

# DOCUMENTO DE MODELADO DE REQUISITOS

*Diaketas*

# INDICE

Versiones del documento .....	5
Introducción .....	6
Propósito .....	6
Ámbito del Subsistema .....	6
Funciones del Subsistema .....	6
Restricciones.....	6
Rendimiento .....	6
Requisitos Funcionales .....	7
Gestión ofertas .....	7
Nueva oferta .....	7
Consultar oferta .....	7
Gestión demandas.....	8
Nueva demanda .....	8
Consultar demanda.....	8
Requisitos no funcionales .....	9
Software libre.....	9
Usabilidad.....	9
Tolerancia a fallos .....	9
Seguridad .....	9
Fiabilidad .....	9
Rendimiento.....	9
Soporte.....	9
Implementación .....	9
Interfaz .....	9
Operaciones .....	9
Empaquetamiento .....	10
Legales.....	10
Protección de datos .....	10
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
Buscar Ofertas.....	14
Nueva Oferta.....	14
Consultar oferta .....	15
Modificar oferta .....	15
Registrar Nuevo Sector .....	15
Eliminar Sector .....	16
Eliminación oferta .....	16
Gestión de Demandas.....	17
Buscar Demandas.....	17
Nueva Demanda.....	17
Consulta Demanda.....	18
Modificación Demanda .....	18
Eliminación Demanda .....	19
Diagramas de Secuencia.....	20
Gestión de Ofertas .....	20
Buscar Ofertas.....	20
Nueva Oferta.....	20
Consultar Oferta.....	21
Eliminar Oferta.....	21
Modificación Oferta .....	22
Registrar Nuevo Sector .....	23
Gestión de Demandas.....	24
Buscar Demandas.....	24
Nueva Demanda.....	25

---

Consultar Demanda .....	26
Eliminación Demanda .....	26
Modificación Demanda .....	27
Documento de Control de cambios .....	28

## 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
2	16/05/2012	Arreglos en los casos de uso y diagrama de clases

## 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, se detalla con el siguiente ejemplo:

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

#### Buscar oferta

Los voluntarios podrán buscar un conjunto de ofertas en función de unos determinados parámetros de búsqueda, estos serán 'sector de empleo', 'fecha de la oferta' y 'nombre de la empresa'.

#### Consultar oferta

Los voluntarios podrán consultar las ofertas de empleo según su sector de empleo, según la antigüedad de la misma (último mes, últimos dos meses, últimos 6 meses, último año y mas de un año) o según el nombre de la empresa, nótese que los parámetros de búsqueda son excluyentes o incluyentes entre sí.

#### Modificación oferta

Los voluntarios podrán modificar los datos de una oferta, y además podrán renovar una oferta cambiando la fecha de la misma.

#### Eliminación oferta

Los voluntarios podrán eliminar una oferta de empleo por completo.

## Registrar nuevo sector

Los voluntarios podrán crear un nuevo sector cuando se vaya a crear una nueva oferta, ya que los sectores como se explicó previamente se van creando en función de las ofertas insertadas.

## **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.

### Buscar demanda

Los voluntarios podrán buscar un conjunto de demandas en función de unos determinados parámetros de búsqueda, estos serán 'dni', 'sector de empleo', 'fecha de la oferta' y 'nombre de la empresa ofertante'.

### 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).

### Modificación demanda

Los voluntarios podrán modificar los datos de una demanda.

### Eliminación 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]

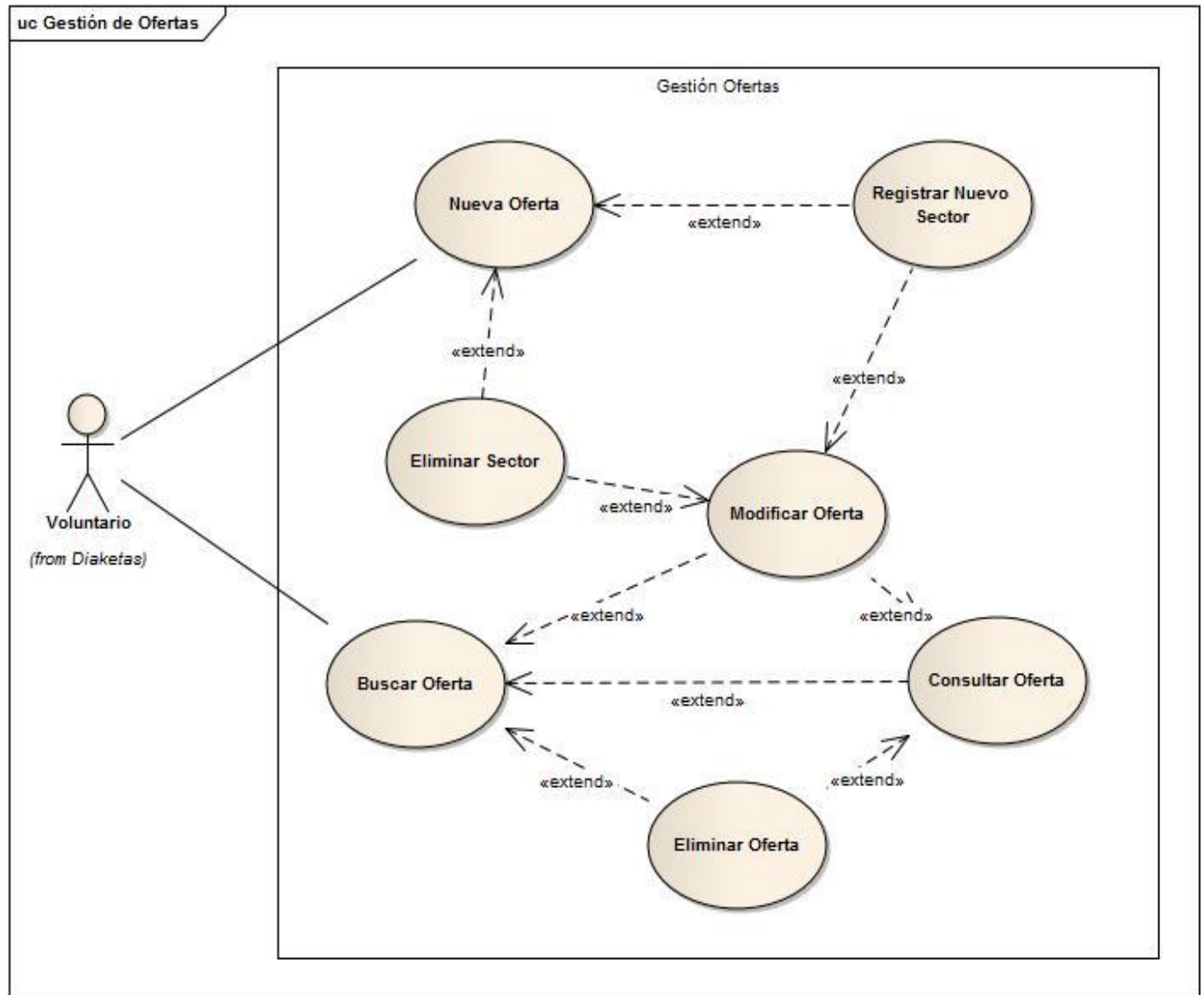
### Requisito 1

Es necesario que las empresas indiquen el sector de empleo que ofertan, de hecho cuando se registra una nueva oferta, si el sector de empleo, como se ha dicho anteriormente, no existe, se creará.

