



deporteydesafio.com

Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Grado en Ingeniería Informática del Software

Juan Carlos Cortés Muñoz

María Elena Molino Peña

Alejandro José Muñoz Aranda

Mario Ruano Fernández

<https://projetsii.informatica.us.es/projects/zl39gm6lqwghg63nzf3>

HISTORIAL DE VERSIONES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versión | Contenido | Participantes |
| Primer entregable | Primer entregable completo | Juan Carlos Cortés Muñoz  María Elena Molino Peña  Alejandro Muñoz Aranda  Mario Ruano Fernández |
| Revisión de primer entregable | - Requisitos generales: Desde el punto de vista del responsable.  - Número de página modificado a la derecha.  - Incluida información sobre expectativas del sistema.  - Anexo añadido.  - Enlaces externos en el pie de página.  - Página web de la fundación añadida.  - Índice actualizado.  - Acta de reunión con cliente. | Juan Carlos Cortés Muñoz  María Elena Molino Peña  Alejandro Muñoz Aranda  Mario Ruano Fernández |
| Segundo entregable | Segundo entregable completo | Juan Carlos Cortés Muñoz  María Elena Molino Peña  Alejandro Muñoz Aranda  Mario Ruano Fernández |

ÍNDICE

[1. INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA 5](#_Toc530933259)

[Sobre el cliente 5](#_Toc530933260)

[Sobre los usuarios 5](#_Toc530933261)

[Estructura organizacional 6](#_Toc530933262)

[Gestión de proyectos 6](#_Toc530933263)

[Medición de resultados y evaluación de proyectos 6](#_Toc530933264)

[Dominio del problema 7](#_Toc530933265)

[2. GLOSARIO DE TÉRMINOS 8](#_Toc530933266)

[3. VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA 10](#_Toc530933267)

[Expectativas del sistema 10](#_Toc530933268)

[Tipos de usuarios 10](#_Toc530933269)

[4. CATÁLOGO DE REQUISITOS 11](#_Toc530933270)

[Requisitos generales 11](#_Toc530933271)

[Requisitos de información 12](#_Toc530933272)

[Reglas de negocio y pruebas de aceptación 14](#_Toc530933273)

[Requisitos funcionales 19](#_Toc530933274)

[Requisitos no funcionales 24](#_Toc530933275)

[5. MODELO CONCEPTUAL 25](#_Toc530933276)

[Modelado UML 25](#_Toc530933277)

[Escenarios de prueba 27](#_Toc530933278)

[Escenario de prueba 1. Gestión de proyectos (coordinador) 27](#_Toc530933279)

[Escenario de prueba 2. Gestión de proyectos (participante) 29](#_Toc530933280)

[Escenario de prueba 3. Gestión de proyectos (voluntario) 31](#_Toc530933281)

[Escenario de prueba 4. Gestión de proyectos (patrocinador) 33](#_Toc530933282)

[Escenario de prueba 5. Gestión de comunicaciones 35](#_Toc530933283)

[6. MATRICES DE TRAZABILIDAD 37](#_Toc530933284)

[Matriz clases de entidad y requisitos de información 37](#_Toc530933285)

[Matriz de clases de entidad y reglas de negocio 38](#_Toc530933286)

[Matriz de asociaciones y requisitos de información 39](#_Toc530933287)

[Matriz de asociaciones y reglas de negocios 40](#_Toc530933288)

[Matriz de restricciones y requisitos de información 41](#_Toc530933289)

[Matriz de restricciones y reglas de negocio 42](#_Toc530933290)

[7. ANEXOS 43](#_Toc530933291)

[Anexo I: Prototipo de newsletter 43](#_Toc530933292)

[Anexo II: Acta de reunión 44](#_Toc530933293)

# INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA

## Sobre el cliente

Deporte y Desafío[[1]](#footnote-1) es una fundación española dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia, con sede general en Madrid, que lleva 20 años trabajando por la inclusión social de las personas con discapacidades a través del deporte.

Fundada en 1998, Deporte y Desafío fue una de las principales entidades en introducir en España el deporte y el material adaptado para personas con discapacidades.

Según explican en su página web: “Mediante la promoción del deporte, aumentamos la libertad de las personas que tienen una discapacidad, promovemos la independencia y ayudamos a descubrir, tanto a ellos como a sus familias, su potencial social, mental y deportivo”.

Esto es posible gracias a una amplia variedad de actividades deportivas de carácter trimestral, jornadas puntuales y actividades de larga duración, en las que los participantes están continuamente acompañados de voluntarios y asistidos por especialistas.

Cada año incorporan nuevos deportes y actividades a sus proyectos, al mismo tiempo que amplían su presencia geográfica por todo el territorio español.

Deporte y Desafío también contribuye a la formación e inserción laboral de las personas con discapacidad.

## Sobre los usuarios

Los principales usuarios a los que va dirigida la labor que se realiza desde Deporte y Desafío son personas con algún tipo de discapacidad, sin importar el tipo de esta, ya que todos los programas deportivos de la fundación son de carácter inclusivo.

