

DOCUMENTO DE MODELADO DE REQUISITOS

Diaketas

INDICE

Versiones del documento	4
Introducción	5
Propósito	5
Ámbito del Subsistema	5
Funciones del Subsistema	5
Restricciones.....	5
Rendimiento	5
Requisitos Funcionales	6
Gestión ofertas	6
Nueva oferta	6
Consultar oferta	6
Gestión demandas.....	7
Nueva demanda	7
Consultar demanda.....	7
Requisitos no funcionales	8
Software libre.....	8
Usabilidad.....	8
Tolerancia a fallos	8
Seguridad	8
Fiabilidad	8
Rendimiento.....	8
Soporte.....	8
Implementación	8
Interfaz	8
Operaciones	8
Empaquetamiento	9
Legales.....	9
Protección de datos	9
Requisitos de información.....	10

Requisito 1	10
Diagramas de Casos de Uso	11
Gestión de ofertas	11
Gestión de Demandas.....	12
Diagrama de Paquetes	13
Casos de uso	14
Gestión ofertas	14
Nueva Oferta.....	14
Consulta oferta	14
Modificación oferta.....	15
Registrar Nuevo Sector	15
Eliminar oferta	16
Gestión de Demandas.....	17
Nueva Demanda.....	17
Consultar Demanda	18
Modificación Demanda	18
Eliminación Demanda	19
Diagramas de Secuencia.....	20
Gestión de ofertas	¡Error! Marcador no definido.
Documento de Control de cambios	25

Versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción
0	10/05/2012	Creación del documento.
1	10/05/2012	Adición de los casos de uso y sus diagramas

Introducción

Propósito

Esta aplicación se está creando para ayudar a gestionar los recursos de una Asociación llamada *Diaketas* cuya finalidad es ayudar a personas desfavorecidas (escasez de alimentos, ropa, dinero, etc.).

Ámbito del Subsistema

La Asociación recibe ofertas de empleo por parte de empresas, que no tienen por qué ser colaboradores de la misma. Estas ofertas de empleo van dirigidas a los beneficiarios que estén registrados en la Asociación. Por lo que es tarea del Voluntario decidir si una oferta es adecuada para un demandante, en este caso un beneficiario. Además los demandantes podrán registrar las demandas de empleo para los distintos sectores.

Funciones del Subsistema

- 1) Registrar una nueva oferta de empleo
- 2) Consulta de una oferta de empleo existente, así como su modificación o borrado.
- 3) Registrar una nueva demanda de empleo
- 4) Consulta de una demanda de empleo existente, así como su modificación o borrado.

Restricciones

El sistema será desarrollado en JAVA, y como motor de base de datos es MySQL.

Rendimiento

El software creado no consumirá muchos recursos, será poco pesado y con un funcionamiento ágil, también dependerá de los ordenadores, proporcionados por la Asociación, en los cuales se instalará el software.

Requisitos Funcionales

[Adolfo Arcoya Nieto y Mario Orozco Borrego] [Revisado y modificado por: Francisco José Beltrán Rodríguez]

Gestión ofertas

Nueva oferta

Los voluntarios podrán registrar una nueva oferta de empleo, indicando el sector de empleo al que va dirigida la oferta.

Hay que tener en cuenta que los sectores se irán creando en función de las ofertas de las diferentes empresas, esto quiere decir que en principio habrá un listado inicial de sectores, pero este listado de sectores se irán incrementando en función de las nuevas ofertas de trabajo que sean sobre un sector que no está incluido en la lista actual en ese momento.

Para que esta explicación quede más clara y concisa, detallaré el siguiente ejemplo:

Empresa E, hace oferta en sector S, actualmente el sistema tiene como sectores [A,B,C] pues cuando se haga la oferta quedará como [A,B,C,S].

Consultar oferta

Los voluntarios podrán consultar las ofertas de empleo según su sector de empleo y/o según la antigüedad de la misma (último mes, últimos dos meses, últimos 6 meses, último año y mas de un año).

Los voluntarios podrán modificar los datos de una oferta, y además podrán renovar una oferta.

Los voluntarios podrán eliminar una oferta de empleo por completo.

Gestión demandas

Nueva demanda

Los voluntarios podrán registrar una nueva demanda de empleo por parte de un beneficiario, indicando el sector de empleo que quieren demandar. Un demandante solo puede darse de alta si existe el sector al que quieren optar, por lo que deberá estar previamente ofertado por una empresa.

Consultar demanda

Los voluntarios podrán consultar las demandas de empleo según el sector y/o según la antigüedad de la misma (último mes, últimos dos meses, últimos 6 meses, último año y mas de un año).

Los voluntarios podrán modificar los datos de una demanda.

Los voluntarios podrán eliminar una demanda de empleo por completo.

Requisitos no funcionales

[Adolfo Arcoya Nieto y Mario Orozco Borrego]

Software libre

La aplicación debe desarrollarse usando software libre siempre que sea posible.

Usabilidad

El sistema deberá ofrecer una interfaz sencilla e intuitiva que permita a un usuario sin conocimientos específicos de la aplicación manejarse de forma fluida con una tarde de aprendizaje. Además se facilitará un manual de uso para ayudar a su aprendizaje y uso.

Tolerancia a fallos

El sistema deberá ser capaz de recuperarse de fallos durante la manipulación de los datos, garantizando el estado coherente de la base de datos.

Seguridad

El sistema deberá articular los mecanismos necesarios para garantizar la seguridad de los datos de socios y beneficiarios en arreglo a la ley de protección de datos.

Fiabilidad

El sistema podrá reiniciarse en caso de fallo. No se permite pérdida de datos.

Rendimiento

La respuesta del sistema no debe ser más lenta que el tiempo de acceso medio a una web, aunque el tiempo no es crítico. Debe soportar al menos 100 usuarios accediendo de forma concurrente. Se espera una base de datos de no más de 10GB.

Soporte

Una posible extensión del sistema es que maneje varias asociaciones. El sistema será mantenido por el administrador.

Implementación

El sistema deberá funcionar correctamente en hardware de antigüedad media-alta.

Interfaz

Una parte del sistema tiene que poder ajustarse a la tecnología de un móvil bajo el sistema operativo *Android*. El resto de la interfaz será multiplataforma.

Operaciones

El administrativo/voluntario será el encargado de interactuar con el sistema. Los socios podrán interactuar a través de un dispositivo móvil accediendo solo a la parte de sus propios datos.

Empaquetamiento

El sistema podrá instalarlo el administrador mediante la utilización de soporte físico tipo DVD. Se prevé una instalación. La instalación no tardará más de 20 minutos.

Legales

La licencia será de pago. Los fallos derivados del uso incorrecto del sistema son problema del usuario. No se incurre en derechos de autor.

