Documento de modelado de requisitos

Diaketas

# Versiones del documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción |
| 0 | 09/03/2012 | Creación del documento |
|  |  |  |

# Indice

# Introducción

# 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.

# Diagramas de casos de uso

# Casos de uso

[José Antonio Escobar García]

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Crear nuevo tipo de ayuda** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema introducir un nuevo tipo de ayuda 2. El sistema solicita al Voluntario los datos del nuevo tipo de ayuda 3. El Voluntario facilita los datos al sistema 4. El sistema registra el nuevo tipo de ayuda |
| 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 | Los datos solicitados para el tipo de ayuda son: “Título”, “Descripción del tipo de ayuda”, “Monetaria”.  El Voluntario podrá cancelar la creación del nuevo tipo de ayuda en cualquier momento. |

# 

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Modificar tipo de ayuda** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema modificar un tipo de ayuda 2. El sistema solicita al Voluntario los datos a modificar del tipo de ayuda 3. El Voluntario facilita los datos al sistema 4. El sistema registra la modificación del tipo de ayuda |
| 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 | **Registrar ayuda** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema registrar una nueva ayuda. 2. El sistema solicita al Voluntario el tipo de ayuda que se realiza. 3. El Voluntario indica el tipo de ayuda que se realiza 4. El sistema solicita el resto de datos de la ayuda 5. El Voluntario facilita el resto de datos de la ayuda 6. El sistema registra los datos de la ayuda, registrando así mismo el Voluntario que ha realizado dicha ayuda. |
| Cursos alternativos | 2. Si no existe el tipo de ayuda que se realiza, se inicia el caso de uso “Crear nuevo tipo de ayuda”.  6. Si el tipo de ayuda es monetaria, se inicia el caso de uso “Registrar gasto” teniendo en cuenta los datos de la ayuda  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. |
| Observaciones | El Voluntario podrá cancelar el registro de una ayuda en cualquier momento.  Los datos solicitados para la ayuda son: “Tipo de ayuda”, “Fecha”, “Importe o material”, “Beneficiario” |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Registrar gasto** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema registrar un nuevo gasto 2. El sistema solicita al Voluntario los datos del gasto 3. El Voluntario indica al sistema los datos del gasto 4. El sistema registra los datos del gasto así como el Voluntario que ha introducido dicho gasto. |
| Cursos alternativos | 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.  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 el registro de un gasto en cualquier momento.  Los datos referentes a los gastos son: “Fecha”, “Importe”, “Concepto” |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Consultar ayuda** |
| 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 | El Voluntario debe estar identificado en el sistema  La ayuda debe existir previamente |
| Postcondición | Los datos de la ayuda han sido mostrados |
| Curso normal | 1. El Voluntario solicita al sistema consultar una ayuda. 2. El sistema muestra los datos de la ayuda. |
| Cursos alternativos | 2. Si el Voluntario lo solicita, se inicia el caso de uso “Consultar beneficiario”. |
| Observaciones |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Modificar ayuda** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema modificar una ayuda 2. El sistema solicita al Voluntario los datos a modificar de la ayuda 3. El Voluntario facilita los datos al sistema 4. El sistema registra la modificación de la ayuda así como la fecha de modificación y el Voluntario que ha realizado la misma. |
| Cursos alternativos | 2. Si se desea modificar el tipo de ayuda y esta no existe, se inicia el caso de uso “Crear nuevo tipo de ayuda”.  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 de la ayuda en cualquier momento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Generar listado de actuaciones** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema un listado de actuaciones realizadas 2. El sistema solicita al Voluntario los criterios de búsqueda 3. El Voluntario facilita al sistema los criterios de búsqueda 4. El sistema genera el listado en función a los criterios de búsqueda |
| Cursos alternativos |  |
| Observaciones | Los criterios de búsqueda son: “Fecha de ayuda” (rango), “Beneficiario”, “Tipo de ayuda”, “Importe” (rango). |
| Nombre del caso | **Obtener listado de gastos** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema el listado de gastos. 2. El sistema solicita al Voluntario las fechas para las cuáles desea conocer los gastos realizados. 3. El Voluntario facilita al sistema la fecha inicial y la fecha final. 4. El sistema genera el listado de gastos para dicho periodo de tiempo. |
| Cursos alternativos |  |
| Observaciones |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Obtener listado de ingresos** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema el listado de ingresos. 2. El sistema solicita al Voluntario las fechas para las cuáles desea conocer los ingresos obtenidos. 3. El Voluntario facilita al sistema la fecha inicial y la fecha final. 4. El sistema genera el listado de ingresos para dicho periodo de tiempo. |
| Cursos alternativos |  |
| Observaciones |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Obtener contabilidad** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema la contabilidad de la asociación. 2. El sistema solicita al Voluntario las fechas para las cuáles desea conocer la contabilidad de la asociación. 3. El Voluntario facilita al sistema la fecha inicial y la fecha final. 4. El sistema genera el listado de ingresos frente a los gastos para dicho periodo de tiempo. |
| Cursos alternativos |  |
| Observaciones |  |

[Raphael Colleau]

