliar(...)	16
EliminarDatosFamiliar(...)	17
ListarBeneficiarios(...)	17
ObtenerBeneficiariosBD(...)	17
Gestión Voluntarios	18
IntroducirDatosVoluntario(...)	18
ComprobarDatosVoluntario(...)	18
RegistrarDatosVoluntario(...)	19
ModificarDatosVoluntario(...)	19
ModificarDatosInternosVoluntario(...)	20
ConsultarVoluntario(...)	20

EliminarVoluntario(...)	21
EliminaVoluntario(...).....	21
ListarVoluntarios(...)	21
ObtenerVoluntariosBD(...).....	22
Gestión de Ayudas	22
DatosNuevoTipoAyuda(...)	22
ComprobarDatosNuevoTipoAyuda(...)	23
ComprobarTipoAyuda(...)	23
InsertarTipoAyuda(...).....	24
ModificarTipoAyuda(...).....	24
ComprobarDatosTipoAyuda(...).....	25
ModificaTipoAyuda(...)	25
IndicarTipoAyuda(...)	26
DatosAyuda(...)	26
ComprobarDatosAyuda(...).....	26
RegistrarAyuda(...)	27
ConsultarAyuda(...)	27
ComprobarExisteAyuda(...).....	28
ModificarAyuda(...).....	28
ModificarDatosAyuda(...)	29
BuscarAyudas(...)	29
ComprobarDatosBuscarAyudas(...)	30
ObtenerListaAyudas(...)	30
EliminarAyuda(...)	31
ComprobarDatosAyuda(...).....	31
EliminaAyuda(...).....	31
EliminarTipoAyuda(...)	32
ComprobarDatosTipoAyuda(...).....	32
EliminaTipoAyuda(...).....	32
ObtenerListadoTipoAyuda(...)	33
ObtenerListadoTiposAyudaBD(...)	33
Contabilidad	34

ObtenerContabilidad(...).....	34
ObtenerContabilidadBD(...).....	34
ObtenerGastos(...).....	34
ObtenerGastosBD(...).....	35
ObtenerIngresos(...).....	35
ObtenerIngresosBD(...).....	35
RegistrarGasto(...).....	36
ComprobarDatosGasto(...).....	36
RegistroGasto(...).....	37
Diagrama de Secuencia de Objetos.....	38
Beneficiario	38
Registrar Beneficiario	38
Modificar Datos Beneficiario.....	38
Eliminar Beneficiario	39
Consultar Beneficiario	39
Añadir Familiar Beneficiario	40
Consultar Familiares Beneficiario.....	40
Eliminar Familiar Beneficiario	40
Listar Beneficiarios	41
Voluntario	41
Registrar Voluntario	41
Modificar Datos Voluntario.....	42
Consultar Voluntario	42
Eliminar Voluntario	43
Listar Voluntarios	43
Ayudas.....	44
Crear Nuevo Tipo de Ayuda	44
Modificar Tipo de Ayuda	44
Registrar Ayuda	45
Consultar Ayuda	45
Modificar Ayuda	46
Obtener Listado de Ayudas	46

Eliminar Ayuda	47
Eliminar Tipo de Ayuda	47
Obtener Listado de Tipos de Ayuda	47
Contabilidad	48
Obtener Contabilidad	48
Obtener Listado de Gastos	48
Obtener Listado de Ingresos	49
Registrar Gasto	49

Diagrama de clases de diseño

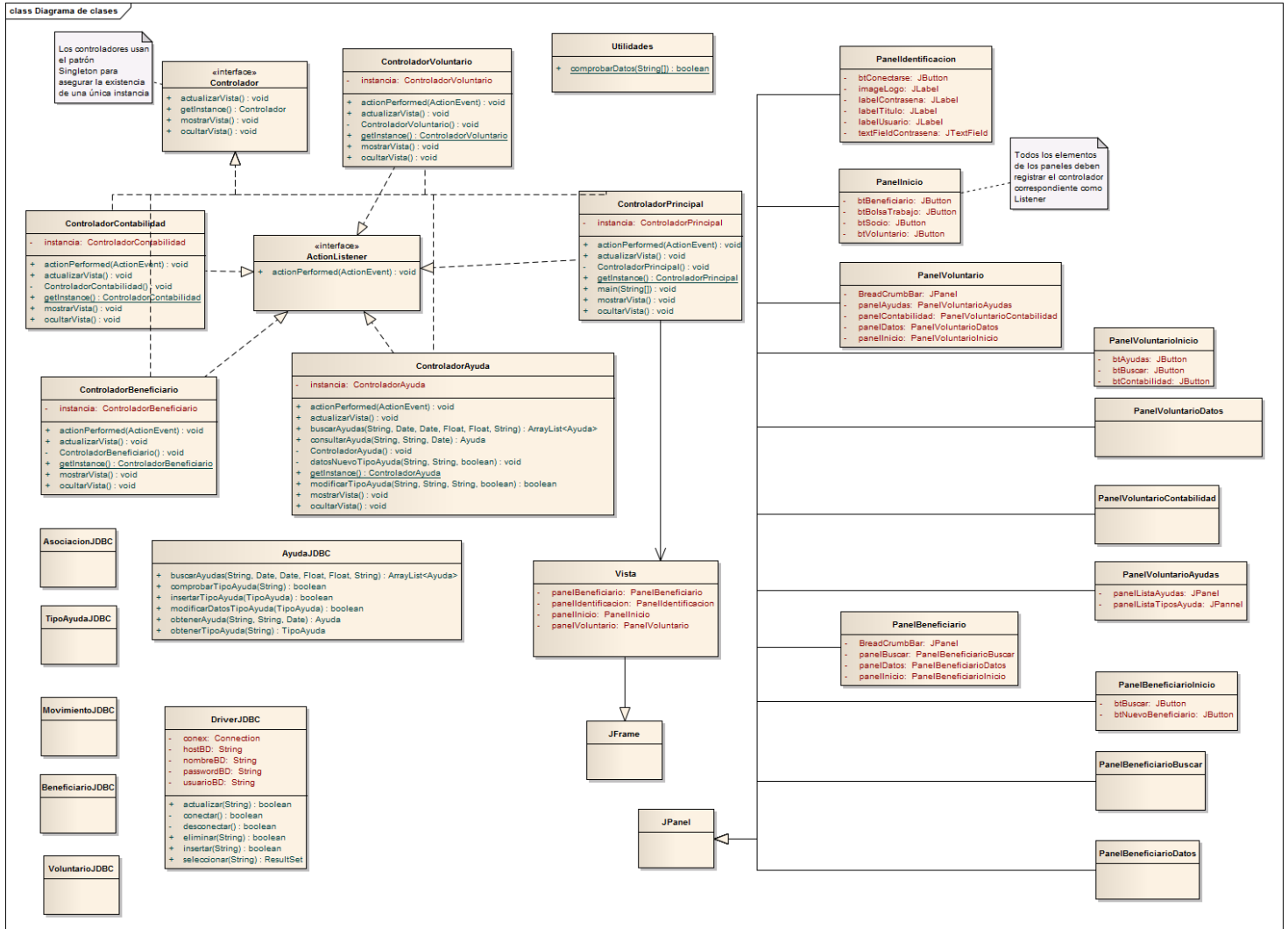
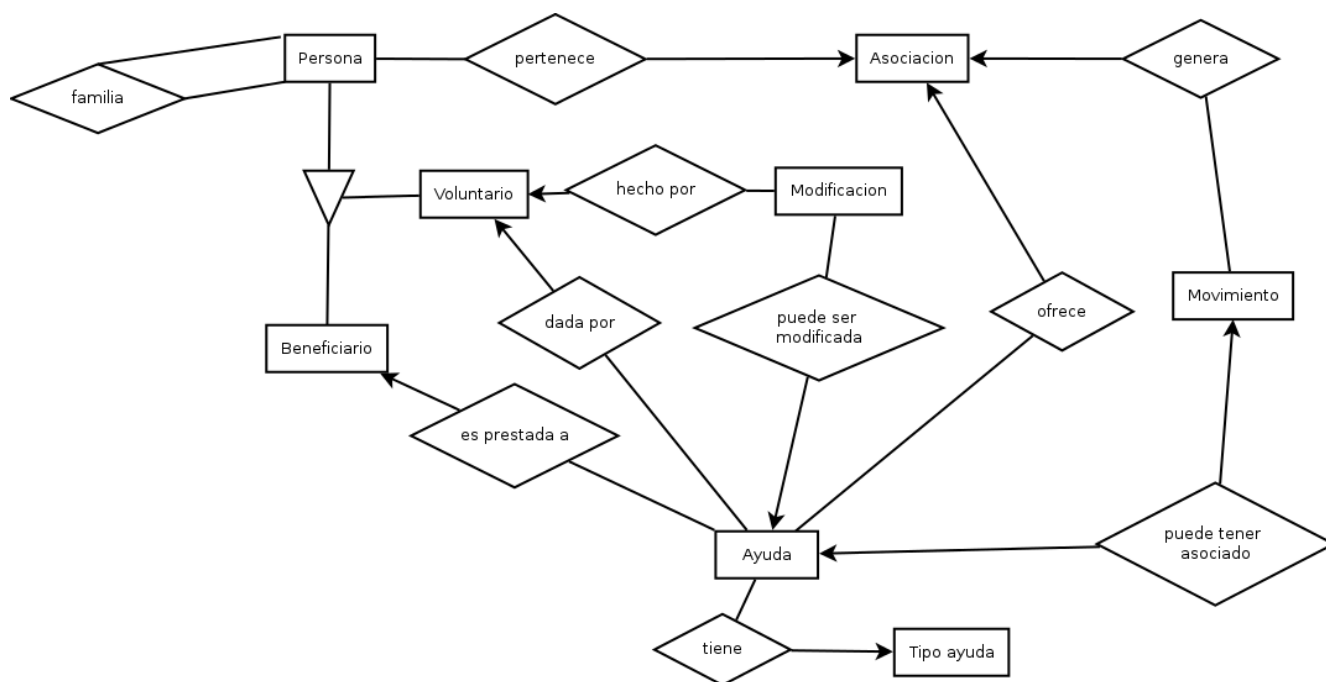


Diagrama Entidad-Relación



Diseño de la base de datos

PERSONA (NIF, nombre, apellidos, fechaNacimiento, CP, telefonoFijo, telefonoMovil, domicilio, localidad).

FAMILIA (persona1NIF, persona2NIF)

BENEFICIARIO (NIF, nombre, apellidos, fechaNacimiento, CP, telefonoFijo, telefonoMovil, domicilio, estadoCivil, localidad, nacionalidad, nivelDeEstudio, observaciones, ocupación, profesión, situacionEconomica, vivienda, viviendaAlquiler, viviendaObservaciones, asociacionID)

VOLUNTARIO (NIF, nombre, apellidos, CP, telefonoFijo, telefonoMovil, domicilio, localidad, fechaNacimiento, password, asociacionID)

ASOCIACION (dirección, nombre, asociacionID)

AYUDA (OID, fecha, importe, observaciones, tipoAyudaOID, asociacionID, voluntarioNIF, beneficiarioNIF)

TIPOAYUDA (OID, descripción, monetaria, titulo)

MODIFICACION_AYUDA (modificacionID, ayudaOID, voluntarioNIF, fecha)

MOVIMIENTO (movimientoID, fecha, importe, concepto, tipo, asociacionID, ayudaOID)

Algunas tablas tienen el atributo "OID" este atributo es mapeado al objeto a fin de poder identificarlo en el modelo OO con su equivalente persistenten en caso de tener que modificarlo, etc.