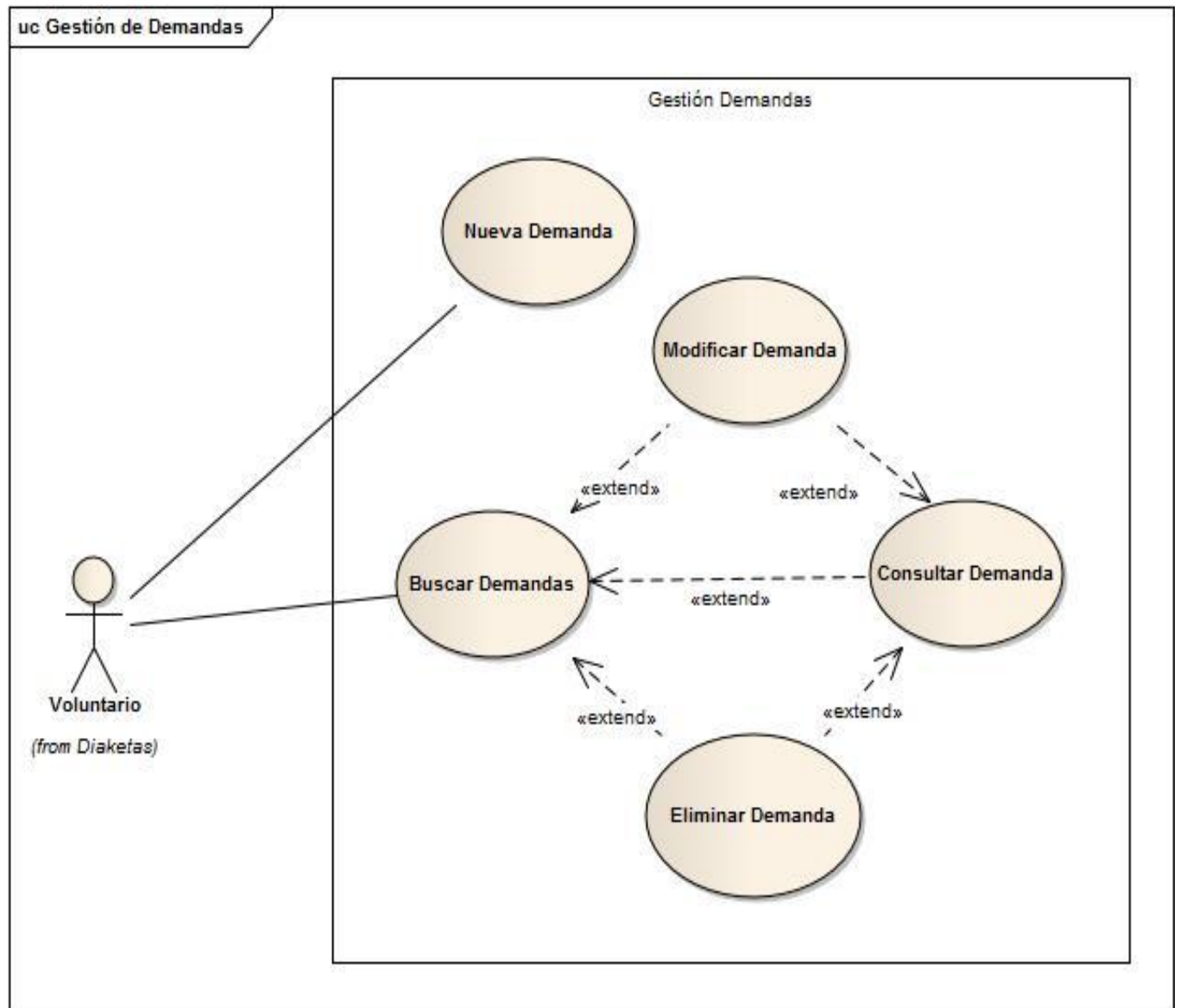
## Diagramas de Casos de Uso

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

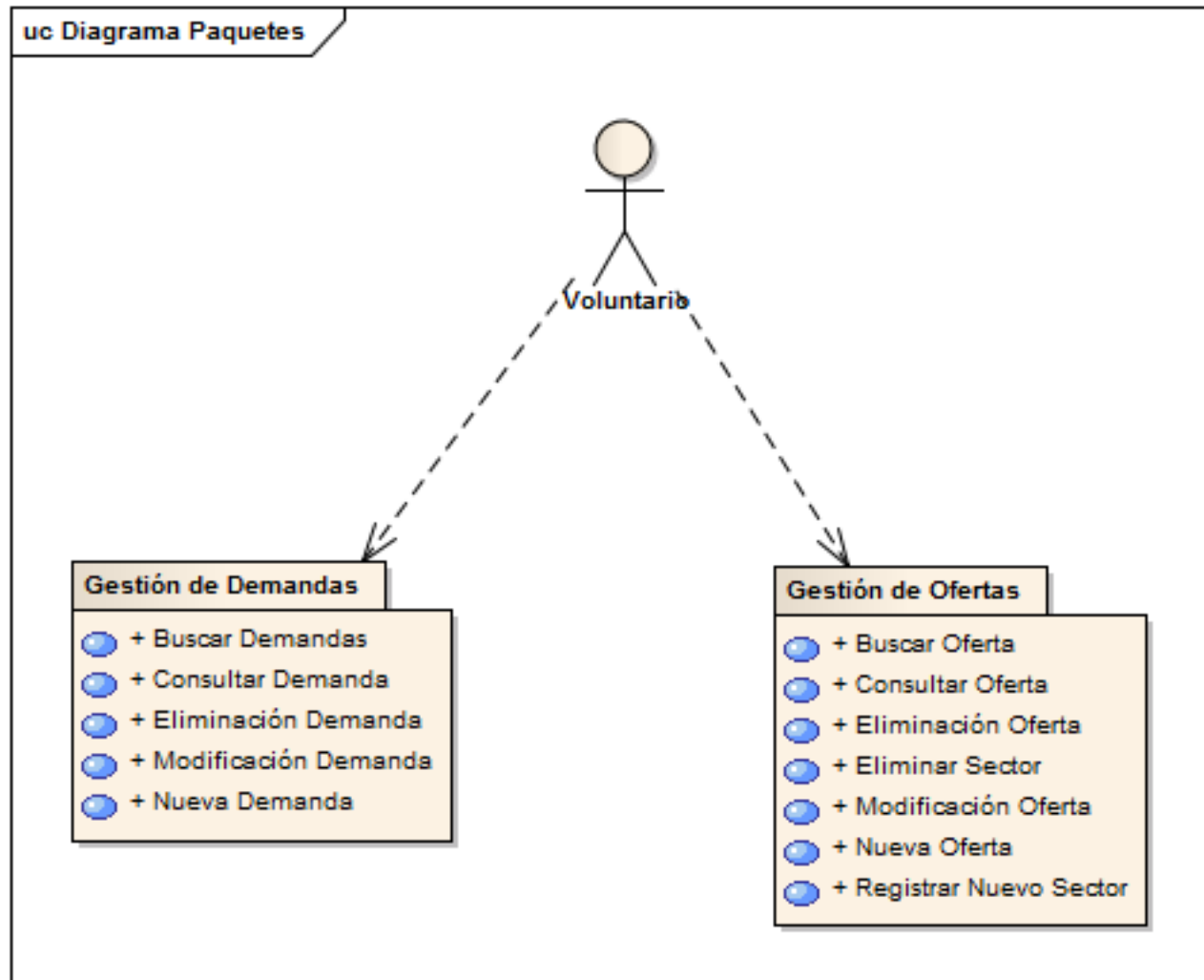
### Gestión de ofertas



## 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

### Buscar Ofertas

<b>Nombre del caso</b>	<b>Buscar ofertas</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite al Voluntario la consulta de una serie de ofertas indicando un criterio de búsqueda.
<b>Dependencias</b>	Ninguna
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ninguna
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema la búsqueda de ofertas.</li> <li>2. El Voluntario introduce el criterio de búsqueda para las ofertas.</li> <li>3. El Voluntario solicita la búsqueda según los criterios seleccionados.</li> <li>4. El sistema realiza la búsqueda en el sistema y devuelve los datos.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	Ninguno.
<b>Observaciones</b>	El criterio de búsqueda de las ofertas puede ser por sector de empleo, fecha de antigüedad de la oferta y nombre de empresa.

### Nueva Oferta

<b>Nombre del caso</b>	<b>Nueva oferta</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite la adición de una nueva oferta de empleo por parte de una empresa al sistema
<b>Dependencias</b>	Puede ser extendido por 'Registrar Nuevo Sector' y 'Eliminar Sector'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	La nueva oferta quedará registrada en el sistema
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema el registro de una nueva oferta</li> <li>2. El Voluntario introduce los datos de la oferta.</li> <li>3. El Voluntario solicita el registro de los datos</li> <li>4. El sistema registra los nuevos datos al sistema</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	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.
<b>Observaciones</b>	Los datos de la oferta son: Empresa Ofertante, Sector de Empleo, Plazas solicitadas, Cualificación requerida , Duración Contrato, Descripción de Contrato y Tipo de Contrato.

## Consultar oferta

<b>Nombre del caso</b>	<b>Consultar oferta</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite la consulta de una oferta de empleo
<b>Dependencias</b>	Puede ser extendido por 'Modificación Oferta' y 'Eliminación Oferta'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ninguna
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema consultar una oferta</li> <li>2. El Voluntario indica la oferta a consultar.</li> <li>3. El sistema muestra los datos de la oferta.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	3. Si la fecha es incorrecta o el nombre de la empresa es incorrecta, se informa al Voluntario y se vuelve al paso 2.
<b>Observaciones</b>	Ninguna.

## Modificar oferta

<b>Nombre del caso</b>	<b>Modificar oferta</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite la modificación de una oferta de empleo
<b>Dependencias</b>	Puede ser extendido por 'Registrar Nuevo Sector' y 'Eliminar Sector'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Los datos modificados quedarán actualizados en el sistema.
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema modificar una oferta.</li> <li>2. El Voluntario indica la oferta a modificar.</li> <li>3. El Voluntario introduce los datos a modificar.</li> <li>4. El Voluntario solicita grabar los cambios en el sistema.</li> <li>5. El sistema actualiza los datos de la oferta.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4. Si los datos introducidos son incorrectos, se avisa al Voluntario y se vuelve al paso 2.
<b>Observaciones</b>	Ninguna.

## Registrar Nuevo Sector

<b>Nombre del caso</b>	<b>Registrar Nuevo Sector</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite registrar un nuevo sector de empleo en el sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende de 'Nueva Oferta' y 'Modificación Oferta'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Un nuevo sector de empleo quedará registrado en el sistema.