Protección de datos

Los datos serán codificados para evitar que cualquiera con acceso a la base de datos pueda ver a simple vista los datos personales o contraseñas almacenadas.

Requisitos de información

[Adolfo Arcoya Nieto y Mario Orozco Borrego]

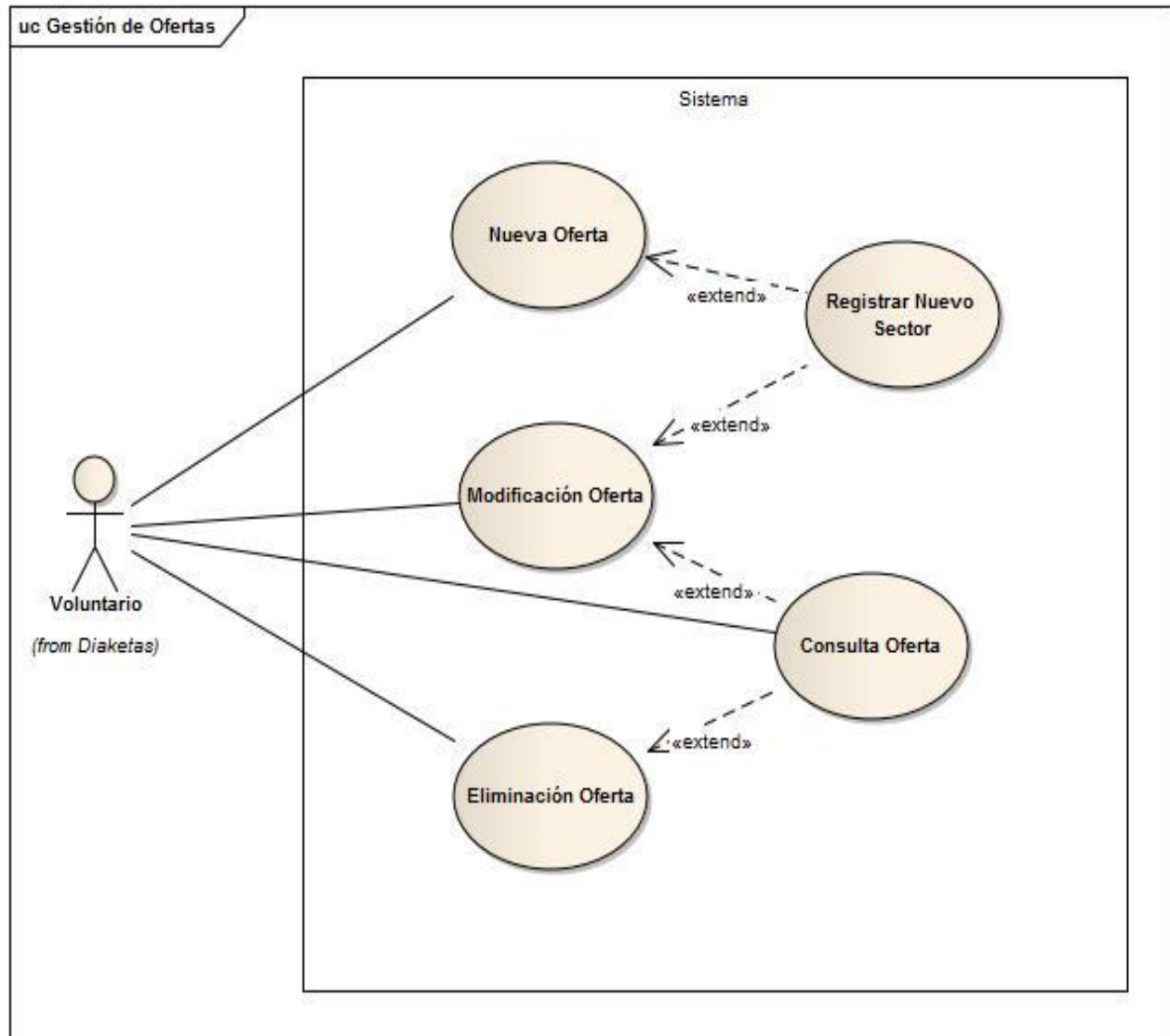
Requisito 1

Es necesario que las empresas indiquen el sector de empleo que ofertan.

Diagramas de Casos de Uso

[José Ángel González Molina][Revisado por: Mario Orozco Borrego]