(Claves primarias - Claves externas)

Contratos de operaciones

Gestión Beneficiarios

IntroducirDatosBeneficiario(...)

Nombre	IntroducirDatosBeneficiario(DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Recoger los datos del Beneficiario que se va a registrar en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de Uso 'Registrar Beneficiario'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario tiene que estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema tiene los datos dados, para su posterior comprobación e inserción en la base de datos.

ComprobarDatosBeneficiario(...)

Nombre	ComprobarDatosBeneficiario(DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Comprueba que los datos introducidos son correctos, igualmente comprueba si ya se ha dado de alta anteriormente en el sistema a ese beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Beneficiario'
Notas	-
Excepciones	Si los datos comprobados son incorrectos se informa al usuario para que vuelva a introducirlos si lo desea
Salida	-
Precondiciones	Los datos se han introducido en el sistema (no registrados en la base de datos)
Postcondiciones	Se comprobaron todos los datos introducidos.

RegistrarDatosBeneficiario(...)

Nombre	RegistrarDatosBeneficiario (DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Registrar en la base de datos los datos del nuevo Beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Beneficiario'
Notas	-
Excepciones	Si los datos no se han podido registrar por alguna causa se informa al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos a registrar deben estar comprobados y ser correctos.
Postcondiciones	Se creó un Beneficiario (<i>creación de instancia</i>). Se asignaron todos los datos dados por el usuario a los atributos de la clase Beneficiario (nombre, apellidos, dni, ...) (<i>asociación formada</i>).

ModificarDatosBeneficiario(...)

Nombre	ModificarDatosBeneficiario (DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Recoger los datos del Beneficiario del cual se quiere modificar alguno de sus datos.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Datos Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario tiene que estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema recogió los datos para su posterior comprobación y realización de modificaciones en la base de datos.

ModificarDatosInternosBeneficiario(...)

Nombre	ModificarDatosInternosBeneficiario (DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Modificar alguno o todos los datos ya registrados del Beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Datos Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	Si no se han podido modificar los datos por alguna causa se informa al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos dados deben estar comprobados y ser correctos.
Postcondiciones	Se modificaron los datos del Beneficiario solicitados (<i>modificaciones de atributos</i>).

EliminarBeneficiario(...)

Nombre	EliminarBeneficiario (DNI:Cadena)
Responsabilidades	Recoge el DNI del Beneficiario que se quiere eliminar
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Beneficiario'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario tiene que estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema tiene el DNI del Beneficiario que se quiere eliminar.

EliminaBeneficiario(...)

Nombre	EliminaBeneficiario(DNI:Cadena)
Responsabilidades	Eliminar a un Beneficiario del sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	Si el DNI dado es incorrecto o no pertenece a un Beneficiario del sistema se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Sistema debe haber recogido el DNI del Beneficiario que se desea eliminar
Postcondiciones	Se eliminó un Beneficiario (<i>eliminación de instancia</i>).

ConsultarBeneficiario(...)

Nombre	ConsultarBeneficiario(DNI:Cadena)
Responsabilidades	Mostrar los datos de un Beneficiario dado al usuario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Consultar Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	Si el DNI dado es incorrecto o no pertenece a un Beneficiario del sistema se notificará al usuario.
Salida	Los datos del Beneficiario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Se mostraron los datos del Beneficiario pedido.

InsertaFamiliar(...)

Nombre	InsertaFamiliar (Nombre:Cadena, Apellido:Cadena, DNI:Cadena, Ocupación:Cadena, FechaNacimiento:Fecha, BeneficiarioNIF:Cadena)
Responsabilidades	Insertar un familiar a la lista de familiares que tiene un Beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Añadir Familiar Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario tiene que estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema recogió los datos del familiar para su posterior comprobación e inserción en la base de datos del sistema.

ComprobarDatosFamiliarBeneficiario(...)

Nombre	ComprobarDatosFamiliarBeneficiario (Nombre:Cadena, Apellido:Cadena, DNI:Cadena, Ocupación:Cadena, FechaNacimiento:Fecha, BeneficiarioNIF:Cadena)
Responsabilidades	Comprobar si los datos introducidos del familiar son correctos o no están ya registrados en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Añadir Familiar Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	Si los datos introducidos son incorrectos se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El sistema ha recogido los datos del familiar que se va a introducir en el sistema.
Postcondiciones	Se comprobaron los datos del familiar que se va a introducir en el sistema.

RegistrarFamiliarBeneficiario(...)

Nombre	RegistrarFamiliarBeneficiario (Nombre:Cadena, Apellido:Cadena, DNI:Cadena, Ocupación:Cadena, FechaNacimiento:Fecha, BeneficiarioNIF:Cadena)
Responsabilidades	Registrar el familiar del Beneficiario en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Añadir Familiar Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido registrar al familiar se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos del familiar deben estar correctos.
Postcondiciones	Se creó un Familiar (<i>creación de instancia</i>). Se asociaron los datos dados con los atributos del Familiar (nombre, apellido, dni, ocupación, fechaNacimiento y BeneficiarioNIF) (<i>asociación formada</i>).

ConsultarFamiliares(...)

Nombre	ConsultarFamiliares (DNIBeneficiario:Cadena)
Responsabilidades	Consultar la lista de familiares de un Beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Consultar Familiares Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema ha recogido los datos dados para su posterior comprobación.

MostrarDatosFamiliaresBeneficiario(...)

Nombre	MostrarDatosFamiliaresBeneficiario(DNIBeneficiario:Cadena)
Responsabilidades	Mostrar los datos de los familiares de un Beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Consultar Familiares Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	Si no se pueden mostrar los datos de los familiares se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El DNI del Beneficiario dado debe ser correcto y existir en el sistema.
Postcondiciones	Se mostraron los datos de los familiares del Beneficiario.

EliminarFamiliar(...)

Nombre	EliminarFamiliar(DNIBeneficiario:Cadena, DNIFamiliar:Cadena)
Responsabilidades	Recoger los datos de un familiar de un beneficiario para su posterior eliminación.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Familiar Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema ha recogido los datos dados para su posterior comprobación y eliminación.

EliminarDatosFamiliar(...)

Nombre	EliminarDatosFamiliar (DNIBeneficiario:Cadena, DNIFamiliar:Cadena)
Responsabilidades	Eliminar los datos de un familiar de un Beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Familiar Beneficiario'.
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido eliminar el familiar se notifica al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos dados deben ser correctos y estar registrados en el sistema anteriormente.
Postcondiciones	Se eliminó un Familiar (<i>eliminación de instancia</i>).

ListarBeneficiarios(...)

Nombre	ListarBeneficiarios()
Responsabilidades	Mostrar todos los Beneficiarios registrados en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Listar Beneficiarios'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	Todos los Beneficiarios registrados en el sistema.
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Se mostraron todos los Beneficiarios del sistema.

ObtenerBeneficiariosBD(...)

Nombre	ObtenerBeneficiariosBD()
Responsabilidades	Obtener todos los Beneficiarios registrados en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Listar Beneficiarios'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	-
Postcondiciones	Se obtuvieron todos los datos de todos los Beneficiarios registrados en el sistema.

Gestión Voluntarios

IntroducirDatosVoluntario(...)

Nombre	IntroducirDatosVoluntario(DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Recoger los datos del Voluntario que se va a registrar en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de Uso 'Registrar Voluntario'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario que esta introduciendo los datos tiene que estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema tiene los datos dados, para su posterior comprobación e inserción en la base de datos.

ComprobarDatosVoluntario(...)

Nombre	ComprobarDatosVoluntario(DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Comprueba que los datos introducidos son correctos, igualmente comprueba si ya se ha dado de alta anteriormente en el sistema a ese voluntario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Voluntario'
Notas	-
Excepciones	Si los datos comprobados son incorrectos se informa al usuario para que vuelva a introducirlos si lo desea
Salida	-
Precondiciones	Los datos se han introducido en el sistema (no registrados en la base de datos)
Postcondiciones	Se comprobaron todos los datos introducidos.

RegistrarDatosVoluntario(...)

Nombre	RegistrarDatosVoluntario (DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Registrar en la base de datos los datos del nuevo Voluntario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Voluntario'
Notas	-
Excepciones	Si los datos no se han podido registrar por alguna causa se informa al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos a registrar deben estar comprobados y ser correctos.
Postcondiciones	Se creó un Voluntario (<i>creación de instancia</i>). Se asignaron todos los datos dados por el usuario a los atributos de la clase Voluntario (nombre, apellidos, dni, ...) (<i>asociación formada</i>).

ModificarDatosVoluntario(...)

Nombre	ModificarDatosVoluntario (DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Recoger los datos del Voluntario del cual se quiere modificar alguno de sus datos.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Datos Voluntario'.
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario que esta introduciendo los datos tiene que estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema recogió los datos para su posterior comprobación y realización de modificaciones en la base de datos.

ModificarDatosInternosVoluntario(...)

Nombre	ModificarDatosInternosVoluntario (DNI:Cadena, Nombre:Cadena, ...)
Responsabilidades	Modificar alguno o todos los datos ya registrados del Voluntario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Datos Voluntario'.
Notas	-
Excepciones	Si no se han podido modificar los datos por alguna causa se informa al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos dados deben estar comprobados y ser correctos.
Postcondiciones	Se modificaron los datos del Voluntario solicitados (<i>modificaciones de atributos</i>).

ConsultarVoluntario(...)

Nombre	ConsultarVoluntario (DNI:Cadena)
Responsabilidades	Mostrar los datos de un Voluntario dado al usuario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Consultar Voluntario'.
Notas	-
Excepciones	Si el DNI dado es incorrecto o no pertenece a un Voluntario del sistema se notificará al usuario.
Salida	Los datos del Voluntario
Precondiciones	El Voluntario que está solicitando la información debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Se mostraron los datos del Voluntario pedido.

EliminarVoluntario(...)

Nombre	EliminarVoluntario (DNI:Cadena)
Responsabilidades	Recoge el DNI del Voluntario que se quiere eliminar
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Voluntario'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario que esta solicitando la eliminación tiene que estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema tiene el DNI del Voluntario que se quiere eliminar.

EliminaVoluntario(...)

Nombre	EliminaVoluntario (DNI:Cadena)
Responsabilidades	Eliminar a un Voluntario del sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Voluntario'.
Notas	-
Excepciones	Si el DNI dado es incorrecto o no pertenece a un Voluntario del sistema se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Sistema debe haber recogido el DNI del Voluntario que se desea eliminar
Postcondiciones	Se eliminó un Voluntario (<i>eliminación de instancia</i>).

ListarVoluntarios(...)

Nombre	ListarVoluntarios ()
Responsabilidades	Mostrar todos los Voluntarios registrados en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Listar Voluntarios'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	Todos los Voluntarios registrados en el sistema.
Precondiciones	El Voluntario que esta solicitando la lista debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Se mostraron todos los Voluntarios del sistema.

