

# DOCUMENTO DE MODELADO DE REQUISITOS

*Diaketas*

## Versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción
0	09/03/2012	Creación de Documento y Casos de Uso

## **Indice**

## 1. Introducción

[Francisco José Legaza Bailón]

### Propósito

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

### Ámbito del sub-sistema

La Asociación recibe periódicamente o aleatoriamente donaciones anónimas o donaciones por parte de los Socios de ésta, los cuales estarán registrados en ésta aplicación. Mediante dichas donaciones, ya sean en forma de ropa, dinero o alimentos, la aplicación se encarga de transmitir estas donaciones a las personas desfavorecidas registradas en el sistema en forma de ayudas periódicas o esporádicas.

La aplicación llevara un detallado seguimiento de las donaciones, ayudas y gastos de la propia asociación. Este seguimiento se encargará de registrarlo una serie de trabajadores voluntarios de los que dispone la Asociación. Estos voluntarios también estarán registrados en el sistema y se llevará un seguimiento de cada acto de éstos, las ayudas que han dado, a quién se las han dado y cuando se las han dado.

### Funciones del sub-sistema

- 1) Registrar Beneficiarios.
- 2) Recibir Donaciones y Dar Ayudas
- 3) Ver listados de donaciones y de ayudas
- 4) Gestionar la Contabilidad del sistema

### Restricciones

El sistema será desarrollado en JAVA, y como motor de base de datos es MySQL. Debe existir una aplicación móvil con la cual los socios de la Asociación puedan gestionar sus datos y transmitir donaciones a partir de ésta.

### 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.

## 2. Requisitos Funcionales

### **Subsistema de ayudas**

- Crear nuevo tipo de ayuda
- Modificar tipo de ayuda
- Registrar ayuda
- Obtener Listado de Ayudas
- Consultar ayuda
- Modificar ayuda

### **Subsistema de contabilidad**

- Registrar gasto
- Obtener listado de gastos
- Obtener listado de ingresos
- Obtener contabilidad

### **Subsistema de Beneficiarios**

- Registrar Beneficiario
- Modificar Datos Beneficiario
- Consultar Datos Beneficiario
- Eliminar Beneficiario
- Listar Beneficiarios

### **Subsistema de Voluntarios**

- Registrar Voluntario
- Modificar Datos Voluntario
- Eliminar Voluntario
- Consultar Voluntario
- Listar Voluntarios

### **Globales**

- Identificarse

### 3. Requisitos no funcionales

[José Antonio Escobar García]

- **Software libre.** La aplicación debe desarrollarse usando software libre
- **Usabilidad.** El sistema deberá ofrecer una interfaz sencilla e intuitiva que permita a un usuario sin conocimientos específicos de la aplicación manejarse en esta de forma fluida, facilitando el acceso a la información crítica.
- **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.

[Alberto Moreno Mantas]

- **Facilidad de uso.** Experiencia del socio, ninguna. Experiencia del administrativo, ninguna. Documentación, manual de ayuda.
- **Fiabilidad.** El sistema podrá reiniciarse en caso de fallo. No se permite pérdida de datos, implementar mecanismos de recuperación.
- **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 1TB.
- **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.
- **Operaciones.** El administrativo/voluntario es el encargado de interactuar con el sistema
- **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.

## 4. Diagramas de Casos de Uso

## 5. Diagrama de Paquetes

## 6. Casos de uso

[José Antonio Escobar García]

### **Lista de Casos de Uso**

#### **Subsistema de Ayudas**

- Crear nuevo tipo de ayuda.
- Modificar Tipo de ayuda
- Registrar Ayuda
- Registrar Gasto
- Consultar Ayuda
- Obtener listado de Ayudas

#### **Subsistema de contabilidad**

- Registrar gasto
- Obtener listado de gastos
- Obtener listado de ingresos
- Obtener contabilidad

#### **Subsistema de Beneficiarios**

- Registrar Beneficiario
- Modificar Datos Beneficiario
- Consultar Datos Beneficiario
- Eliminar Beneficiario
- Listar Beneficiarios

#### **Subsistema de Voluntarios**

- Registrar Voluntario
- Modificar Datos Voluntario
- Eliminar Voluntario
- Consultar Voluntario
- Listar Voluntarios