Gestión de ofertas



Gestión de Demandas

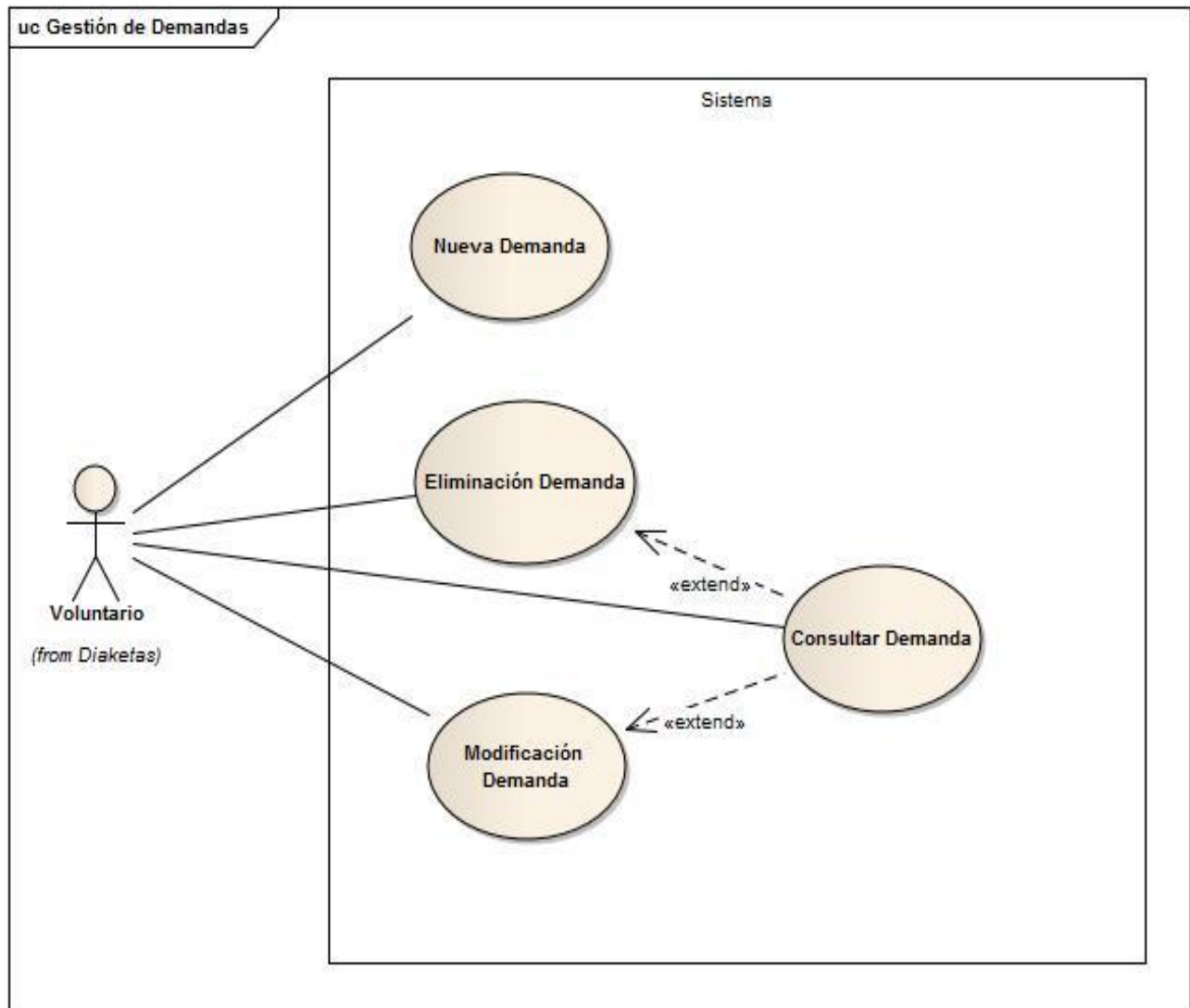
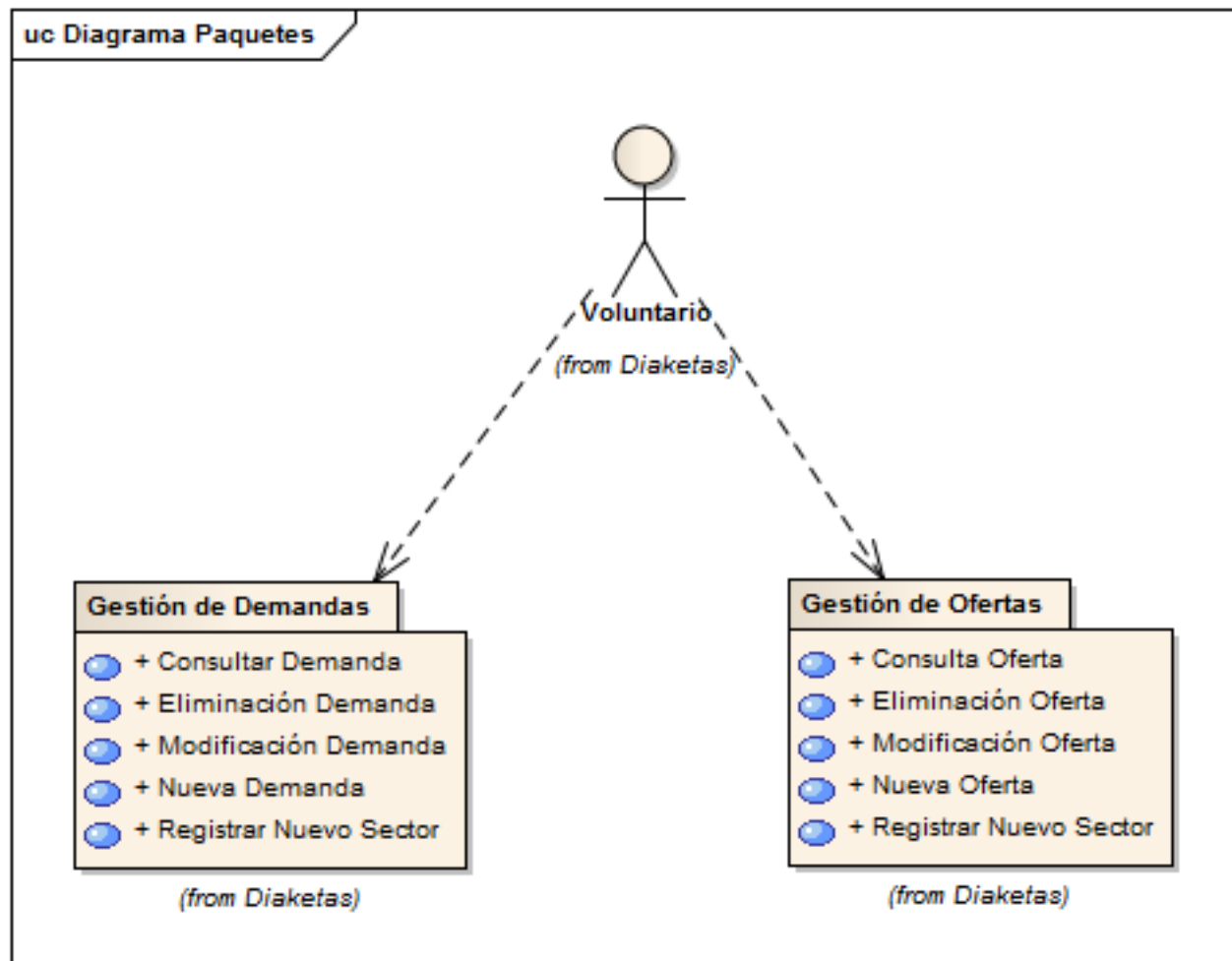


Diagrama de Paquetes



Casos de uso

[Mario Orozco Borrego] [Revisado y modificado por: Francisco José Beltrán Rodríguez]

Existe un caso de uso que no será clasificado en ningún subsistema

Gestión ofertas

Nueva Oferta

Nombre del caso	Nueva oferta
Resumen	Este caso de uso permite la adición de una nueva oferta de empleo por parte de una empresa al sistema
Dependencias	Puede ser extendido por 'Registrar nuevo Socio'
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	La nueva oferta quedará registrada en el sistema
Fecha	10/05/12
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Voluntario solicita al sistema el registro de una nueva oferta 2. El Voluntario introduce los datos de la oferta. 3. El Voluntario solicita el registro de los datos 4. El sistema guarda los nuevos datos al sistema
Cursos alternativos	2. Si el sector de empleo no existe en el sistema, se inicia el caso de uso Registrar Nuevo Sector y se continua por el paso 3.
Observaciones	Los datos de la oferta son: Empresa Ofertante, Sector de Empleo, Plazas solicitadas, Cualificación requerida y Duración Contrato

Consulta oferta

Nombre del caso	Consulta oferta
Resumen	Este caso de uso permite la consulta de una oferta de empleo
Dependencias	Extiende a 'Modificación Oferta' y a 'Eliminación Oferta'
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	Ninguna
Fecha	10/05/12
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Voluntario solicita al sistema el registro de una nueva oferta 2. El Voluntario introduce el sector de empleo y la fecha de antigüedad de la oferta que desea buscar. 3. El sistema muestra los datos por pantalla.
Cursos alternativos	3. Si la fecha es incorrecta, se informa al Voluntario y se vuelve al paso 2.
Observaciones	Ninguna.