ObtenerVoluntariosBD(...)

Nombre	ObtenerVoluntariosBD()
Responsabilidades	Obtener todos los Voluntarios registrados en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Listar Voluntarios'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	-
Postcondiciones	Se obtuvieron todos los datos de todos los Voluntarios registrados en el sistema.

Gestión de AyudasDatosNuevoTipoAyuda(...)

Nombre	DatosNuevoTipoAyuda (Titulo:Cadena, Descripcion:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Recoger los datos para registrar un nuevo tipo de Ayuda en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Crear nuevo tipo de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El sistema tiene los datos del nuevo tipo de ayuda que se va a crear.

ComprobarDatosNuevoTipoAyuda(...)

Nombre	ComprobarDatosNuevoTipoAyuda (Titulo:Cadena, Descripcion:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Comprobar que los datos para el nuevo tipo de ayuda que se va a crear son correctos.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Crear nuevo tipo de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si los datos no son correctos se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El sistema debe tener los datos para su comprobación.
Postcondiciones	Se comprobaron todos los datos introducidos.

ComprobarTipoAyuda(...)

Nombre	ComprobarTipoAyuda (Titulo:Cadena)
Responsabilidades	Comprobar que el tipo de Ayuda que se intenta crear no existe ya en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Crear nuevo tipo de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si el tipo de Ayuda ya existe se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos dados para crear el nuevo tipo de ayuda deben ser correctos.
Postcondiciones	Se comprobó si existe ya o no el tipo de Ayuda que se intenta crear.

InsertarTipoAyuda(...)

Nombre	InsertarTipoAyuda (Titulo:Cadena, Descripcion:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Crea un nuevo tipo de Ayuda en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Crear Nuevo tipo de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no se pudo crear el nuevo tipo se informa al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos del nuevo tipo de ayuda deben ser correctos y no existir previamente en el sistema.
Postcondiciones	Se creó un nuevo Tipo de Ayuda (<i>creación de instancia</i>). Se asociaron los datos dados con los atributos de Tipo de Ayuda (titulo, descripción, monetaria) (<i>asociación de atributos</i>).

ModificarTipoAyuda(...)

Nombre	ModificarTipoAyuda (Titulo:Cadena, Descripcion:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Recoger los datos de un tipo de Ayuda que se desea modificar.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Tipo de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedaron recogidos para su posterior comprobación y modificación.

ComprobarDatosTipoAyuda(...)

Nombre	ComprobarDatosTipoAyuda (Titulo:Cadena, Descripcion:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Comprobar que los datos dados para modificar un tipo de ayuda son correctos.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Tipo de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si los datos son incorrectos se notifica al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El sistema debe tener recogidos los datos para comprobarlos.
Postcondiciones	Los datos han sido comprobados.

ModificaTipoAyuda(...)

Nombre	ModificaTipoAyuda (Titulo:Cadena, Descripcion:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Modifica algunos o todos los datos de un Tipo de Ayuda.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Tipo Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido modificar por algún motivo se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos dados deben ser correctos.
Postcondiciones	Se modificaron los atributos deseados en el Tipo de Ayuda dado. (<i>modificación de atributos</i>).

IndicarTipoAyuda(...)

Nombre	IndicarTipoAyuda (TipoAyuda:Cadena)
Responsabilidades	Indicar el tipo de Ayuda que se le va a dar a un Beneficiario
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no existe el tipo de ayuda se notifica al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	El tipo de Ayuda deseado quedó registrado.

DatosAyuda(...)

Nombre	DatosAyuda (DatosBeneficiario, Importe/Material:Booleano)
Responsabilidades	Recoger los datos de la Ayuda que se le va a dar a un Beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Ayuda'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema y el tipo de ayuda escogido previamente debe estar correcto.
Postcondiciones	Los datos quedaron guardados para su posterior comprobación y registro en el sistema.

ComprobarDatosAyuda(...)

Nombre	ComprobarDatosAyuda (DatosBeneficiario, Importe/Material:Booleano)
Responsabilidades	
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si los datos son incorrectos se le notificará al usuario
Salida	-
Precondiciones	Los datos deben estar guardados para ser comprobados.
Postcondiciones	Los datos quedaron comprobados.

RegistrarAyuda(...)

Nombre	RegistrarAyuda (DatosBeneficiario, Importe/Material:Booleano, Fecha:Fecha, TipoAyuda:Cadena)
Responsabilidades	Registrar la Ayuda dada a un Beneficiario
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Ayuda'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	Los datos deben estar comprobados y ser correctos.
Postcondiciones	Se creó una Ayuda (<i>creación de instancia</i>). Se modificaron los atributos de la Ayuda (<i>modificación de atributos</i>). Se asoció Beneficiario y Ayuda (<i>asociación formada</i>).

ConsultarAyuda(...)

Nombre	ConsultarAyuda (TipoAyuda:Cadena, DNIBeneficiario:Cadena, Fecha:Fecha)
Responsabilidades	Consulta los datos de una Ayuda dada a un Beneficiario.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Consultar Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no se ha encontrado la Ayuda dada se notifica al usuario.
Salida	Los datos de la Ayuda pedida.
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedan recogidos para su posterior comprobación.

ComprobarExisteAyuda(...)

Nombre	ComprobarExisteAyuda (TipoAyuda:Cadena, DNIBeneficiario:Cadena, Fecha:Fecha)
Responsabilidades	Comprueba si existe una Ayuda.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Consultar Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no existe la Ayuda se devuelve una notificación al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos deben estar recogidos en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedaron comprobados.

ModificarAyuda(...)

Nombre	ModificarAyuda (TipoAyuda:Cadena, Importe:Número, Observaciones:Cadena, DNIBeneficiario:Cadena)
Responsabilidades	Recoge los datos que se desean modificar en una Ayuda.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Ayuda'.
Notas	-
Excepciones	Si no se han podido hacer se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedaron recogidos en el sistema para su posterior comprobación y modificación.

ModificarDatosAyuda(...)

Nombre	ModificarDatosAyuda (TipoAyuda:Cadena, Importe:Número, Observaciones:Cadena, DNIBeneficiario:Cadena)
Responsabilidades	Modifica los datos de una Ayuda dada.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Modificar Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no se han podido modificar los datos se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos deben ser correctos y la Ayuda debe estar registrada en el sistema.
Postcondiciones	Se modificaron los atributos de la Ayuda dada (<i>modificación de atributos</i>).

BuscarAyudas(...)

Nombre	BuscarAyudas (DNIBeneficiario:Cadena, FechaInicio:Fecha, FechaFin:Fecha, ImporteInicio:Número, ImporteFin:Número, TipoAyuda:Cadena)
Responsabilidades	Recoge los datos y rangos del listado de Ayudas que se desea ver.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Listado de Ayudas'
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido realizar se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedaran guardados para su posterior comprobación.

ComprobarDatosBuscarAyudas(...)

Nombre	ComprobarDatosBuscarAyudas (DNIBeneficiario:Cadena, FechaInicio:Fecha, FechaFin:Fecha, ImporteInicio:Número, ImporteFin:Número, TipoAyuda:Cadena)
Responsabilidades	Comprueba los datos de la lista de Ayudas que se desea ver.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Listado de Ayudas'.
Notas	-
Excepciones	Si los datos no son correctos o no se encuentran ayudas se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos deben estar guardados en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedaron comprobados.

ObtenerListaAyudas(...)

Nombre	ObtenerListaAyudas (DNIBeneficiario:Cadena, FechaInicio:Fecha, FechaFin:Fecha, ImporteInicio:Número, ImporteFin:Número, TipoAyuda:Cadena)
Responsabilidades	Obtener un listado de las Ayudas dentro de los rangos establecidos.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Listado de Ayudas'.
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido obtener el listado se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos están comprobados.
Postcondiciones	Las Ayudas quedaron listadas según los criterios seleccionados.

EliminarAyuda(...)

Nombre	EliminarAyuda (DNIBeneficiario:Cadena, TipoAyuda:Cadena, Importe:Número, Fecha:Fecha)
Responsabilidades	Recoge los datos de la Ayuda a eliminar
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Ayuda'.
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido hacer se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedan guardados para su posterior comprobación.

ComprobarDatosAyuda(...)

Nombre	ComprobarDatosAyuda (DNIBeneficiario:Cadena, TipoAyuda:Cadena, Importe:Número, Fecha:Fecha)
Responsabilidades	Comprueba los datos de una Ayuda dada.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Ayuda'.
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido comprobar se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos deben estar guardados en el sistema.
Postcondiciones	Los datos de la Ayuda quedaron comprobados.

EliminaAyuda(...)

Nombre	EliminaAyuda (DNIBeneficiario:Cadena, TipoAyuda:Cadena, Importe:Número, Fecha:Fecha)
Responsabilidades	Elimina una Ayuda dada a un Beneficiario del sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido eliminar se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos de la Ayuda deben ser correctos.
Postcondiciones	Se eliminó una Ayuda (<i>eliminación de instancia</i>).

EliminarTipoAyuda(...)

Nombre	EliminarTipoAyuda (TipoAyuda:Cadena, Concepto:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Recoge los datos del Tipo de Ayuda a eliminar
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Tipo de Ayuda'.
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido hacer se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedan guardados para su posterior comprobación.

ComprobarDatosTipoAyuda(...)

Nombre	ComprobarDatosTipoAyuda (TipoAyuda:Cadena, Concepto:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Comprueba los datos de un Tipo de Ayuda.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Tipo de Ayuda'.
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido comprobar se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos deben estar guardados en el sistema.
Postcondiciones	Los datos del Tipo de Ayuda quedaron comprobados.

EliminaTipoAyuda(...)

Nombre	EliminaTipoAyuda (TipoAyuda:Cadena, Concepto:Cadena, Monetaria:Booleano)
Responsabilidades	Elimina un Tipo de Ayuda del sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Eliminar Tipo de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido eliminar se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos del Tipo de Ayuda deben ser correctos.
Postcondiciones	Se eliminó un Tipo de Ayuda (<i>eliminación de instancia</i>).

ObtenerListadoTipoAyuda(...)

Nombre	ObtenerListadoTipoAyuda()
Responsabilidades	Mostrar todos los Tipos de Ayuda registrados en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Listado de Tipos de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	Todos los Tipos de Ayuda registrados en el sistema.
Precondiciones	El Voluntario que esta solicitando el listado debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Se mostraron todos los Tipos de Ayuda del sistema.

ObtenerListadoTiposAyudaBD(...)

Nombre	ObtenerListadosTipoAyudaBD()
Responsabilidades	Obtener el listado de Tipos de Ayuda registrados en la base de datos.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Listado de Tipos de Ayuda'
Notas	-
Excepciones	Si no se han podido obtener se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe haber solicitado mostrar el listado.
Postcondiciones	Se obtuvieron todos los datos de todos los Tipos de Ayuda registrados en el sistema.

Contabilidad

ObtenerContabilidad(...)