#### **Globales**

- Identificarse

Nombre del caso	<b>Crear nuevo tipo de ayuda</b>
Resumen	Este caso de uso registra un nuevo tipo dentro de las ayudas que puede prestar la asociación
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	Un nuevo tipo de ayuda ha sido creada
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema introducir un nuevo tipo de ayuda</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos del nuevo tipo de ayuda</li> <li>3. El Voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra el nuevo tipo de ayuda</li> </ol>
Cursos alternativos	4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
Observaciones	<p>Los datos solicitados para el tipo de ayuda son: "Título", "Descripción del tipo de ayuda", "Monetaria".</p> <p>El Voluntario podrá cancelar la creación del nuevo tipo de ayuda en cualquier momento.</p>

Nombre del caso	<b>Modificar tipo de ayuda</b>
Resumen	Este caso de uso modifica un tipo de ayuda ya existente
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El tipo de ayuda debe existir previamente
Postcondición	El tipo de ayuda ha sido modificado
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema modificar un tipo de ayuda</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos a modificar del tipo de ayuda</li> <li>3. El Voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra la modificación del tipo de ayuda</li> </ol>
Cursos alternativos	4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
Observaciones	El Voluntario podrá cancelar la modificación del tipo de ayuda en cualquier momento.
Nombre del caso	<b>Registrar ayuda</b>
Resumen	Este caso de uso registrar una nueva ayuda prestada a un beneficiario por parte de la asociación
Dependencias	Este caso de uso puede ser extendido por el caso de uso "Registrar gasto" y por el caso de uso "Crear nuevo tipo de ayuda"



Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El beneficiario objeto de la ayuda debe existir
Postcondición	Una nueva ayuda ha sido registrada en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema registrar una nueva ayuda.</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario el tipo de ayuda que se realiza.</li> <li>3. El Voluntario indica el tipo de ayuda que se realiza</li> <li>4. El sistema solicita el resto de datos de la ayuda</li> <li>5. El Voluntario facilita el resto de datos de la ayuda</li> <li>6. El sistema registra los datos de la ayuda, registrando así mismo el Voluntario que ha realizado dicha ayuda.</li> </ol>
Cursos alternativos	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Si no existe el tipo de ayuda que se realiza, se inicia el caso de uso "Crear nuevo tipo de ayuda".</li> <li>6. Si el tipo de ayuda es monetaria, se inicia el caso de uso "Registrar gasto" teniendo en cuenta los datos de la ayuda</li> <li>6. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 4 de este caso de uso.</li> </ol>
Observaciones	<p>El Voluntario podrá cancelar el registro de una ayuda en cualquier momento.</p> <p>Los datos solicitados para la ayuda son: "Tipo de ayuda", "Fecha", "Importe o material", "Beneficiario"</p>

Nombre del caso	<b>Registrar gasto</b>
Resumen	Este caso de uso registra un nuevo gasto en la contabilidad de la asociación
Dependencias	Este caso de uso puede extender al caso de uso “Registrar ayuda”
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	El gasto ha sido registrado en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema registrar un nuevo gasto</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos del gasto</li> <li>3. El Voluntario indica al sistema los datos del gasto</li> <li>4. El sistema registra los datos del gasto así como el Voluntario que ha introducido dicho gasto.</li> </ol>
Cursos alternativos	<p>1., 2. y 3. Si el caso de uso fue iniciado por el caso de uso “Registrar ayuda”, los pasos 1, 2 y 3 no son necesarios.</p> <p>4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.</p>
Observaciones	<p>El Voluntario podrá cancelar el registro de un gasto en cualquier momento.</p> <p>Los datos referentes a los gastos son: “Fecha”, “Importe”, “Concepto”</p>

Nombre del caso	<b>Consultar ayuda</b>
Resumen	Este caso de uso permite los datos de una ayuda realizada
Dependencias	Este caso de uso puede ser extendido por el caso de uso “Consultar beneficiario”
Actores	Voluntario
Precondiciones	<p>El Voluntario debe estar identificado en el sistema</p> <p>La ayuda debe existir previamente</p>
Postcondición	Los datos de la ayuda han sido mostrados
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema consultar una ayuda.</li> <li>2. El sistema muestra los datos de la ayuda.</li> </ol>
Cursos alternativos	2. Si el Voluntario lo solicita, se inicia el caso de uso “Consultar beneficiario”.
Observaciones	

Nombre del caso	<b>Modificar ayuda</b>
Resumen	Este caso de uso modifica una ayuda ya realizada
Dependencias	Este caso de uso puede ser extendido por el caso de uso "Crear nuevo tipo de ayuda"
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema La ayuda a modificar debe existir en el sistema
Postcondición	La ayuda ha sido modificada
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema modificar una ayuda</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos a modificar de la ayuda</li> <li>3. El Voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra la modificación de la ayuda así como la fecha de modificación y el Voluntario que ha realizado la misma.</li> </ol>
Cursos alternativos	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Si se desea modificar el tipo de ayuda y esta no existe, se inicia el caso de uso "Crear nuevo tipo de ayuda".</li> <li>4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.</li> </ol>
Observaciones	El Voluntario podrá cancelar la modificación de la ayuda en cualquier momento.