Modificación oferta

Nombre del caso	Modificación oferta
Resumen	Este caso de uso permite la modificación de una oferta de empleo
Dependencias	Este caso de uso puede ser extendido por 'Consulta Oferta' y 'Registrar Nuevo Sector'
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	Los datos modificados quedarán actualizados en el sistema.
Fecha	10/05/12
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Voluntario realiza una consulta de oferta. 2. El Voluntario solicita la modificación de una oferta de empleo. 3. El Voluntario modifica los datos de la oferta y solicita aplicar los nuevos cambios. 4. El sistema registra los cambios en el sistema.
Cursos alternativos	4. Si los datos introducidos son incorrectos, se avisa al Voluntario y se vuelve al paso 3.
Observaciones	Ninguna.

Registrar Nuevo Sector

Nombre del caso	Registrar Nuevo Sector
Resumen	Este caso de uso permite registrar un nuevo sector de empleo en el sistema
Dependencias	Este caso de uso extiende de 'Nueva Oferta' y 'Modificación Oferta'
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	Un nuevo sector de empleo quedará registrado en el sistema.
Fecha	10/05/12
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Voluntario solicita el registro de un nuevo sector de empleo. 2. El Voluntario indica el nombre del nuevo sector de empleo y solicita grabar los datos al sistema. 3. El sistema guarda los datos.
Cursos alternativos	3. Si el sector de empleo ya existe se informa al Voluntario y se vuelve al paso 2.
Observaciones	Ninguna.

[Adolfo Arcoya Nieto]

Eliminar oferta

Nombre del caso	Eliminación oferta
Resumen	Este caso de uso elimina una oferta del sistema
Dependencias	Este caso puede ser extendido por 'Consultar oferta'
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	La oferta quedará eliminada del sistema
Fecha	10/05/2012
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El voluntario solicita al sistema eliminar una oferta. 2. El sistema solicita al Voluntario que identifique la oferta que quiere eliminar. 3. El Voluntario facilita el identificador de la oferta. 4. El sistema elimina los datos de la oferta e informa al Voluntario que la oferta ha sido eliminada.
Cursos alternativos	2. Si no existe una oferta con el identificador facilitado, el sistema informa al Voluntario. Se vuelve al paso 2.
Observaciones	Los datos de la oferta serán borrados definitivamente.

Gestión de Demandas

[Adolfo Arcoya Nieto] [Revisado por: Mario Orozco Borrego]

Nueva Demanda

Nombre del caso	Nueva Demanda
Resumen	Este caso de uso permite añadir una nueva demanda de empleo dentro del sistema
Dependencias	Ninguna
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El sector de empleo al que va dirigido la nueva demanda debe estar registrada en el sistema y por tanto una oferta para ese sector. El demandante deberá ser un Beneficiario registrado en la asociación.
Postcondición	La demanda quedará registrada en el sistema.
Fecha	10/05/2012
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Voluntario solicita al sistema añadir una demanda. 2. El Voluntario pide los datos al demandante. 3. El Voluntario realiza la búsqueda del demandante en el sistema 4. El sistema muestra la información del demandante. 5. El Voluntario solicita al demandante su información laboral. 6. El Voluntario introduce los datos en el sistema y solicita el registro de la demanda. 7. El sistema registra los datos.
Cursos alternativos	<ol style="list-style-type: none"> 3. Si el demandante no existe, se vuelve al paso 2. 7. Si algún dato es incorrecto, se vuelve al paso 5.
Observaciones	Los datos del demandante son el DNI. La información laboral del demandante será: Sector de empleo al que demanda y una breve descripción de su vida laboral.

Consultar Demanda

Nombre del caso	Consultar Demanda
Resumen	Este caso de uso permite consultar una demanda
Dependencias	Puede ser extendida por 'Eliminación Demanda' y 'Modificación Demanda'
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	Ninguna
Fecha	10/05/2012
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Voluntario solicita al sistema consultar una demanda. 2. El Voluntario introduce el criterio de búsqueda para la consulta y solicita la búsqueda. 3. El sistema devuelve una lista de demandas en función del criterio de búsqueda del voluntario.
Cursos alternativos	3. Si la búsqueda falla se muestra la lista vacía y se notifica al voluntario. Se vuelve al paso 2.
Observaciones	El criterio de búsqueda para una demanda puede ser: fecha y/o sector, o DNI de demandante

[José Ángel González Molina] [Revisado por: Mario Orozco Borrego]

Modificación Demanda

Nombre del caso	Modificación Demanda
Resumen	Este caso de uso permite modificar la información de una demanda dentro del sistema
Dependencias	Este caso de uso puede ser extendido por 'Consultar Demanda'
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	La demanda quedará registrado con los nuevos cambios.
Fecha	10/05/2012
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Voluntario solicita al sistema modificar una demanda. 2. El Voluntario realiza una consulta de demandas. 3. El Voluntario solicita la modificación de una demanda. 4. El Voluntario modifica los datos de la demanda y solicita aplicar los cambios 5. El sistema registra los nuevos cambios en la demanda.
Cursos alternativos	4. Si los cambios introducidos por el Voluntario son incorrectos, el sistema lo avisa. Se vuelve al paso 4.
Observaciones	