Nombre	ObtenerContabilidad (FechaInicio:Fecha, FechaFin:Fecha)
Responsabilidades	Mostrar el Balance entre Gastos e Ingresos en un determinado periodo de tiempo.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Contabilidad'.
Notas	-
Excepciones	-
Salida	El Balance de entre Gastos e Ingresos.
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Se mostró la Contabilidad del sistema.

ObtenerContabilidadBD(...)

Nombre	ObtenerContabilidadBD (FechaInicio:Fecha, FechaFin:Fecha)
Responsabilidades	Obtener los Gastos e Ingresos del sistema
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Contabilidad'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe haber solicitado mostrar la Contabilidad.
Postcondiciones	Se obtuvieron todos los Gastos e Ingresos y el Balance entre ellos.

ObtenerGastos(...)

Nombre	ObtenerGastos (FechaInicial:Fecha, FechaFinal:Fecha)
Responsabilidades	Mostrar los Gastos registrados en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Gastos'.
Notas	-
Excepciones	-
Salida	Los Gastos registrados en el sistema.
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Se mostraron los Gastos registrados en el sistema.

ObtenerGastosBD(...)

Nombre	ObtenerGastosBD(FechaInicial:Fecha, FechaFinal:Fecha)
Responsabilidades	Obtener los Gastos registrados en el sistema
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Gastos'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe haber solicitado mostrar los Gastos.
Postcondiciones	Se obtuvieron todos los Gastos registrados en el sistema.

ObtenerIngresos(...)

Nombre	ObtenerIngresos(FechaInicial:Fecha, FechaFinal:Fecha)
Responsabilidades	Mostrar los Ingresos registrados en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Ingresos'.
Notas	-
Excepciones	-
Salida	Los Ingresos registrados en el sistema.
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Se mostraron los Ingresos registrados en el sistema.

ObtenerIngresosBD(...)

Nombre	ObtenerIngresosBD(FechaInicial:Fecha, FechaFinal:Fecha)
Responsabilidades	Obtener los Ingresos registrados en el sistema
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Obtener Ingresos'
Notas	-
Excepciones	-
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe haber solicitado mostrar los Ingresos.
Postcondiciones	Se obtuvieron todos los Ingresos registrados en el sistema.

RegistrarGasto(...)

Nombre	RegistrarGasto (Fecha:Fecha, Importe:Número, Concepto:Cadena)
Responsabilidades	Recoge los datos para el registro de un Gasto en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Gasto'
Notas	-
Excepciones	Si no se han podido recoger los datos se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedaron guardados para su posterior comprobación.

ComprobarDatosGasto(...)

Nombre	ComprobarDatosGasto (Fecha:Fecha, Importe:Número, Concepto:Cadena)
Responsabilidades	Comprobar si los datos dados de un Gasto son correctos.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Gasto'.
Notas	-
Excepciones	Si los datos son incorrectos se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos deben estar guardados en el sistema.
Postcondiciones	Los datos quedaron comprobados.

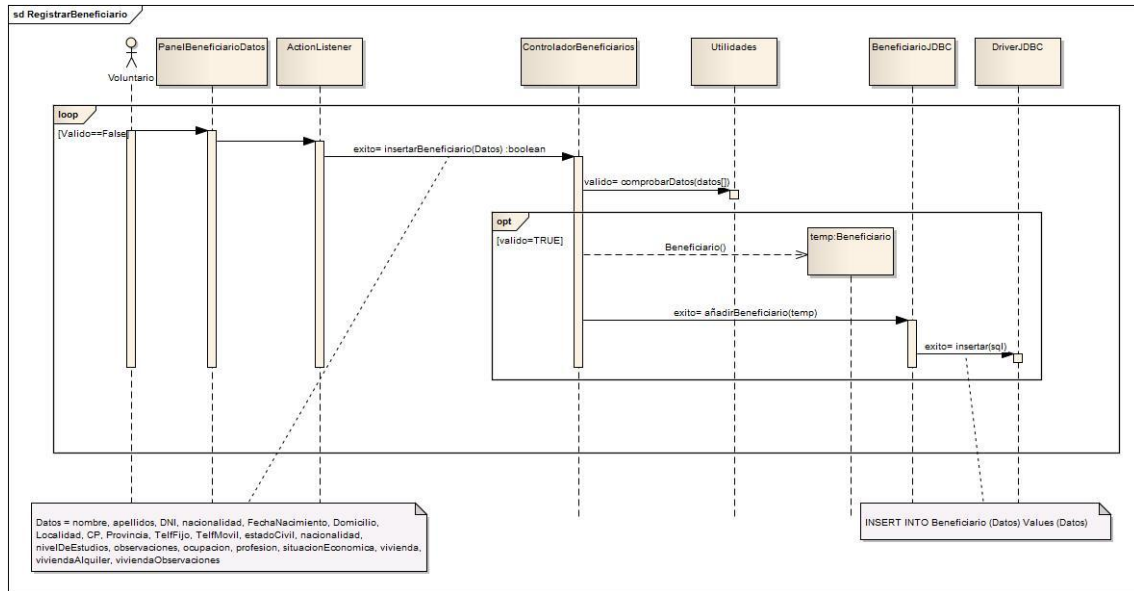
RegistroGasto(...)

Nombre	RegistroGasto (Fecha:Fecha, Importe:Número, Concepto:Cadena)
Responsabilidades	Registrar un Gasto en el sistema.
Tipo	Sistema.
Referencias Cruzadas	Caso de uso 'Registrar Gasto'.
Notas	-
Excepciones	Si no se ha podido registrar el gasto se notificará al usuario.
Salida	-
Precondiciones	Los datos a registrar deben ser correctos.
Postcondiciones	Se creo un Gasto(Movimiento) (<i>creación de instancia</i>). Se modificaron los atributos del Gasto. (<i>modificación de atributos</i>). Se asoció (en el caso de que sea una Ayuda) Ayuda y Gasto (Movimiento) (<i>asociación formada</i>). Se asoció un Gasto(Movimiento) con Asociación (<i>asociación formada</i>).