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Crear beneficiario** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema introducir un nuevo beneficiario 2. El sistema solicita al Voluntario los datos del nuevo beneficiario 3. El Voluntario facilita los datos al sistema 4. El sistema registra el nuevo beneficiario |
| 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 | Los datos solicitados son detallados en el fichero “ficha beneficiario”.  El Voluntario podrá cancelar la creación del nuevo beneficiario en cualquier momento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Modificar beneficiario** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema modificar un beneficiario 2. El sistema solicita al Voluntario de cambiar los datos a modificar 3. El Voluntario facilita los datos al sistema 4. El sistema registra la modificación del beneficiario |
| 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 | **Eliminar beneficiario** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema eliminar un beneficiario 2. El sistema solicita al Voluntario de confirmar la eliminación 3. El Voluntario confirma la eliminación 4. El sistema registra la eliminación del beneficiario |
| Cursos alternativos |  |
| Observaciones | El Voluntario podrá cancelar la eliminación del beneficiario antes de confirmar. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Consultar beneficiario** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema consultar un beneficiario 2. El sistema muestra al Voluntario los datos del beneficiario |
| Cursos alternativos |  |
| Observaciones |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Consultar la lista de ayudas recibidas par el beneficiario** |
| 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 | 1. El Voluntario solicita al sistema consultar el historial de ayudas de un beneficiario 2. El sistema muestra al Voluntario la lista de ayudas recibidas par el beneficiario |
| Cursos alternativos | 2. Si el Voluntario lo solicita, se inicia el caso de uso “Consultar ayuda”. |
| Observaciones |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Crear nuevo administrativo/voluntario** |
| Resumen | Este caso de uso registra un nuevo administrativo/voluntario dentro del sistema |
| Dependencias |  |
| Actores | Administrativo |
| Precondiciones | El administrativo debe estar identificado en el sistema |
| Postcondición | Un nuevo administrativo/voluntario ha sido creado |
| Curso normal | 1. El administrativo solicita al sistema introducir un nuevo administrativo/voluntario 2. El sistema solicita al administrativo los datos del nuevo administrativo/voluntario 3. El administrativo facilita los datos al sistema 4. El sistema registra el nuevo administrativo /voluntario |
| Cursos alternativos | 4. Si los datos facilitados por el administrativo son incorrectos o incompletos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso. |
| Observaciones | Los datos solicitados para la creación de un administrativo/voluntario son: “Nombre”, “Apellido”, “DNI”, “contraseña”, ¿mas?.  El administrativo podrá cancelar la creación del nuevo administrativo/voluntario en cualquier momento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Modificar administrativo/voluntario** |
| Resumen | Este caso de uso registra un nuevo tipo dentro de las ayudas que puede prestar la asociación |
| Dependencias |  |
| Actores | Administrativo |
| Precondiciones | El administrativo debe estar identificado en el sistema  El administrativo/voluntario debe existir en el sistema |
| Postcondición | Un administrativo/voluntario ha sido modificado |
| Curso normal | 1. El administrativo solicita al sistema modificar un administrativo/voluntario 2. El sistema solicita al administrativo los datos del administrativo/voluntario 3. El administrativo facilita los datos al sistema 4. El sistema registra la modificación del administrativo/voluntario |
| Cursos alternativos | 4. Si los datos facilitados por el administrativo son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso. |
| Observaciones | El administrativo podrá cancelar la modificación del administrativo/voluntario en cualquier momento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Eliminar administrativo/voluntario** |
| Resumen | Este caso de uso registra un nuevo tipo dentro de las ayudas que puede prestar la asociación |
| Dependencias |  |
| Actores | Administrativo |
| Precondiciones | El administrativo debe estar identificado en el sistema  El administrativo/voluntario debe existir en el sistema |
| Postcondición | El administrativo/voluntario ha sido eliminado del sistema y sus datos ya no existen |
| Curso normal | 1. El administrativo solicita al sistema eliminar un administrativo/voluntario 2. El sistema solicita al administrativo confirmar la eliminación 3. El administrativo confirma la eliminación 4. El sistema registra la eliminación del administrativo/voluntario |
| Cursos alternativos | 2. Si es el único administrativo, el sistema muestra un mensaje de error y prohíbe la eliminación |
| Observaciones | El administrativo podrá cancelar la eliminación del administrativo/voluntario antes de confirmar. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Consultar administrativo/voluntario** |
| Resumen | Este caso de uso registra un nuevo tipo dentro de las ayudas que puede prestar la asociación |
| Dependencias |  |
| Actores | Administrativo |
| Precondiciones | El administrativo debe estar identificado en el sistema  El administrativo/voluntario debe existir en el sistema |
| Postcondición |  |
| Curso normal | 1. El administrativo solicita al sistema consultar un administrativo/voluntario 2. El sistema muestra al administrativo los datos del administrativo/voluntario |
| Cursos alternativos |  |
| Observaciones |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del caso | **Identificar administrativo/voluntario** |
| Resumen | Este caso de uso se identifica un administrativo/voluntario en el sistema |
| Dependencias |  |
| Actores | Voluntario/ Administrativo |
| Precondiciones | El administrativo/voluntario debe estar existir en el sistema |
| Postcondición | Un administrativo/voluntario esta identificado |
| Curso normal | 1. El administrativo/voluntario solicita al sistema identificarse 2. El sistema solicita al administrativo/voluntario su DNI y contraseña 3. El Voluntario facilita sus datos al sistema 4. El sistema registra la identificación |
| Cursos alternativos | 4. Si los datos facilitados por el administrativo/voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso |
| Observaciones |  |