Nombre del caso	<b>Obtener listado de Ayudas</b>
Resumen	Este caso de uso genera un listado con todas las actuaciones realizadas que cumplan un criterio
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	El listado de actuaciones ha sido generado por el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema un listado de actuaciones realizadas</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los criterios de búsqueda</li> <li>3. El Voluntario facilita al sistema los criterios de búsqueda</li> <li>4. El sistema genera el listado en función a los criterios de búsqueda</li> </ol>
Cursos alternativos	
Observaciones	Los criterios de búsqueda son: "Fecha de ayuda" (rango), "Beneficiario", "Tipo de ayuda", "Importe" (rango).
Nombre del caso	<b>Obtener listado de gastos</b>
Resumen	Este caso de uso genera un listado con los gastos de la asociación

Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	El listado de gastos ha sido generado por el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema el listado de gastos.</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario las fechas para las cuáles desea conocer los gastos realizados.</li> <li>3. El Voluntario facilita al sistema la fecha inicial y la fecha final.</li> <li>4. El sistema genera el listado de gastos para dicho periodo de tiempo.</li> </ol>
Cursos alternativos	
Observaciones	

Nombre del caso	<b>Obtener listado de ingresos</b>
Resumen	Este caso de uso genera un listado con los ingresos de la asociación
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	El listado de ingresos ha sido generado por el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema el listado de ingresos.</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario las fechas para las cuáles desea conocer los ingresos obtenidos.</li> <li>3. El Voluntario facilita al sistema la fecha inicial y la fecha final.</li> <li>4. El sistema genera el listado de ingresos para dicho periodo de tiempo.</li> </ol>
Cursos alternativos	
Observaciones	

Nombre del caso	<b>Obtener contabilidad</b>
Resumen	Este caso de uso genera un listado de los ingresos frente a los gastos para un periodo de tiempo determinado.
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	La contabilidad ha sido generada por el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema la contabilidad de la asociación.</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario las fechas para las cuáles desea conocer la contabilidad de la asociación.</li> <li>3. El Voluntario facilita al sistema la fecha inicial y la fecha final.</li> <li>4. El sistema genera el listado de ingresos frente a los gastos para dicho periodo de tiempo.</li> </ol>
Cursos alternativos	
Observaciones	

[Raphael Colleau]

Nombre del caso	<b>Crear beneficiario</b>
Resumen	Este caso de uso registra un nuevo beneficiario dentro de la lista de los beneficiarios
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	Un nuevo beneficiario ha sido creado
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema introducir un nuevo beneficiario</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos del nuevo beneficiario</li> <li>3. El Voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra el nuevo beneficiario</li> </ol>
Cursos alternativos	4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos o incompletos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
Observaciones	<p>Los datos solicitados son detallados en el fichero "ficha beneficiario".</p> <p>El Voluntario podrá cancelar la creación del nuevo beneficiario en cualquier momento.</p>

Nombre del caso	<b>Modificar beneficiario</b>
Resumen	Este caso de uso modifica un beneficiario ya creado.

Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El beneficiario debe existir en el sistema
Postcondición	El beneficiario ha sido modificado
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema modificar un beneficiario</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario de cambiar los datos a modificar</li> <li>3. El Voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra la modificación del beneficiario</li> </ol>
Cursos alternativos	4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
Observaciones	El Voluntario podrá cancelar la creación del nuevo tipo de ayuda en cualquier momento.

Nombre del caso	<b>Eliminar beneficiario</b>
Resumen	Este caso de uso elimina un beneficiario del sistema
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El beneficiario debe existir en el sistema
Postcondición	El beneficiario ha sido eliminado del sistema y sus datos ya no existen
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema eliminar un beneficiario</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario de confirmar la eliminación</li> <li>3. El Voluntario confirma la eliminación</li> <li>4. El sistema registra la eliminación del beneficiario</li> </ol>
Cursos alternativos	
Observaciones	El Voluntario podrá cancelar la eliminación del beneficiario antes de confirmar.