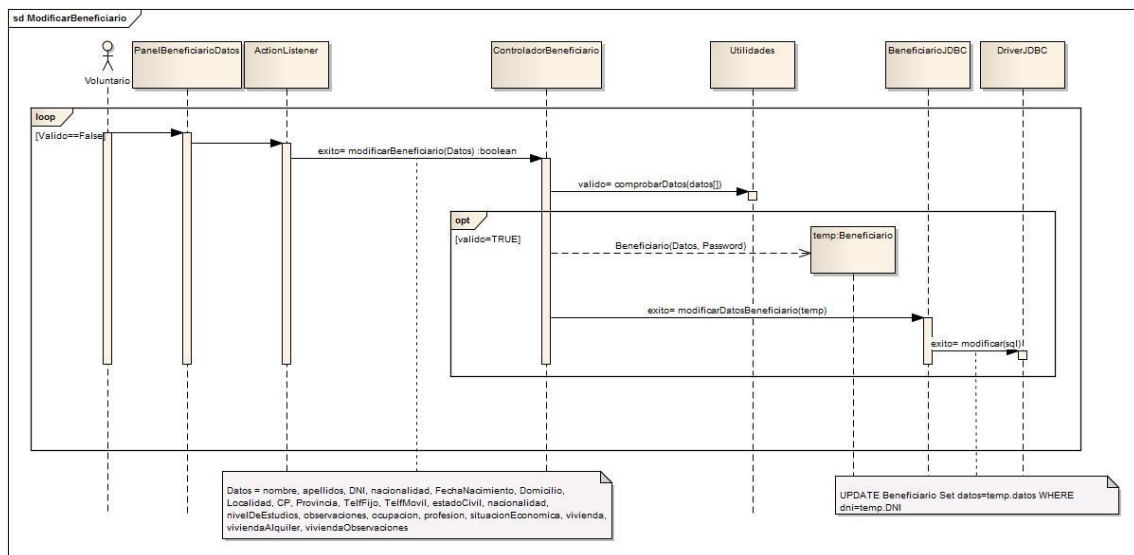
Diagrama de Secuencia de Objetos

Beneficiario

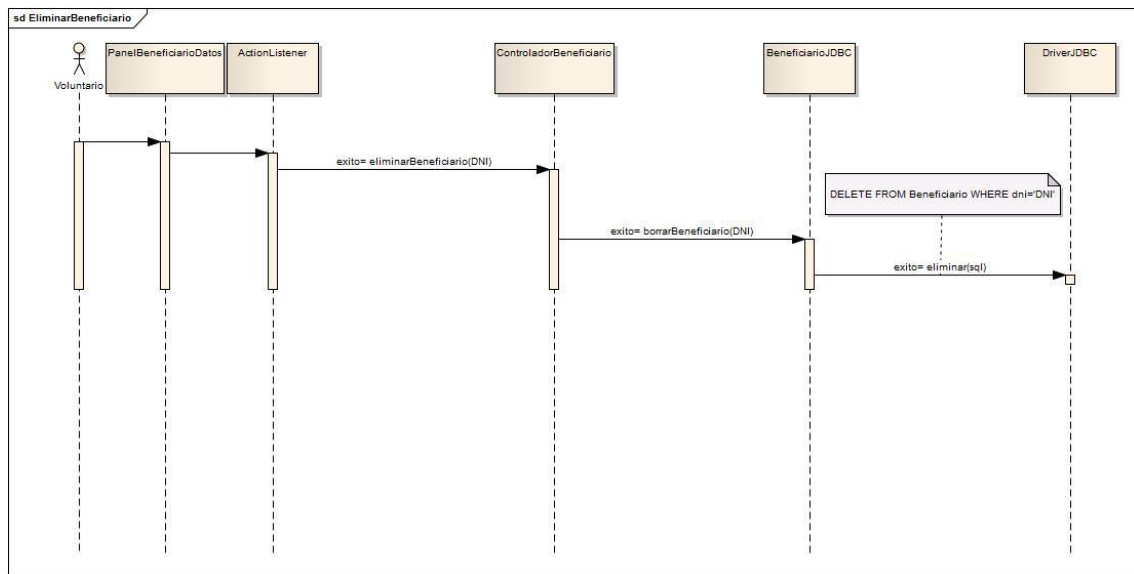
Registrar Beneficiario



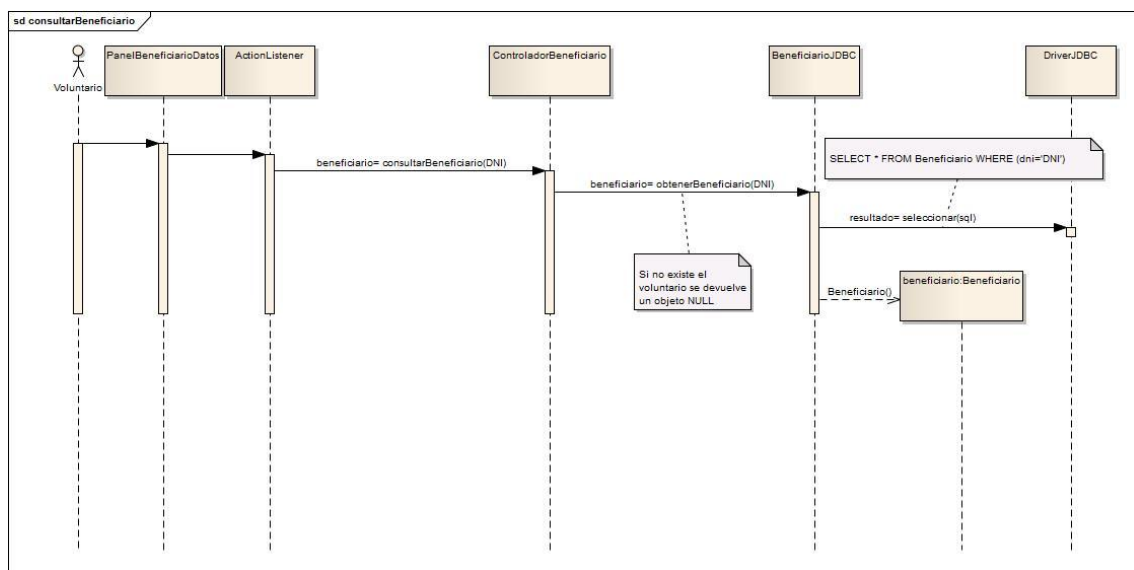
Modificar Datos Beneficiario



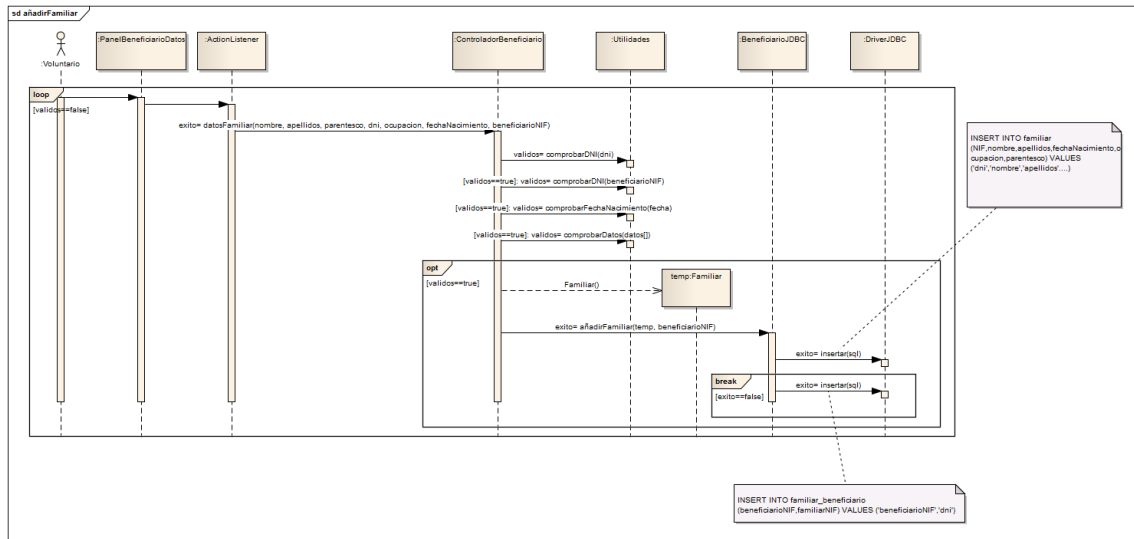
Eliminar Beneficiario



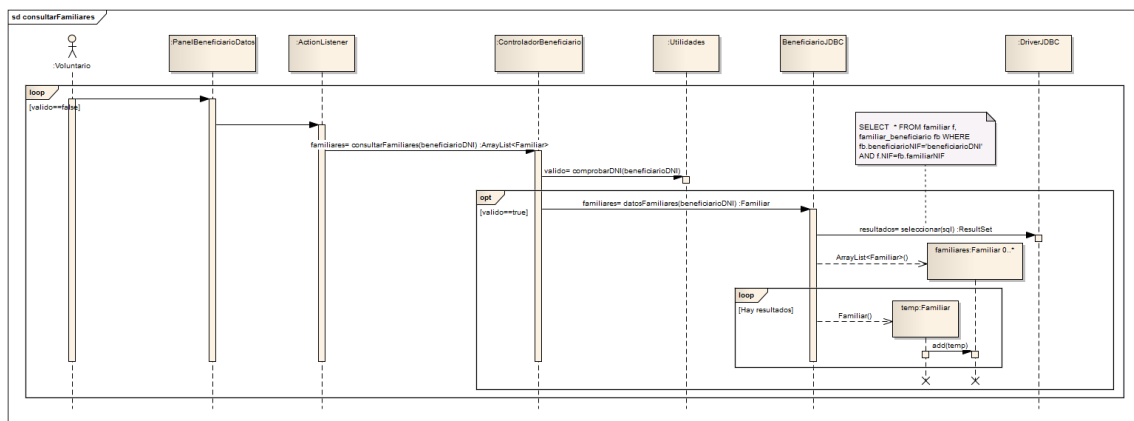
Consultar Beneficiario



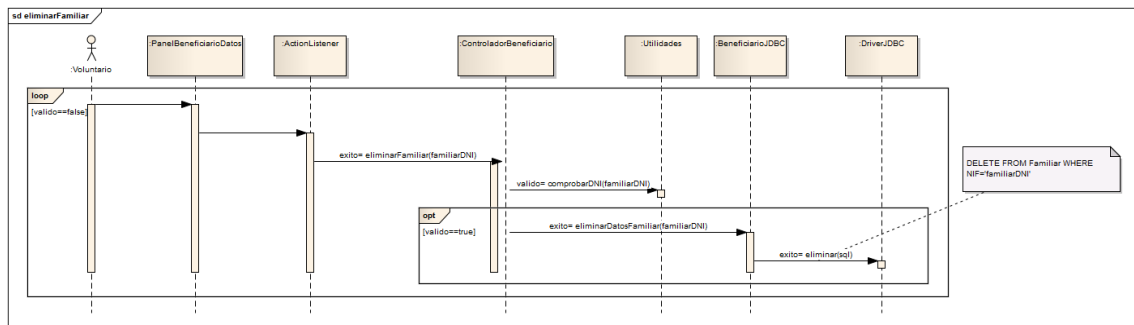
Añadir Familiar Beneficiario



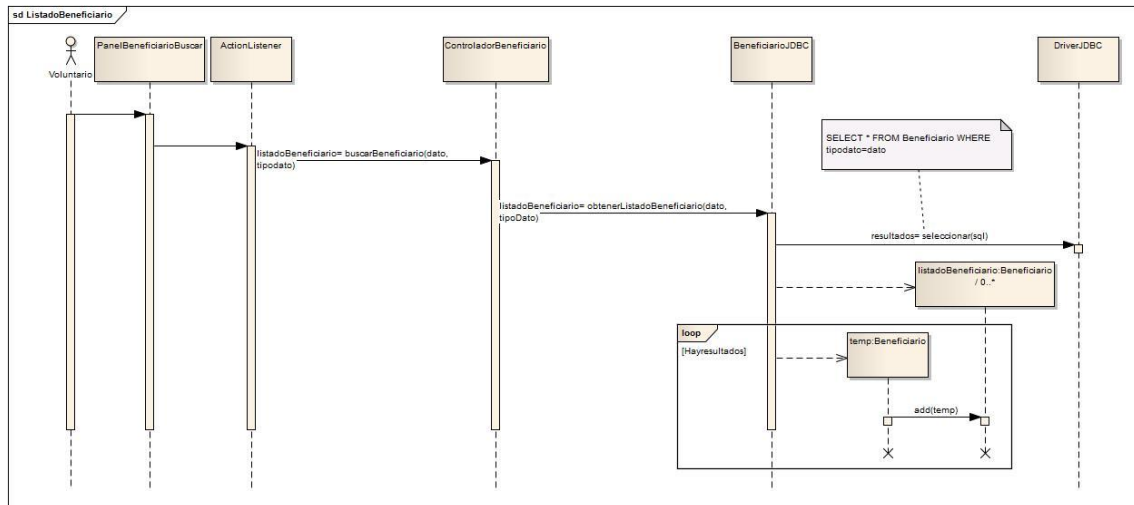
Consultar Familiares Beneficiario



Eliminar Familiar Beneficiario

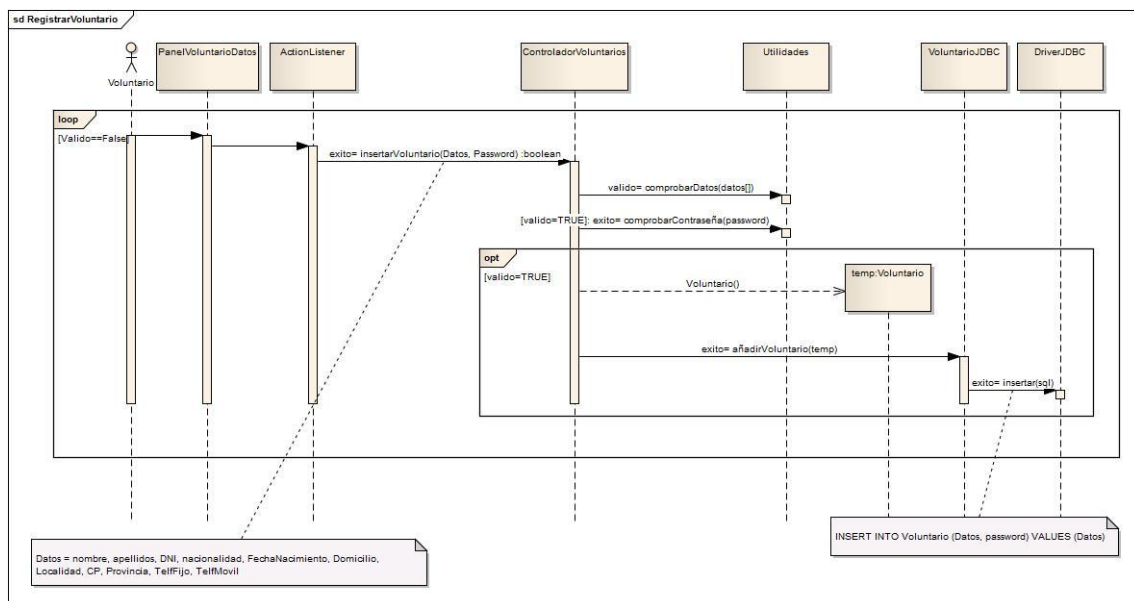