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita el registro de un nuevo sector de empleo.</li> <li>2. El Voluntario indica el nombre del nuevo sector de empleo y solicita grabar los datos al sistema.</li> <li>3. El sistema guarda los datos.</li> </ol>

<b>Cursos alternativos</b>	3. Si el sector de empleo ya existe se informa al Voluntario y se vuelve al paso 2.
<b>Observaciones</b>	Ninguna.

## Eliminar Sector

<b>Nombre del caso</b>	<b>Eliminar sector</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite eliminar un sector de empleo del sistema.
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Nueva Oferta' y 'Modificación Oferta'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Un nuevo sector de empleo quedará registrado en el sistema.
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita eliminar un sector de empleo.</li> <li>2. El Voluntario indica el nombre del sector de empleo y solicita grabar los datos al sistema.</li> <li>3. El sistema guarda los datos.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	Ninguno.
<b>Observaciones</b>	Ninguna.

[Adolfo Arcoya Nieto]

## Eliminación oferta

<b>Nombre del caso</b>	<b>Eliminación oferta</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso elimina una oferta del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso puede extiende a 'Consultar oferta' y 'Buscar Oferta'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	La oferta quedará eliminada del sistema
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema eliminar una oferta.</li> <li>2. El Voluntario indica la oferta a eliminar.</li> <li>3. El Voluntario confirma la eliminación.</li> <li>4. El sistema elimina la oferta indicada.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	Ninguno.
<b>Observaciones</b>	Ninguno.



## Gestión de Demandas

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

### Buscar Demandas

<b>Nombre del caso</b>	<b>Buscar Demandas</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite añadir una nueva demanda de empleo dentro del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso es extendido por 'Modificación Demanda', 'Consultar Demanda' y 'Eliminación Demanda'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ninguna.
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema la búsqueda de demandas.</li> <li>2. El Voluntario introduce el criterio de búsqueda para las demandas.</li> <li>3. El Voluntario solicita la búsqueda según los criterios seleccionados.</li> <li>4. El sistema realiza la búsqueda en el sistema y devuelve los datos.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4. Si el demandante no existe, se vuelve al paso 2.
<b>Observaciones</b>	El criterio de búsqueda podrá ser, búsqueda por dni, sector de empleo y fecha antigüedad.

### Nueva Demanda

<b>Nombre del caso</b>	<b>Nueva Demanda</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite añadir una nueva demanda de empleo dentro del sistema
<b>Dependencias</b>	Ninguna
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	<p>El Voluntario debe estar identificado en el sistema</p> <p>El sector de empleo al que va dirigido la nueva demanda debe estar registrado en el sistema y por tanto una oferta para ese sector.</p> <p>El demandante deberá ser un Beneficiario registrado en la asociación.</p>
<b>Postcondición</b>	La demanda quedará registrada en el sistema.
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema añadir una demanda.</li> <li>2. El Voluntario introduce los datos del demandante.</li> <li>3. El Voluntario solicita la introducción de la demanda.</li> <li>4. El sistema registra los datos</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4. Si el demandante no existe, se vuelve al paso 2.
<b>Observaciones</b>	Los datos del demandante son su DNI, sector de empleo al que desea demandar y una descripción de su vida laboral.