Nombre del caso	<b>Consultar beneficiario</b>
Resumen	Este caso de uso permite consultar los datos de un beneficiario
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El beneficiario debe existir en el sistema
Postcondición	
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema consultar un beneficiario</li> <li>2. El sistema muestra al Voluntario los datos del beneficiario</li> </ol>
Cursos alternativos	
Observaciones	

Nombre del caso	<b>Consultar la lista de ayudas recibidas por el beneficiario</b>
Resumen	Este caso de uso permite consultar la lista de ayudas recibidas
Dependencias	Este caso de uso puede ser extendido por el caso de uso "Consultar ayuda"
Actores	Voluntario
Precondiciones	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El beneficiario debe existir en el sistema
Postcondición	
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema consultar el historial de ayudas de un beneficiario</li> <li>2. El sistema muestra al Voluntario la lista de ayudas recibidas por el beneficiario</li> </ol>
Cursos alternativos	2. Si el Voluntario lo solicita, se inicia el caso de uso "Consultar ayuda".
Observaciones	

Nombre del caso	<b>Crear nuevo voluntario</b>
Resumen	Este caso de uso registra un nuevo voluntario dentro del sistema
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El voluntario debe estar identificado en el sistema
Postcondición	Un nuevo voluntario ha sido creado
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema introducir un nuevo voluntario</li> <li>2. El sistema solicita al voluntario los datos del nuevo voluntario</li> <li>3. El voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra el nuevo voluntario</li> </ol>
Cursos alternativos	4. Si los datos facilitados por el voluntario son incorrectos o incompletos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
Observaciones	<p>Los datos solicitados para la creación de un voluntario son: "Nombre", "Apellido", "DNI", "contraseña", ¿mas?.</p> <p>El voluntario podrá cancelar la creación del nuevo voluntario en cualquier momento.</p>

Nombre del caso	<b>Modificar voluntario</b>
Resumen	Este caso de uso registra un nuevo tipo dentro de las ayudas que puede prestar la asociación
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	<p>El voluntario debe estar identificado en el sistema</p> <p>El voluntario debe existir en el sistema</p>
Postcondición	Un voluntario ha sido modificado
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema modificar un voluntario</li> <li>2. El sistema solicita al voluntario los datos del voluntario</li> <li>3. El voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra la modificación del voluntario</li> </ol>
Cursos alternativos	4. Si los datos facilitados por el voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
Observaciones	El voluntario podrá cancelar la modificación del voluntario en cualquier momento.



Nombre del caso	<b>Eliminar voluntario</b>
Resumen	Este caso de uso registra un nuevo tipo dentro de las ayudas que puede prestar la asociación
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El voluntario debe estar identificado en el sistema El voluntario debe existir en el sistema
Postcondición	El voluntario ha sido eliminado del sistema y sus datos ya no existen
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema eliminar un voluntario</li> <li>2. El sistema solicita al voluntario confirmar la eliminación</li> <li>3. El voluntario confirma la eliminación</li> <li>4. El sistema registra la eliminación del voluntario</li> </ol>
Cursos alternativos	2. Si es el único voluntario, el sistema muestra un mensaje de error y prohíbe la eliminación
Observaciones	El voluntario podrá cancelar la eliminación del voluntario antes de confirmar.

Nombre del caso	<b>Consultar voluntario</b>
Resumen	Este caso de uso registra un nuevo tipo dentro de las ayudas que puede prestar la asociación
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El voluntario debe estar identificado en el sistema El voluntario debe existir en el sistema
Postcondición	
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema consultar un voluntario</li> <li>2. El sistema muestra al voluntario los datos del voluntario voluntario</li> </ol>
Cursos alternativos	
Observaciones	

Nombre del caso	<b>Identificar voluntario</b>
Resumen	Este caso de uso se identifica un voluntario en el sistema
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El voluntario debe estar existir en el sistema
Postcondición	Un voluntario esta identificado
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema identificarse</li> <li>2. El sistema solicita al voluntario su DNI y contraseña</li> <li>3. El voluntario facilita sus datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra la identificación</li> </ol>
Cursos alternativos	4. Si los datos facilitados por el voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso
Observaciones	

Nombre del caso	<b>Desidentificar voluntario</b>
Resumen	Este caso de uso se desidentifica un voluntario del sistema
Dependencias	
Actores	Voluntario
Precondiciones	El voluntario debe estar conectado en el sistema
Postcondición	El voluntario esta desconectado
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema desconectarse</li> <li>2. El sistema registra la desconexión</li> </ol>
Cursos alternativos	
Observaciones	