Listar Beneficiarios

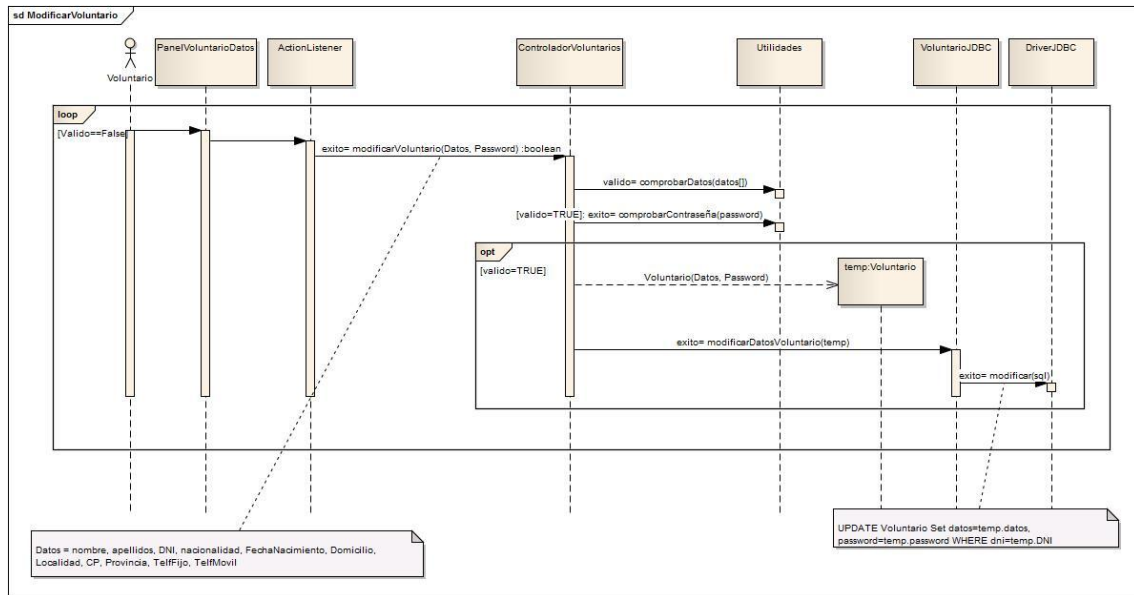


Voluntario

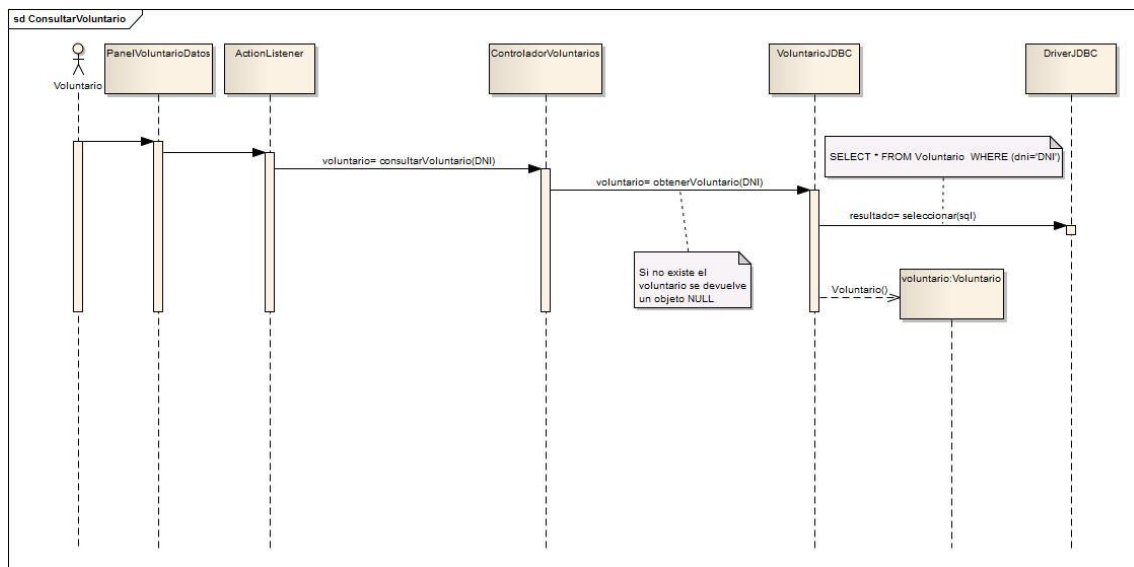
Registrar Voluntario



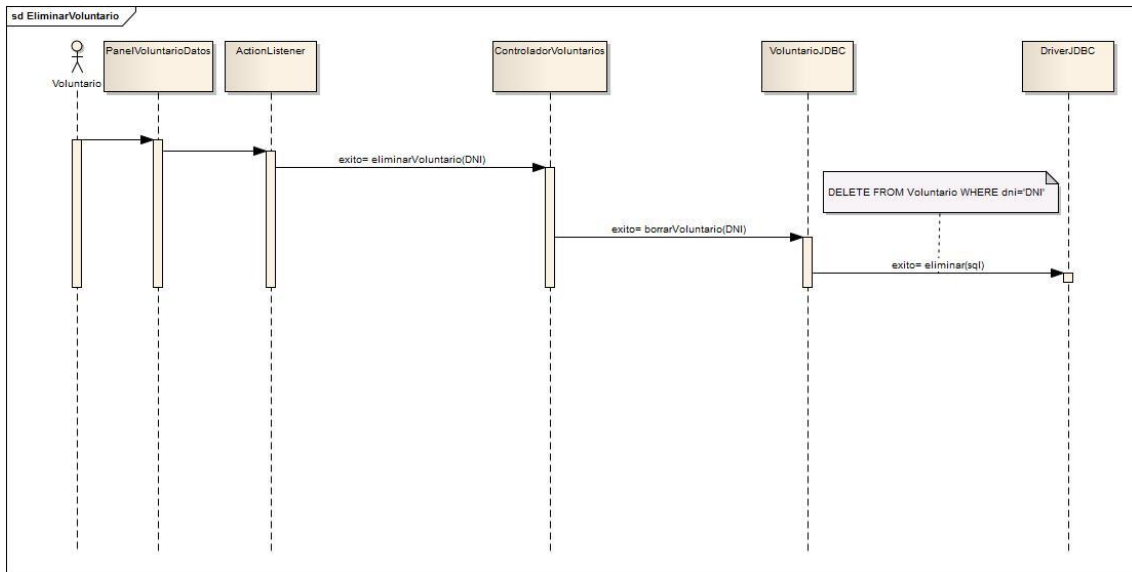
Modificar Datos Voluntario



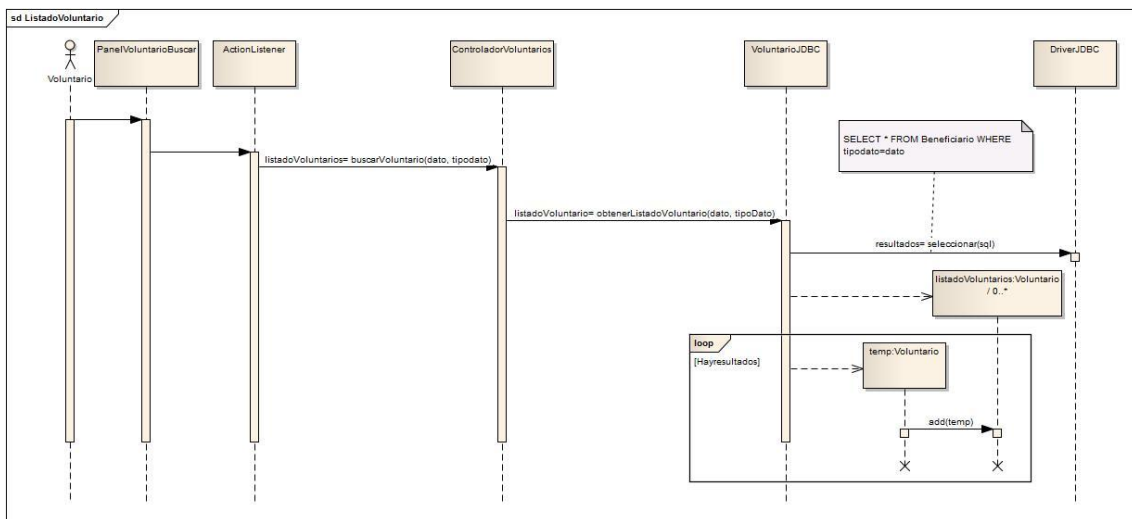
Consultar Voluntario



Eliminar Voluntario

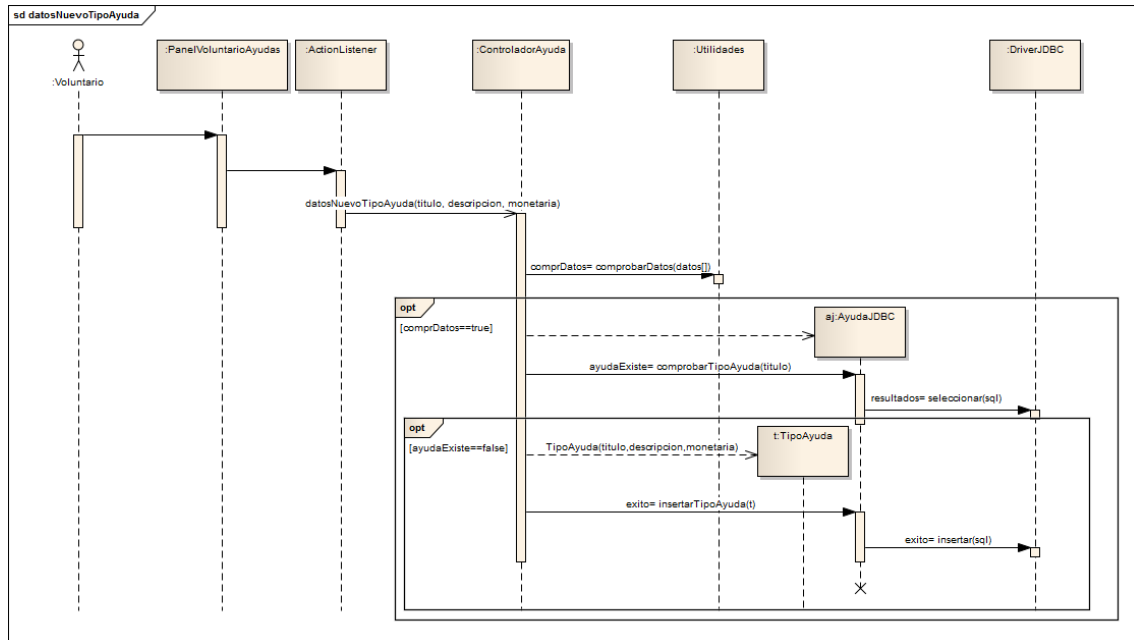


Listar Voluntarios

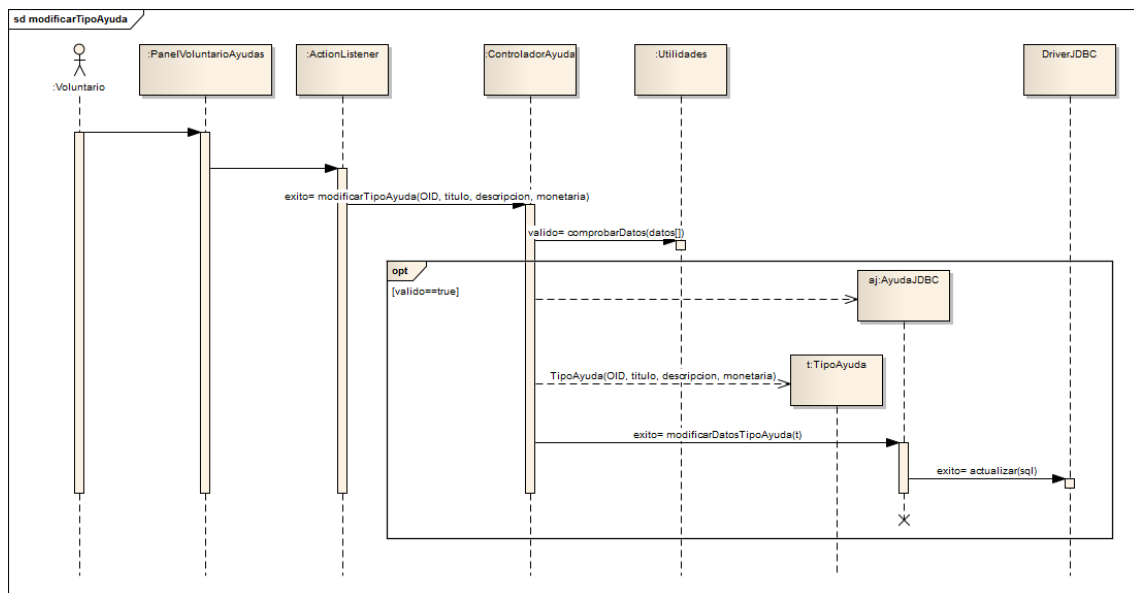


Ayudas

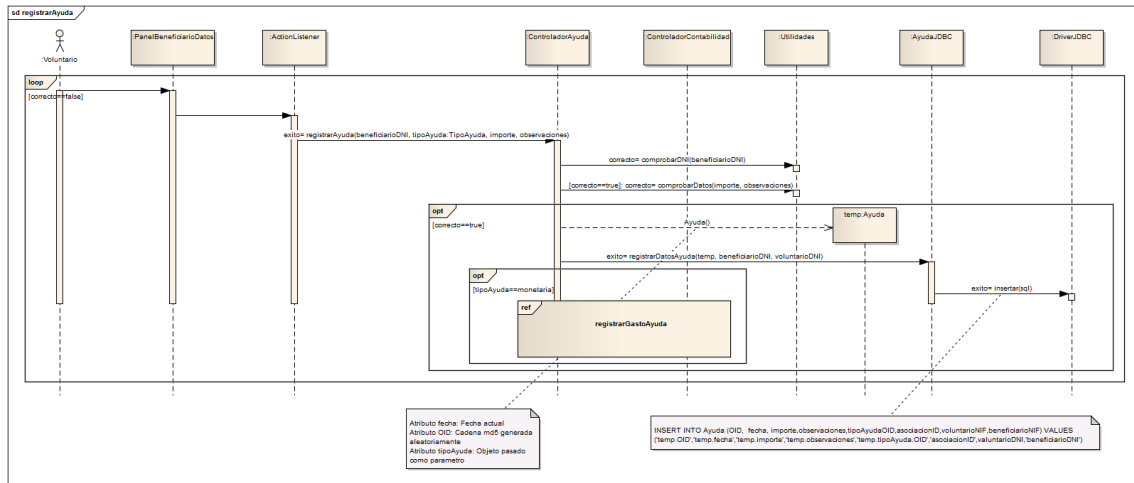
Crear Nuevo Tipo de Ayuda



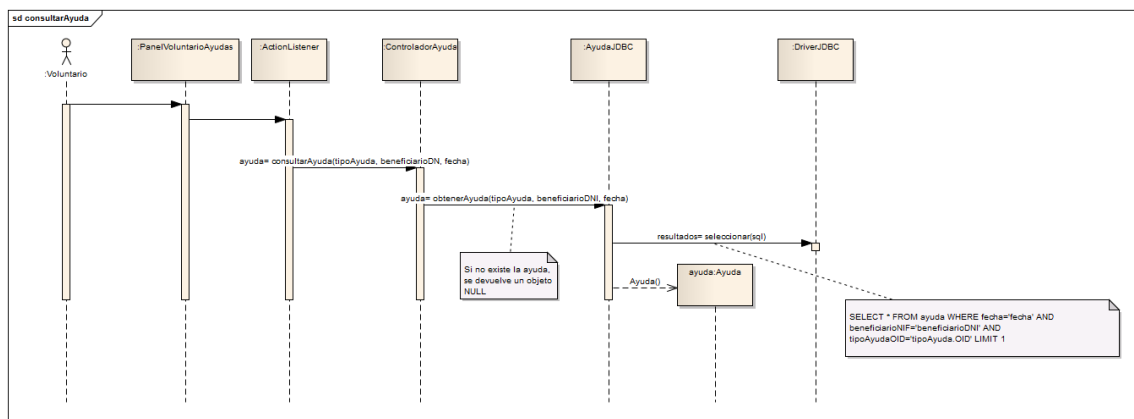
Modificar Tipo de Ayuda