Consulta Demanda

<b>Nombre del caso</b>	<b>Consulta Demanda</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite consultar una demanda
<b>Dependencias</b>	Puede ser extendido por 'Eliminación Demanda' y 'Modificación Demanda'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ninguna
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema consultar una demanda.</li> <li>2. El Voluntario indica la demanda a consultar.</li> <li>3. El sistema muestra los datos de la demanda indicada.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	Ninguno.
<b>Observaciones</b>	Ninguno.

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

Modificación Demanda

<b>Nombre del caso</b>	<b>Modificación Demanda</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite modificar la información de una demanda dentro del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso puede extiende a 'Consultar Demanda' y 'Buscar Demandas'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	La demanda quedará registrado con los nuevos cambios.
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema modificar una demanda.</li> <li>2. El Voluntario indica la demanda a modificar.</li> <li>3. El Voluntario indica los datos a modificar.</li> <li>4. El Voluntario solicita grabar los datos al sistema.</li> <li>5. El sistema actualiza la información en el sistema.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	Ninguno
<b>Observaciones</b>	Ninguno

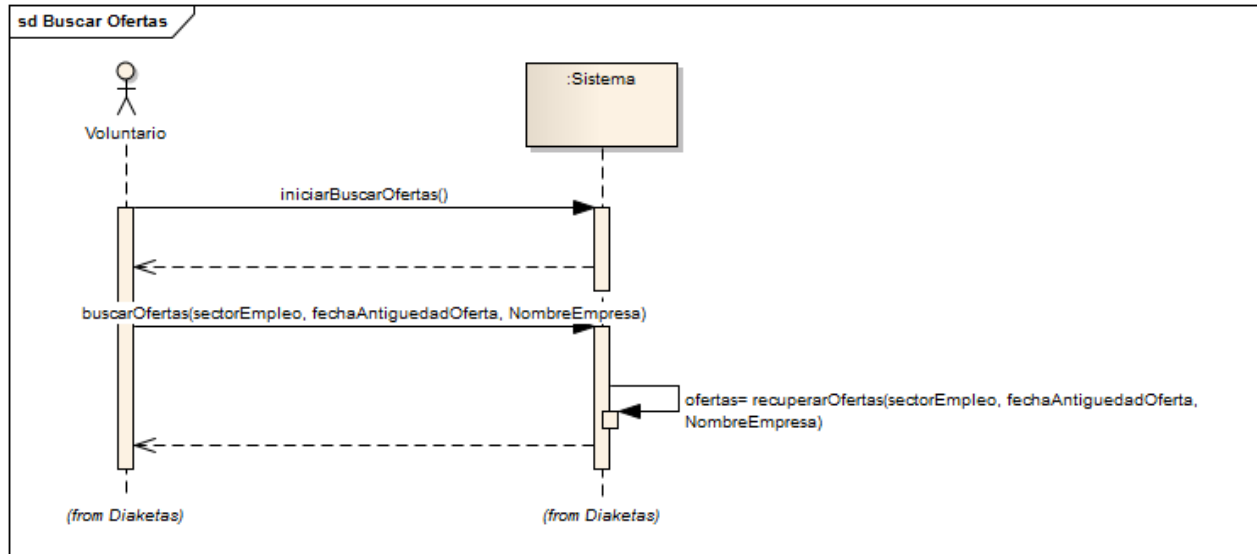
Eliminación Demanda

<b>Nombre del caso</b>	<b>Eliminación Demanda</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso elimina una demanda del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso puede extiende a 'Consultar Demanda' y 'Buscar Demandas'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	La demanda quedará eliminada del sistema
<b>Fecha</b>	16/05/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema eliminar una demanda.</li> <li>2. El Voluntario indica la demanda a eliminar.</li> <li>3. El Voluntario solicita al sistema la eliminación de la demanda.</li> <li>4. El sistema lleva a cabo la eliminación de la demanda.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	Ninguno.
<b>Observaciones</b>	Ninguna.