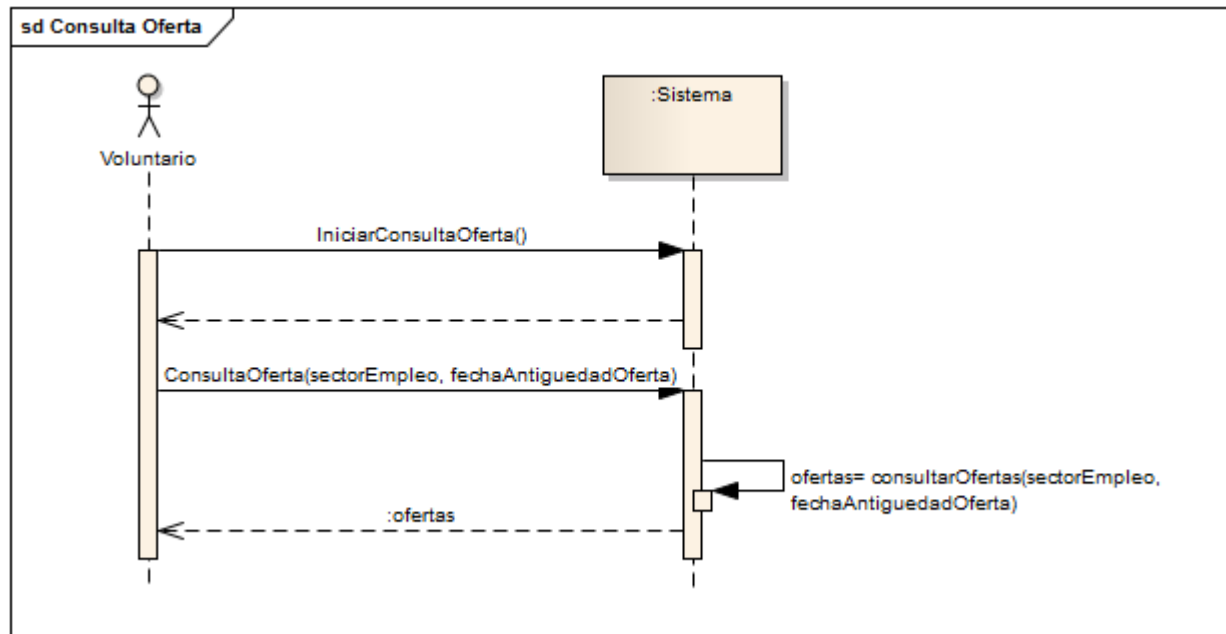
Eliminación Demanda

Nombre del caso	Eliminación Demanda
Resumen	Este caso de uso elimina una demanda del sistema
Dependencias	Este caso de puede ser extendido por 'Consultar demanda'
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	La demanda quedará eliminada del sistema
Fecha	10/05/2012
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 5. El voluntario solicita al sistema eliminar una demanda. 6. El voluntario hace una consulta para identificar la demanda que quiere eliminar. 7. El Voluntario facilita el identificador de la demanda. 8. El sistema elimina los datos de la demanda e informa al Voluntario que la demanda a sido eliminada.
Cursos alternativos	2. Si no existe una demanda con el identificador facilitado, el sistema informa al Voluntario. Se vuelve al paso 2.
Observaciones	Los datos de la demanda serán borrados definitivamente.