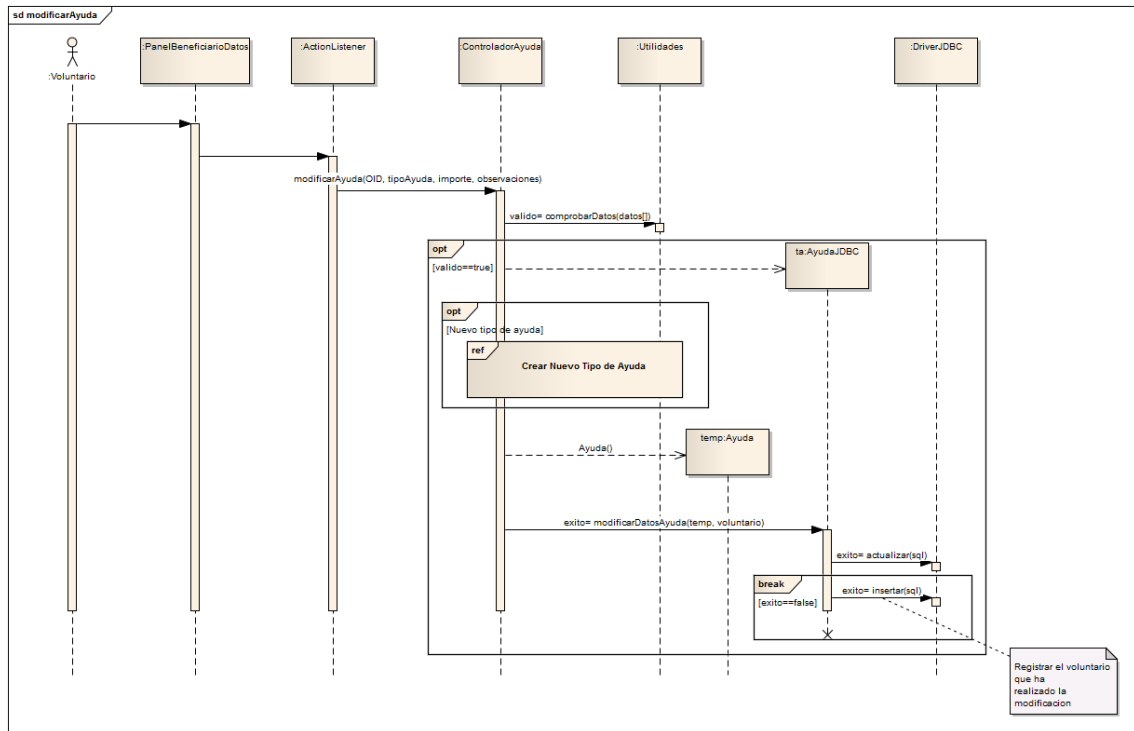
Registrar Ayuda



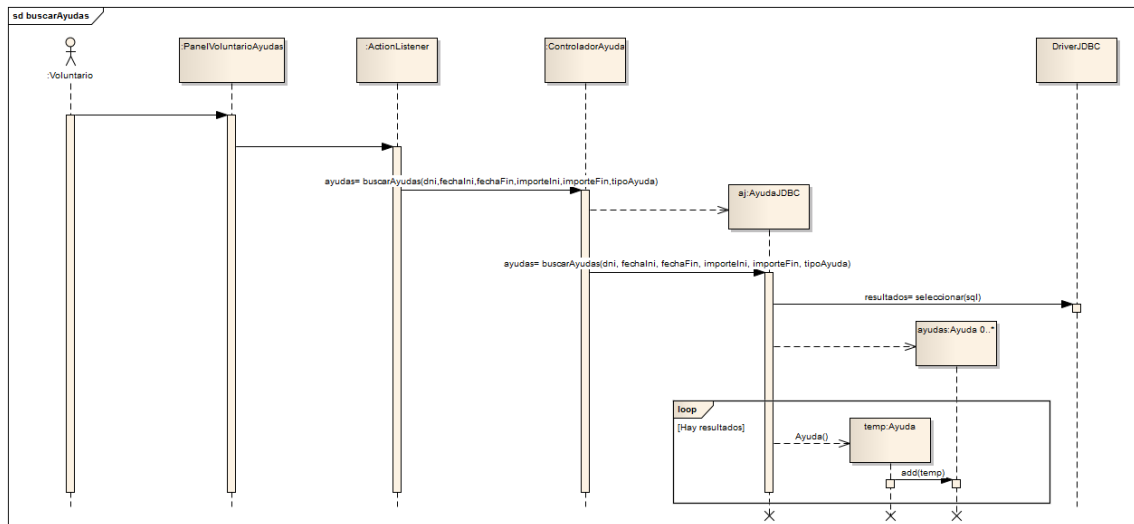
Consultar Ayuda



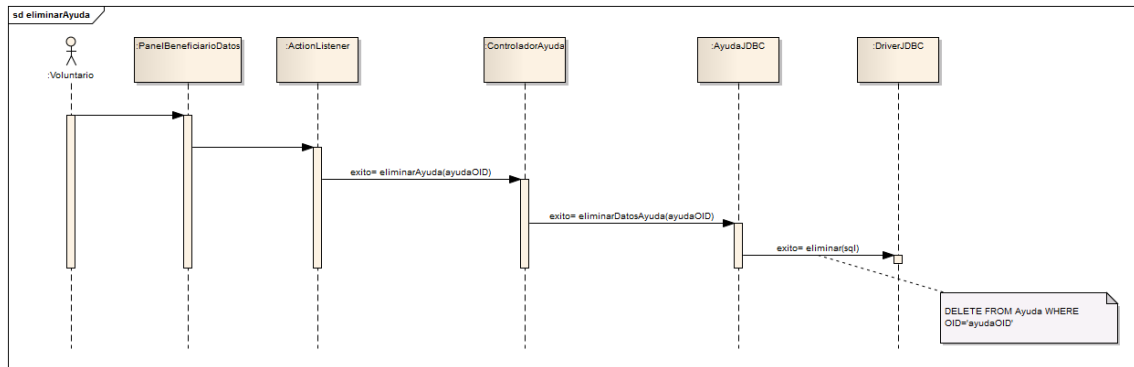
Modificar Ayuda



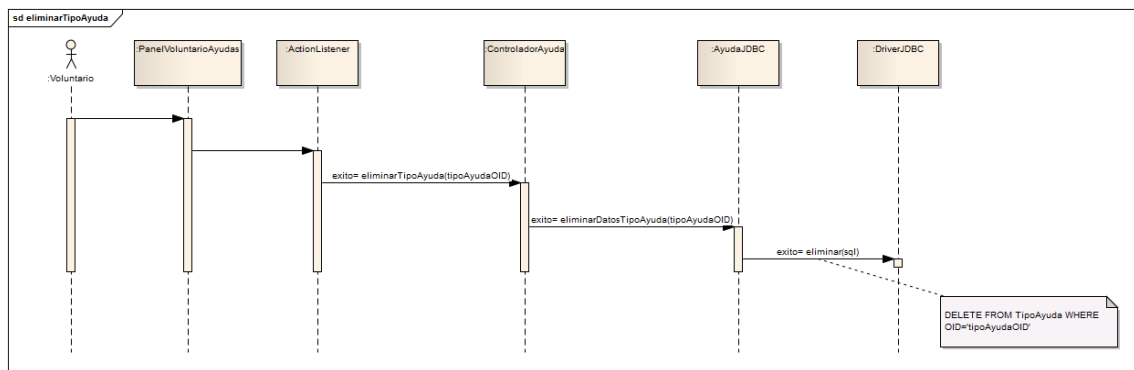
Obtener Listado de Ayudas



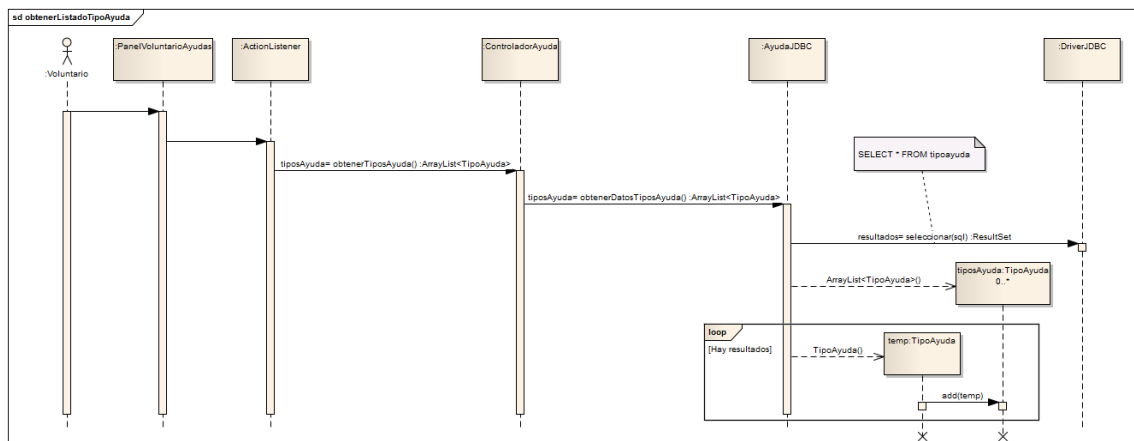
Eliminar Ayuda



Eliminar Tipo de Ayuda

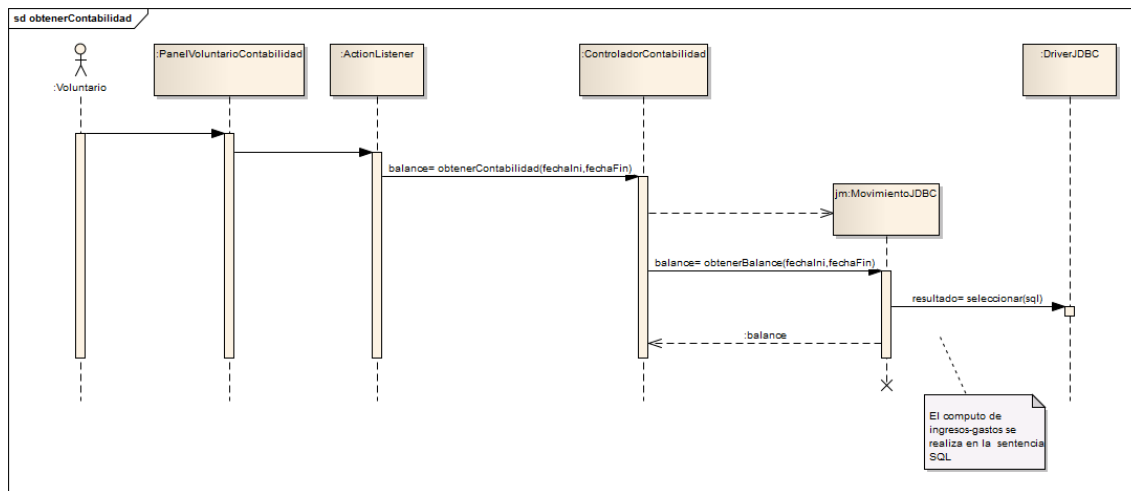


Obtener Listado de Tipos de Ayuda

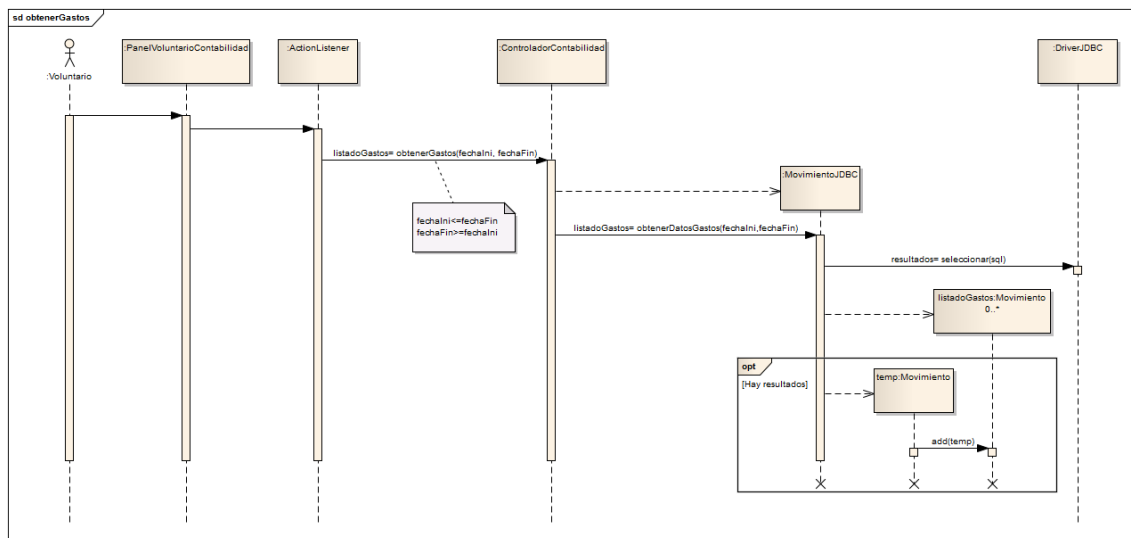


Contabilidad

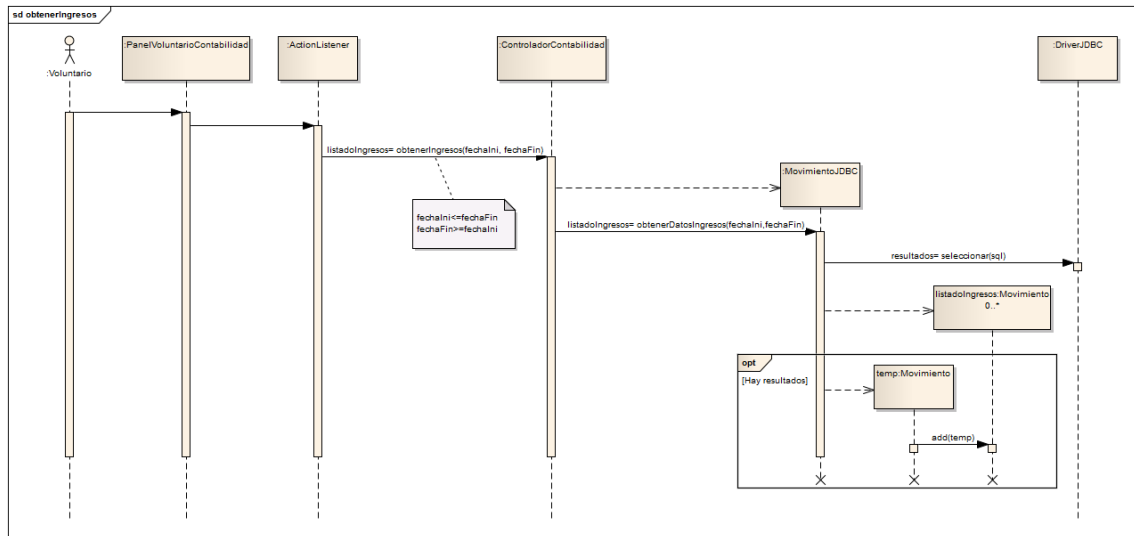
Obtener Contabilidad



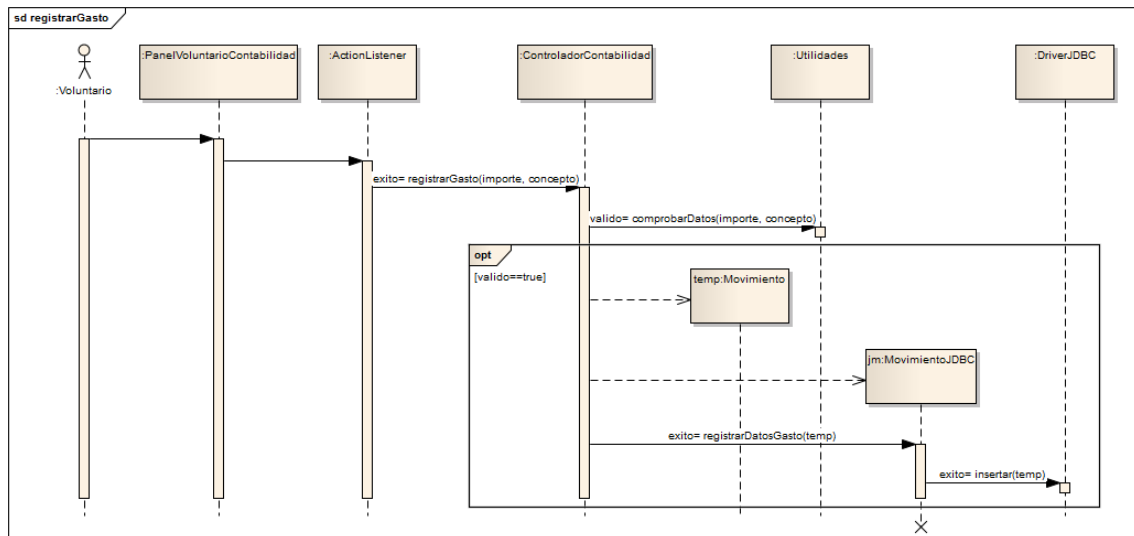
Obtener Listado de Gastos



Obtener Listado de Ingresos



Registrar Gasto



Documento de control de cambios

Versión	V1
Breve descripción del problema: <ul style="list-style-type: none">- Mal diseñada la parte de los familiares.	
Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS: <ul style="list-style-type: none">- Se tuvieron que modificar cosas sobre Familiares en Análisis con lo que retrasó el plasmar esos cambios en los documentos de Diseño.	
Solución de cambio adoptada: <ul style="list-style-type: none">- Horas extra para modificaciones.	