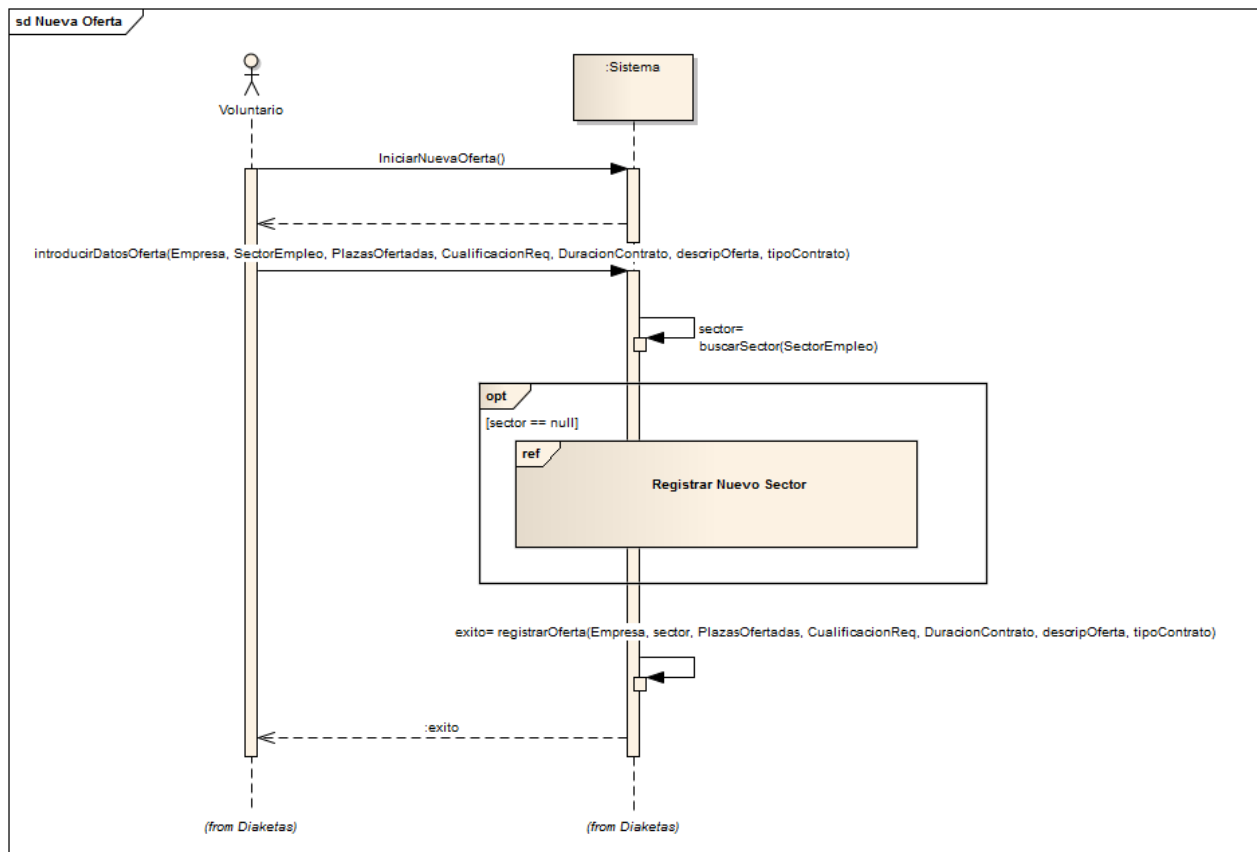
## Diagramas de Secuencia

### Gestión de Ofertas

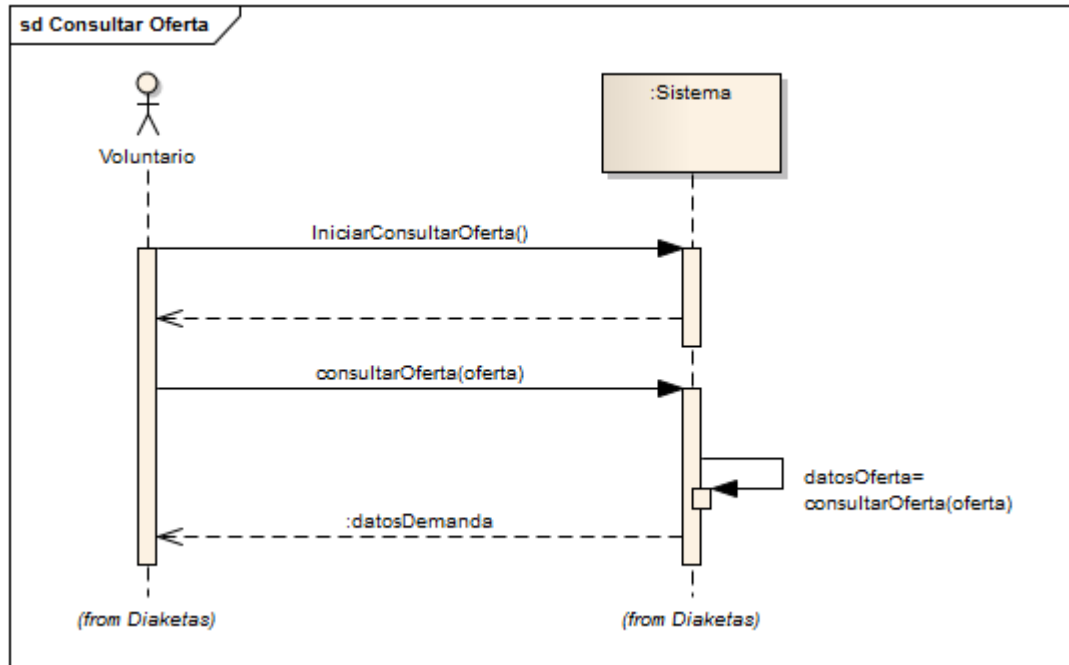
#### Buscar Ofertas



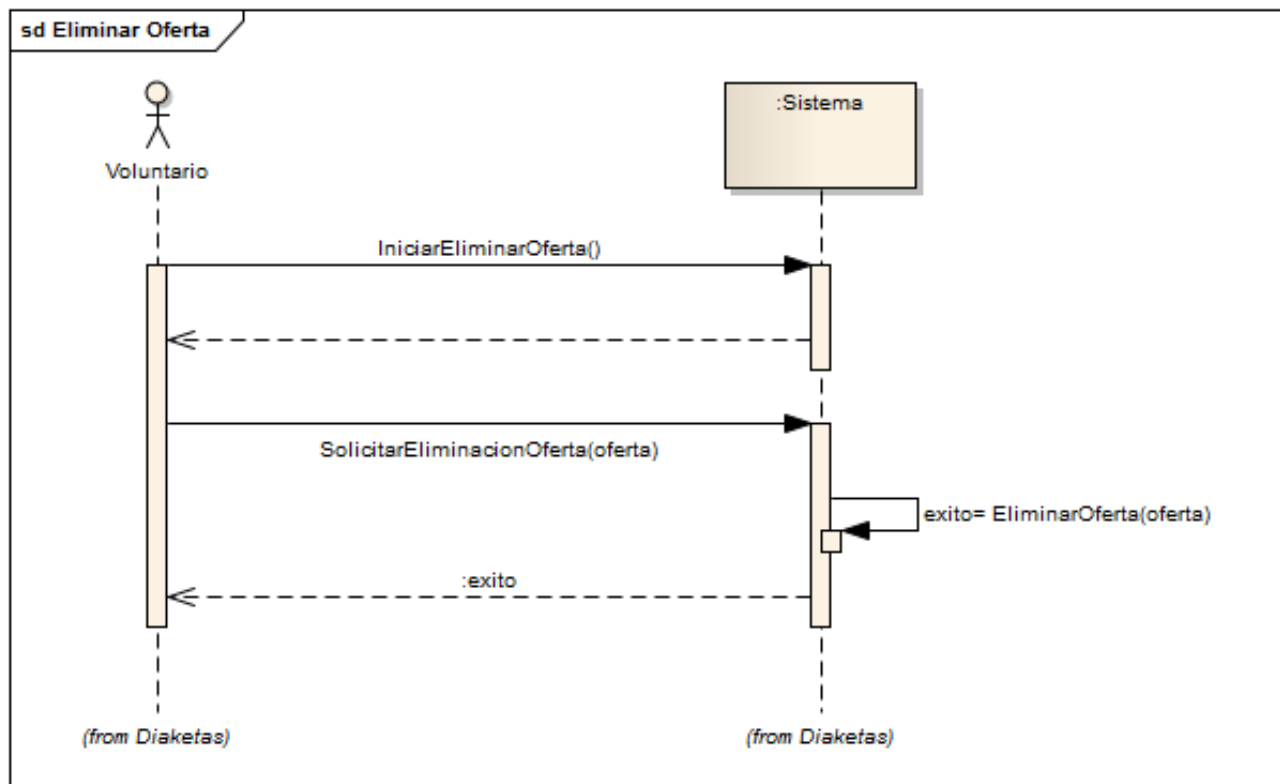
#### Nueva Oferta



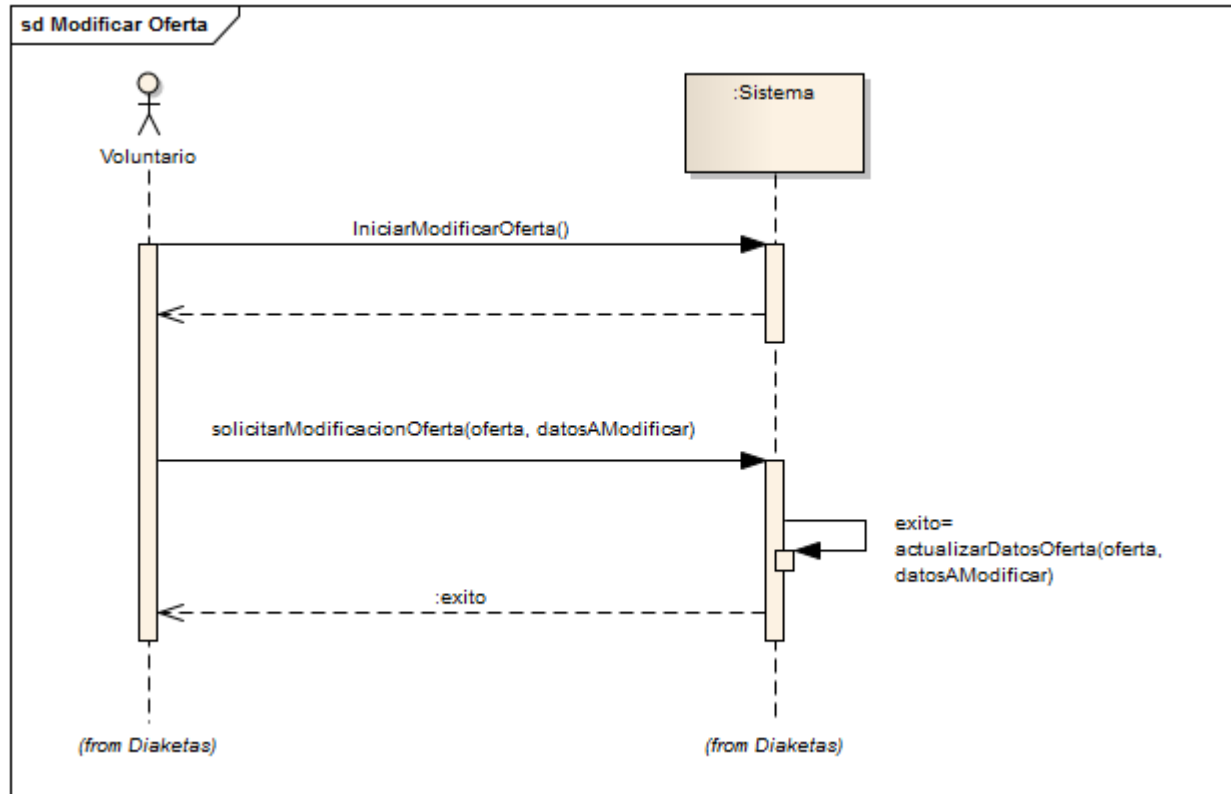