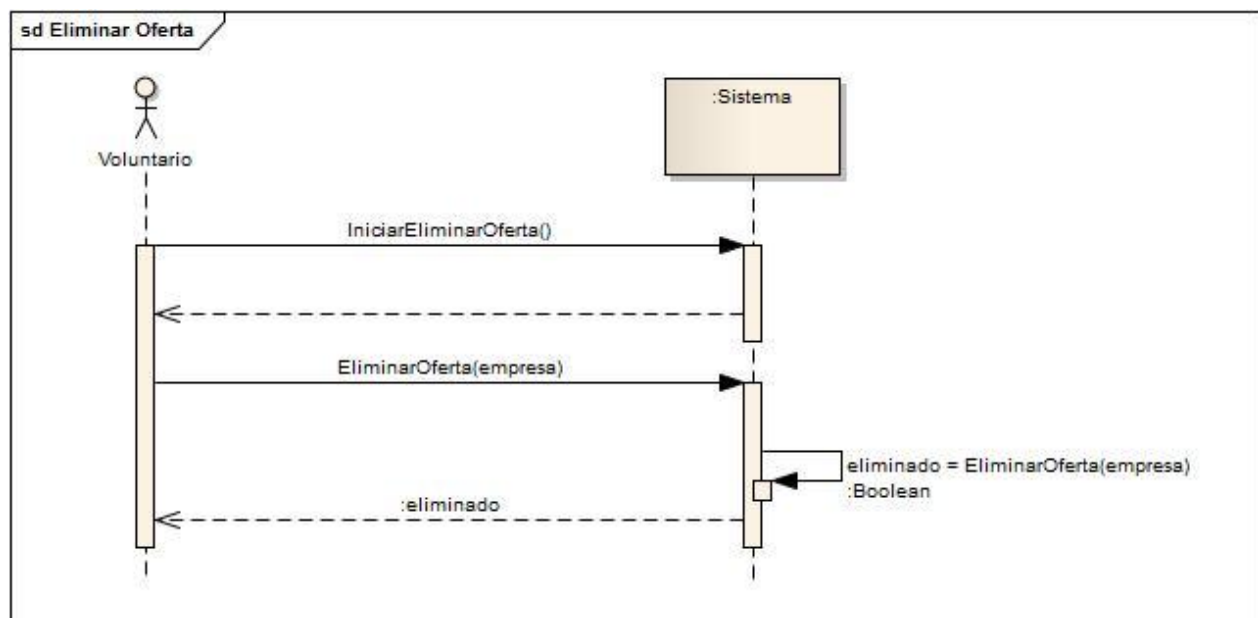
Diagramas de Secuencia

Gestión de Ofertas

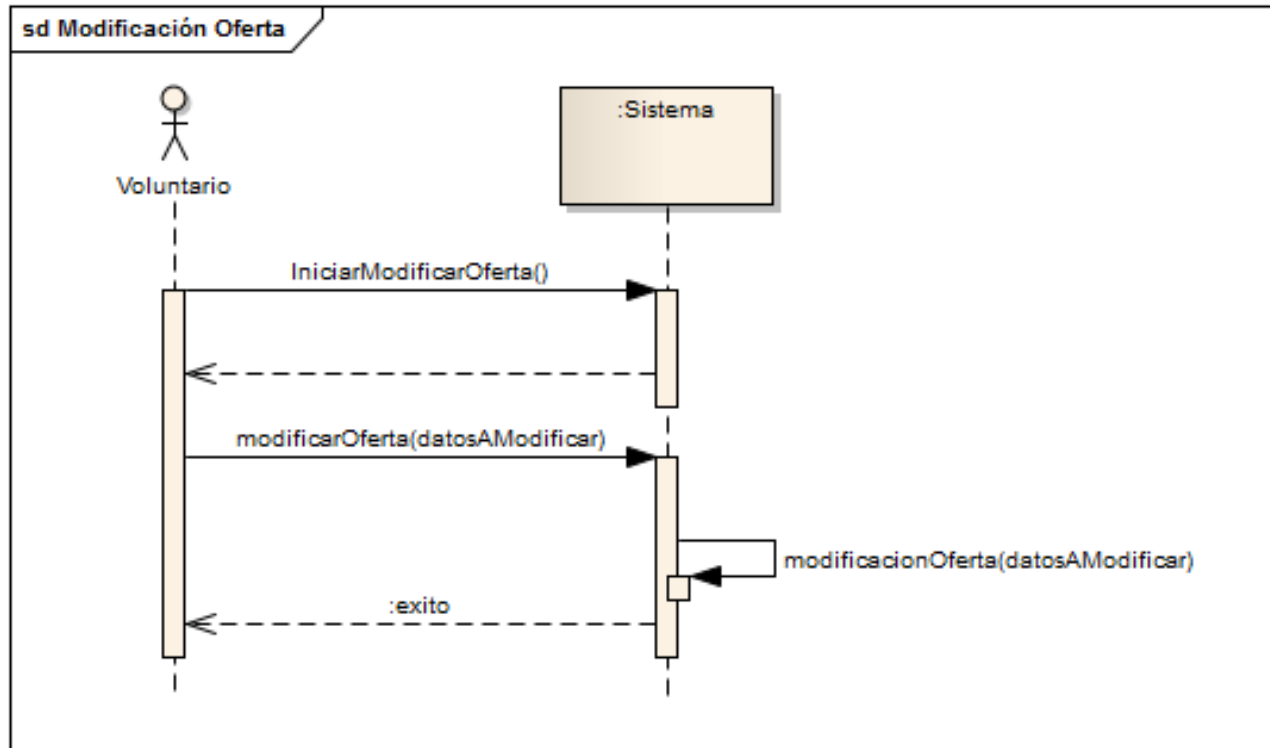
Consultar Oferta



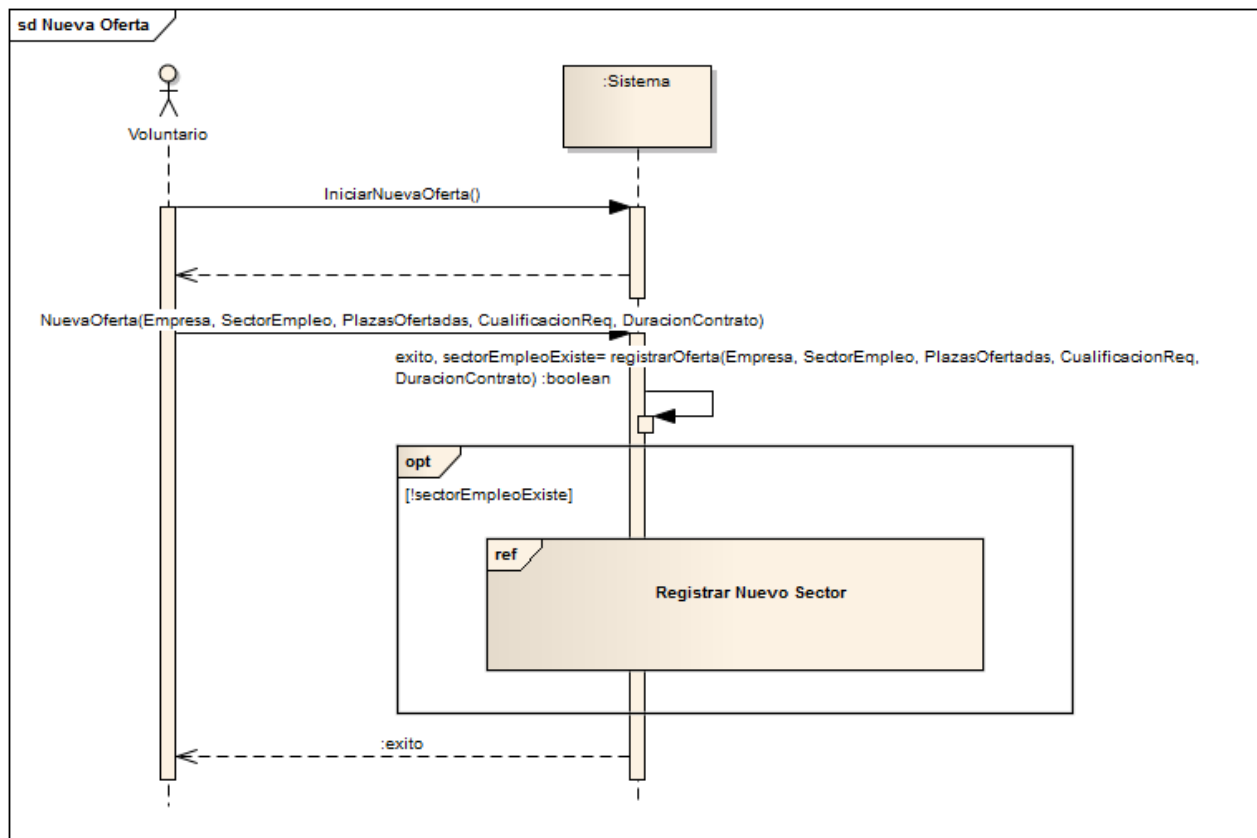
Eliminar Oferta



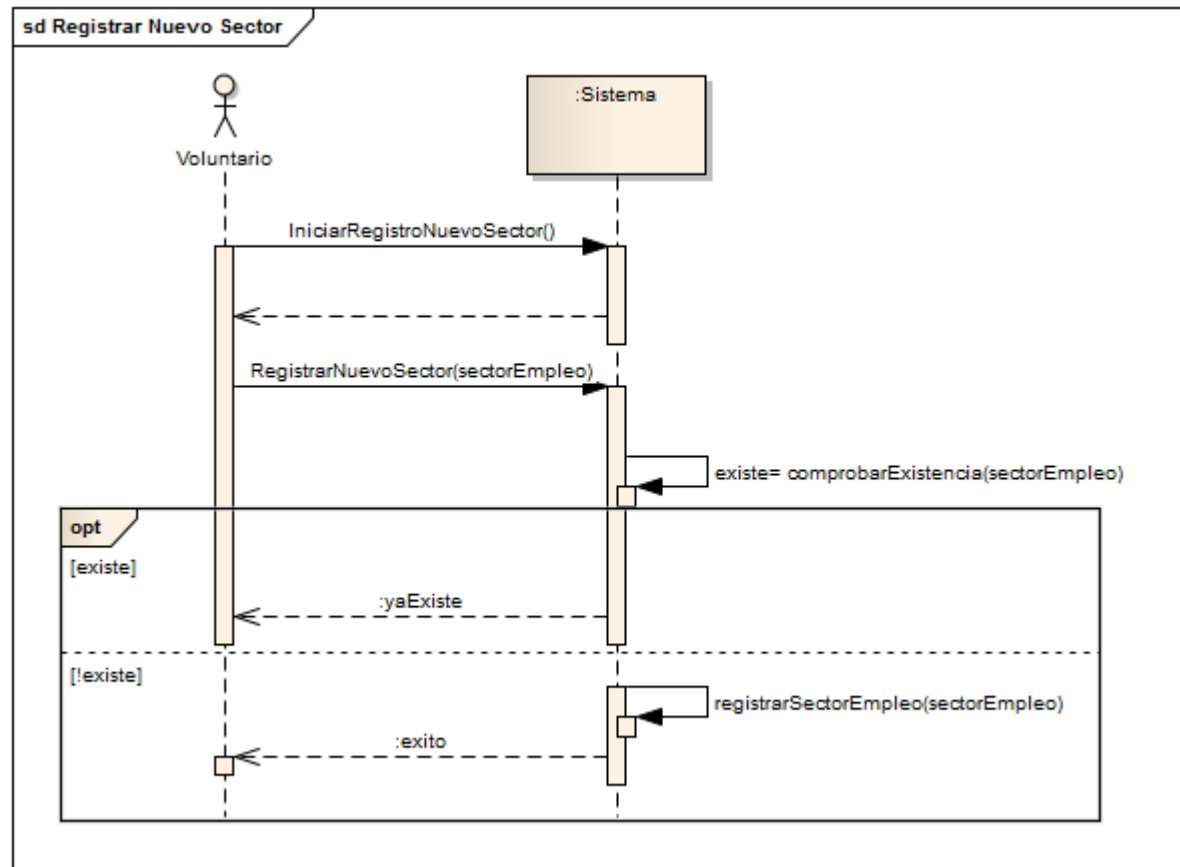
Modificación Oferta



Nueva Oferta

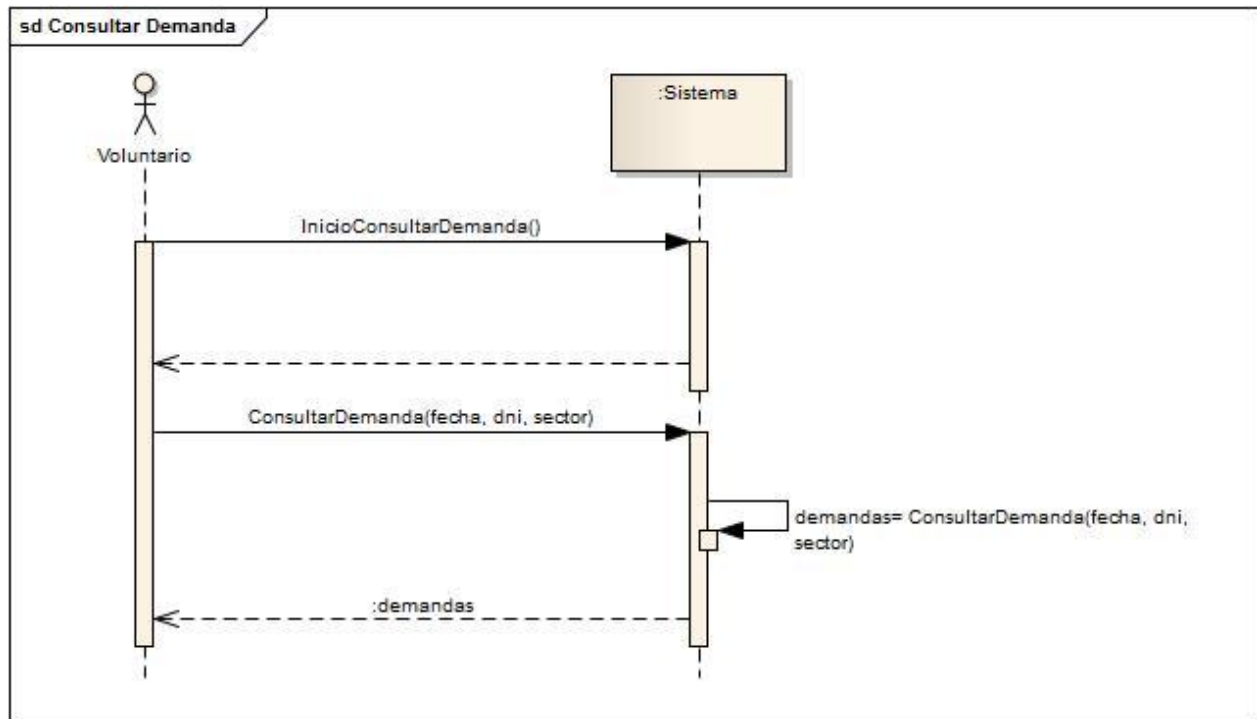


Registrar Nuevo Sector