### Consultar Oferta



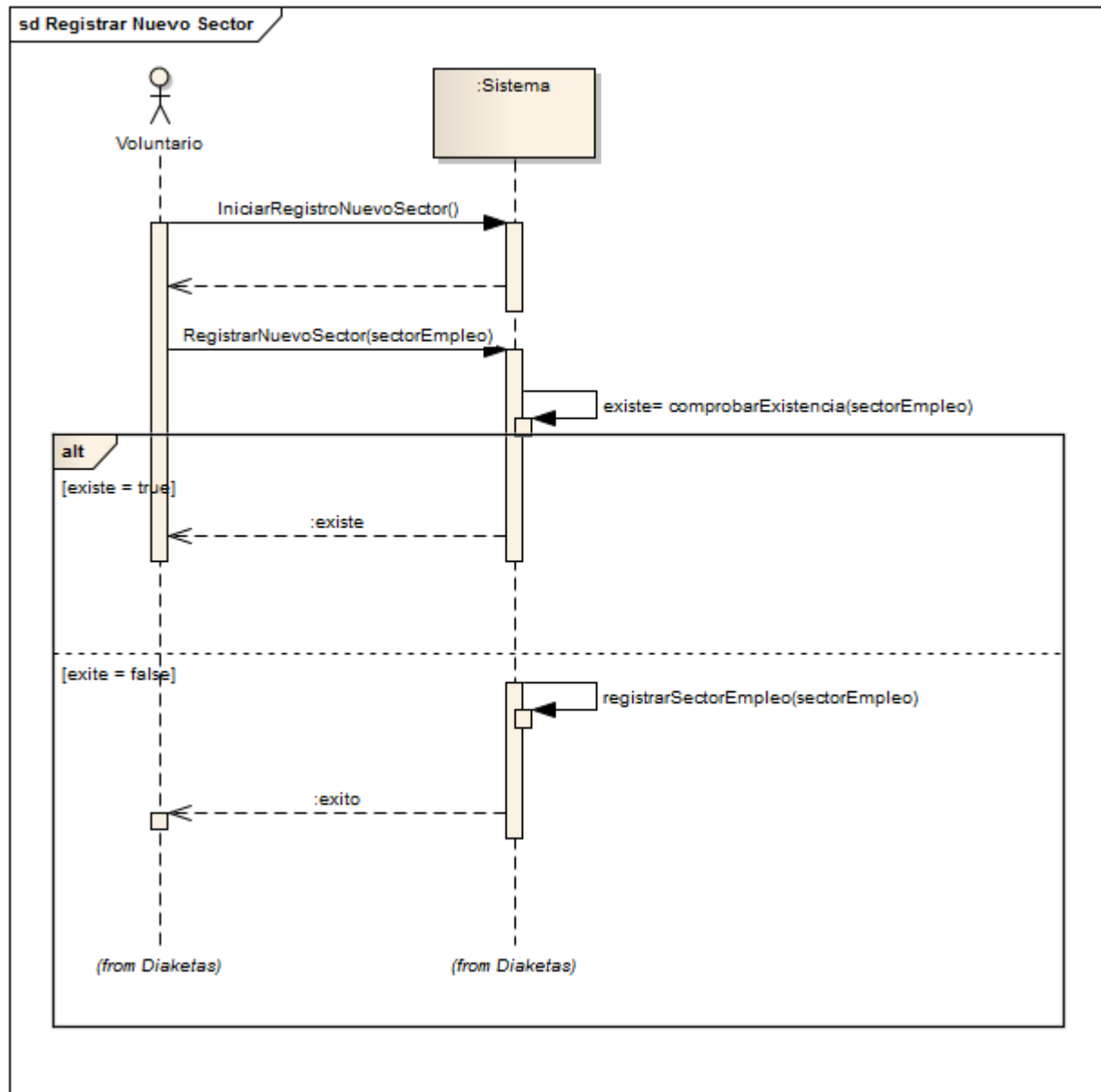
### Eliminar Oferta



## Modificar Oferta

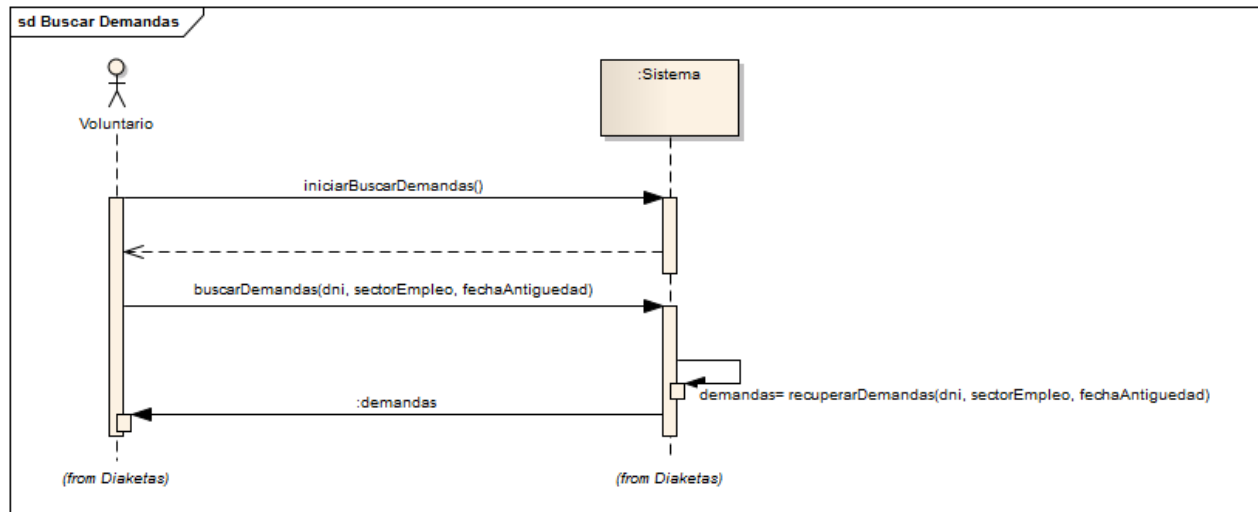


Registrar Nuevo Sector



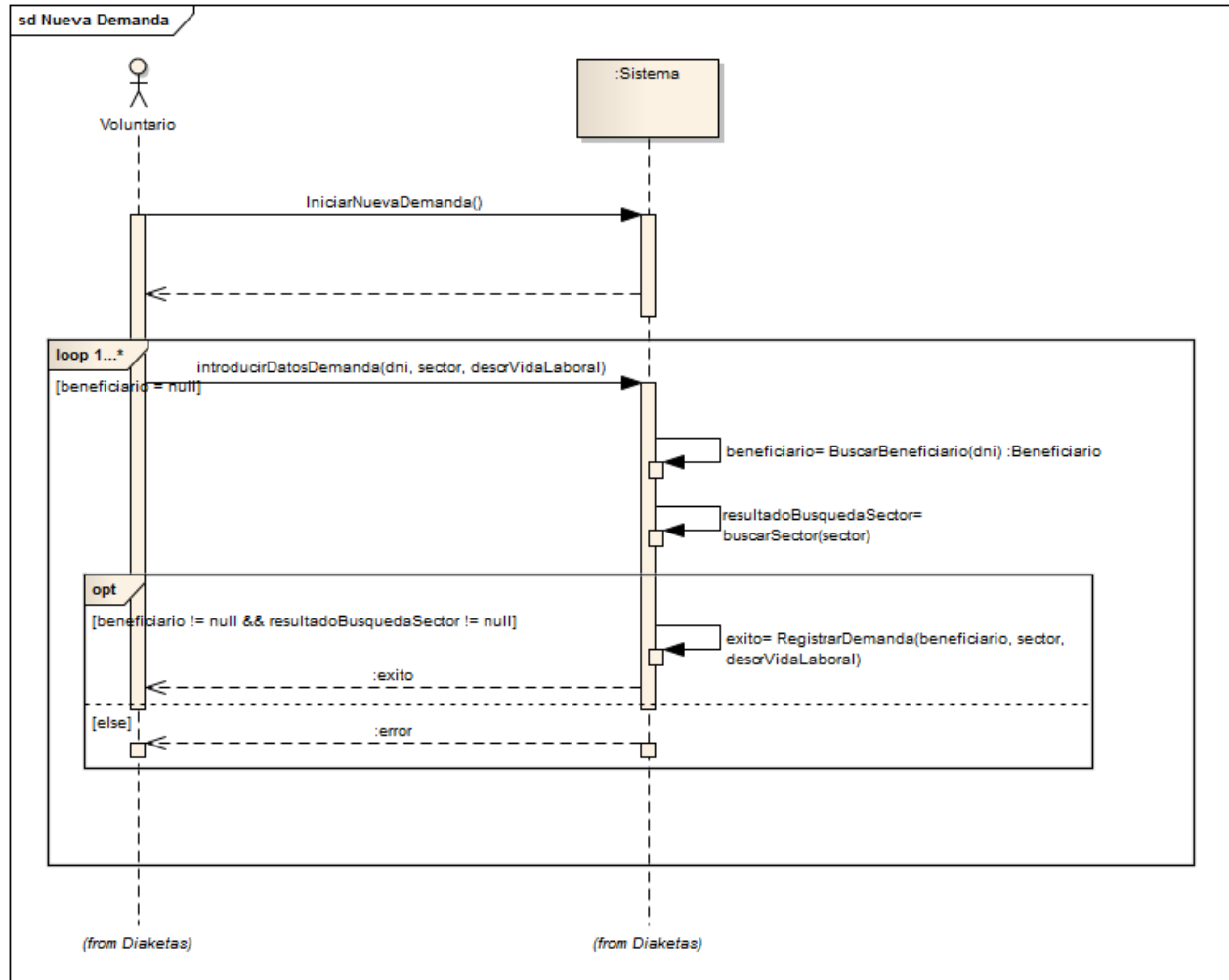
## Gestión de Demandas

### Buscar Demandas

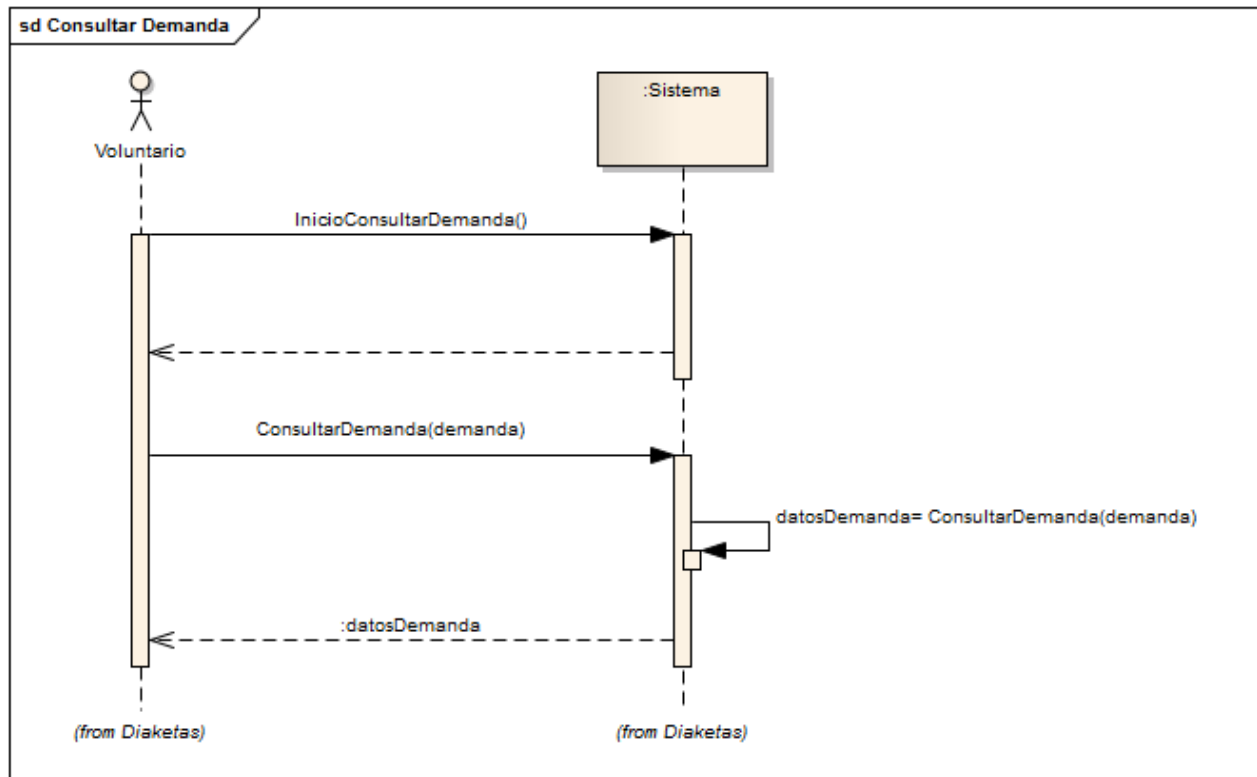




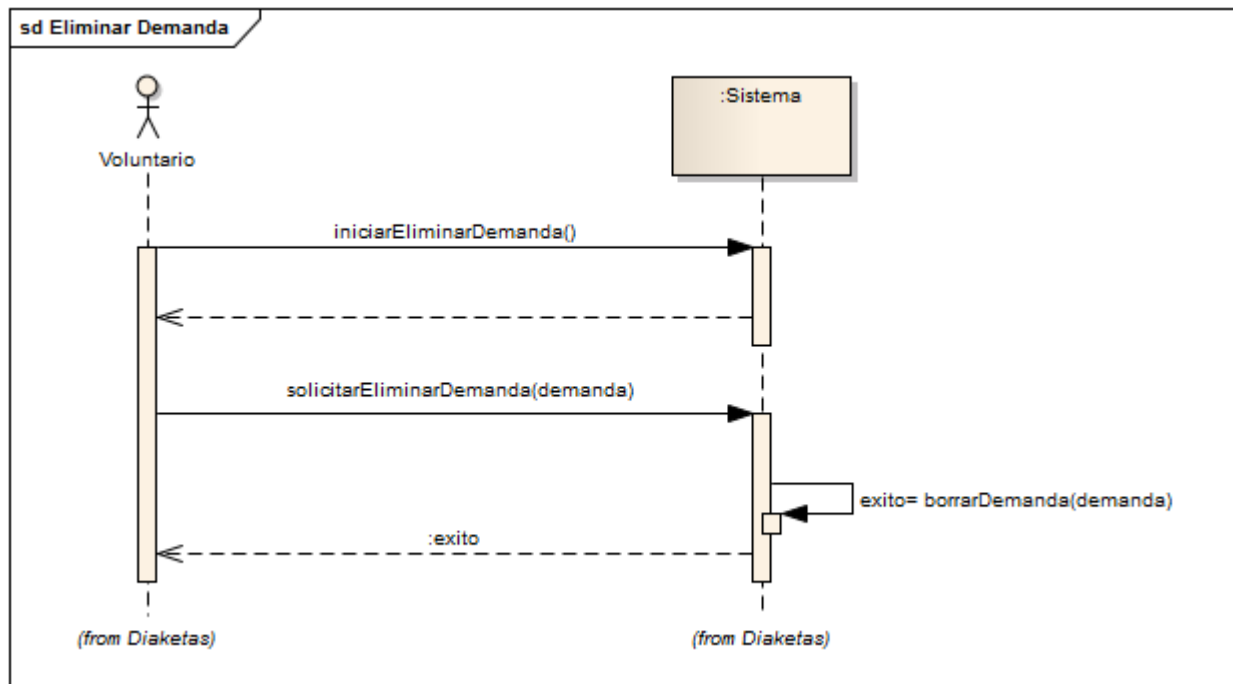
## Nueva Demanda



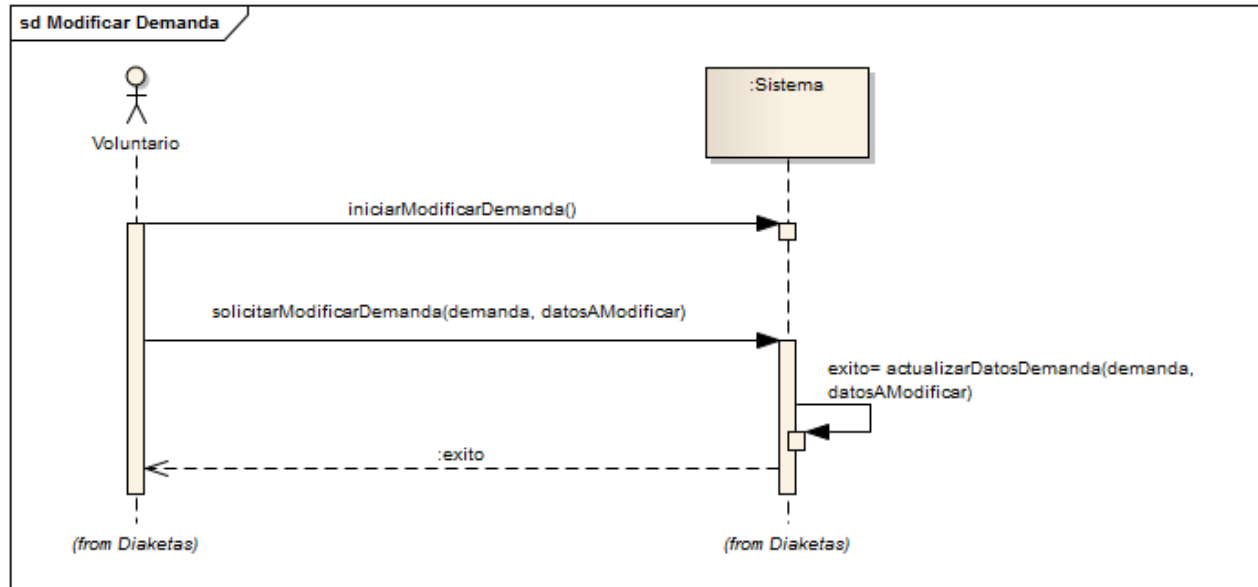
### Consultar Demanda



### Eliminar Demanda



## Modificar Demanda



## Documento de Control de cambios

[Mario Orozco Borrego]

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

Versión	V2
<b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Arreglos en los casos de uso y diagramas de secuencia</li></ul>	
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ninguno</li></ul>	
<b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Agregar la documentación descrita</li></ul>	