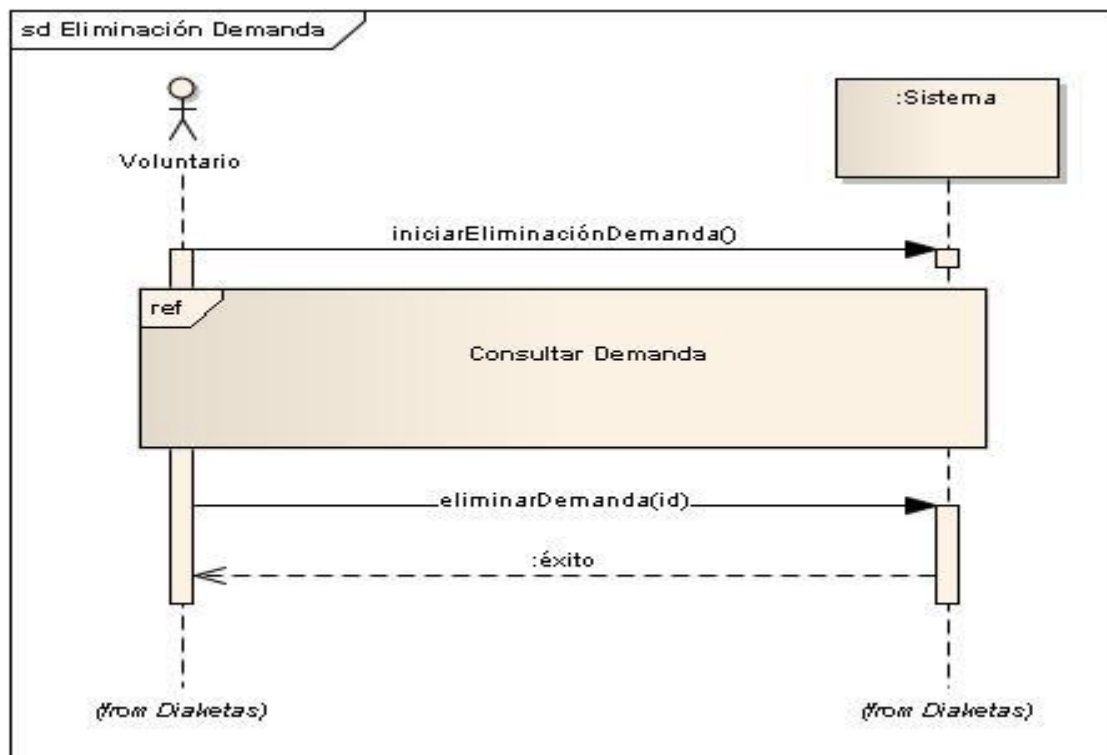


Gestión de Demandas

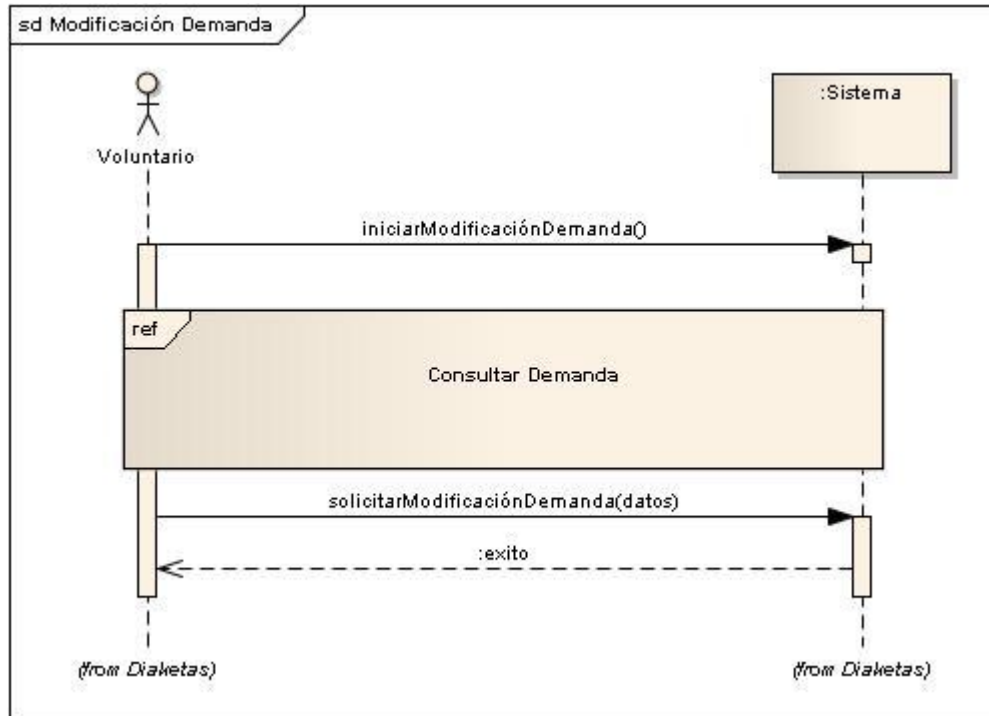
Consultar Demanda



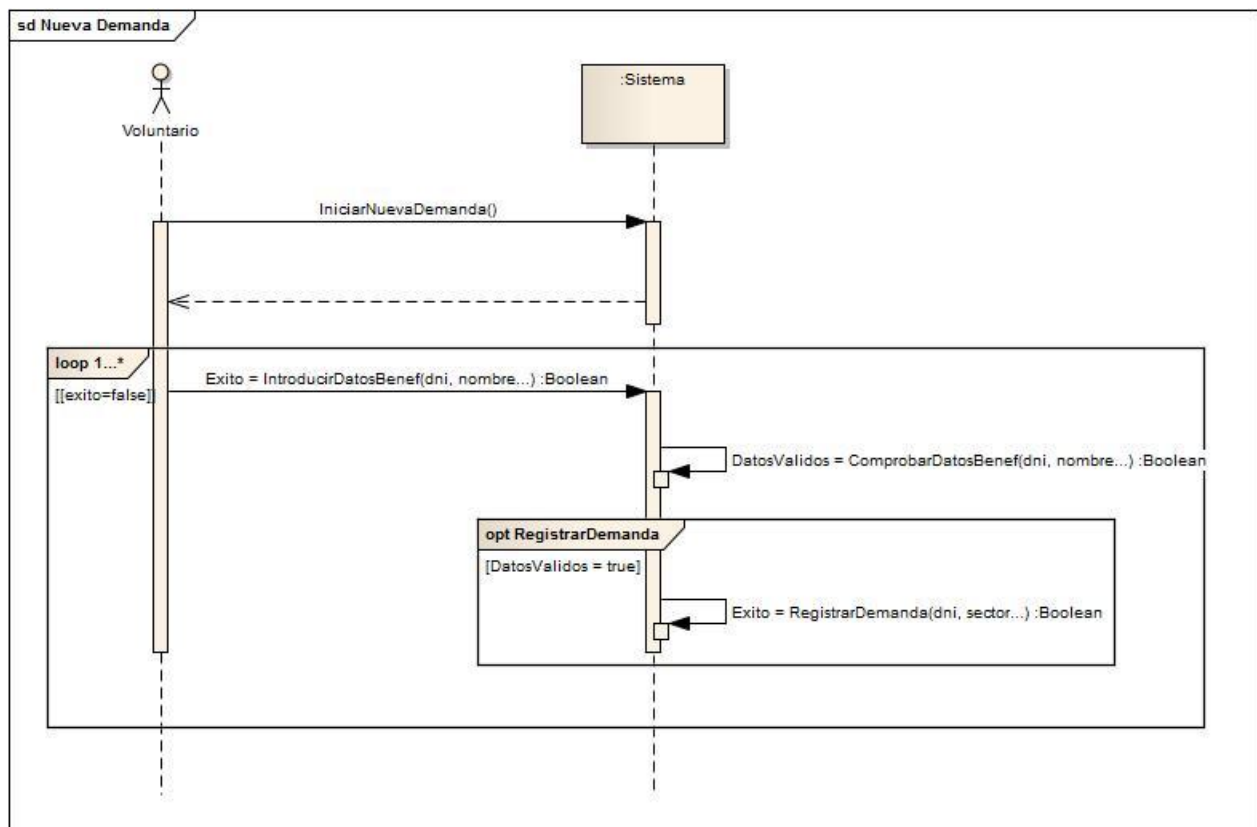
Eliminación Demanda



Modificación Demanda



Nueva Demanda



Documento de Control de cambios

[Mario Orozco Borrego]

Nota: Sólo se pone en las versiones posteriores a la V0.

Versión	V1
Breve descripción del problema: <ul style="list-style-type: none">- Adición de los casos de uso y de sus diagramas	
Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS: <ul style="list-style-type: none">- Ninguno	
Solución de cambio adoptada: <ul style="list-style-type: none">- Agregar la documentación descrita	