Para diferenciar bien los perfiles y roles a la hora de llevar a cabo su labor, Deporte y Desafío identifica a este conjunto de personas como participantes, ya que son los protagonistas de los diferentes programas y actividades.

También los tutores legales (familiares, responsables de centro, etc.) tienen un importante papel dentro del grupo de los usuarios, ya que en el caso de que el participante sea menor de edad o tenga un alto grado de discapacidad, son los que están en contacto directo con la fundación para realizar los trámites de autorización, inscripción y representación del participante.

## Estructura organizacional

La fundación está presidida por Jorge Pérez de Leza, cargo de carácter institucional, quien encabeza el patronato que administra la fundación. Además, existe un patronato de honor con mero carácter institucional.

La actividad íntegra de la fundación está en manos de su directora general, Carmen Pardo, quien dirige a un equipo de cuatro coordinadoras de programas deportivos, a la responsable de integración laboral y al director técnico del programa de esquí alpino adaptado (Sierra Nevada, Granada).

La fundación puede llevar a cabo sus actividades gracias a la financiación a través de subvenciones de entidades públicas y privadas, así como de donaciones particulares de carácter monetario o material.

## Gestión de proyectos

Deporte y Desafío presenta a sus distintos patrocinadores proyectos por cada evento o programa deportivo que pretende realizar, con el fin de obtener la financiación necesaria para cubrir las actividades que los componen.

A la hora de llevar a cabo cada uno de los proyectos, la labor de gestión, ejecución, seguimiento y evaluación recae en el equipo de cuatro coordinadoras, con la directora general al frente del mismo.

Este trabajo integral comprende desde la búsqueda y selección de los participantes con discapacidad que formarán parte de las actividades, la formación y dirección del grupo de voluntarios, la localización de los espacios para la realización de actividades, hacer presupuestos, receptar facturas, etc. así como las correspondientes labores de gestión diaria de oficina.

Deporte y Desafío también cuenta con la figura de un director técnico en Sierra Nevada, siendo él el enlace entre la sede de Madrid y las actividades en la nieve que se realizan en Granada.

También existe una persona encargada de la contabilidad de la fundación.

## Medición de resultados y evaluación de proyectos

El método de medición a través del cual el equipo de cuatro coordinadoras de programas deportivos lleva a cabo la evaluación de proyectos es la observación participante.

También realizan encuestas a los participantes y voluntarios para obtener las valoraciones sobre las diferentes actividades ejecutadas.

Todos estos datos, en su mayoría de carácter cualitativo, son transmitidos a las empresas patrocinadoras partícipes en el proyecto en cuestión en forma de informes o memorias.

Deporte y Desafío no cuenta con ninguna herramienta para gestionar todos los datos generados en el proceso de evaluación de proyectos.

## Dominio del problema

A grandes rasgos, desde Deporte y Desafío consideran que tienen problemas de tiempos a la hora de gestionar sus proyectos, principalmente derivados de la falta de clasificación y mal almacenamiento de datos.

Aseguran que su gestión podría ser mucho más fácil economizando los tiempos a través de nuevos flujos de trabajo mejorados, suponiendo algunos de estos incluso la eliminación de tareas que, hoy en día, suponen un trabajo mecánico bastante costoso en lo que a tiempo se refiere.

Cuentan con unos recursos humanos limitados. Principalmente es un equipo de cuatro personas el encargado de gestionar y ejecutar por completo los proyectos.

Además, los recursos técnicos son escasos. Utilizan el paquete ofimático básico para el desarrollo de todas sus labores de planificación y gestión. No cuentan con una base de datos como tal, ni con copias de seguridad de archivos de gran valor.

De manera esquemática, el dominio del problema lo componen:

* Datos desactualizados o ingresados fuera de tiempo.
* Labores de búsqueda y selección de participantes para las actividades.
* Labores de búsqueda y selección de los voluntarios más indicados para cada actividad.
* Recopilación de actividades en archivo de texto, lo que impide la búsqueda rápida y por diferentes criterios de selección, así como la manipulación atómica de los resultados.
* Almacenamiento de datos (cuestionarios de satisfacción y evaluación de actividades) en forma de documento escaneado.
* Informes y memorias de actividades bastante limitadas en datos cuantitativos.
* Limitaciones de comunicación masiva. No cuentan con otro canal de comunicación más allá del email y el teléfono (salvo algunas comunicaciones vía Twitter y la versión free del servicio de mailing MailChimp).

# GLOSARIO DE TÉRMINOS

* **Actividad**[[2]](#footnote-2): Ejercicio o juego que desempeñan los participantes (en eventos o programas deportivos) para disfrutar o entretenerse con otras personas.
* **Boletín**[[3]](#footnote-3): Medio de comunicación para informar de noticias o temas de interés de la fundación, que se publican con una cierta periodicidad.
* **Coordinador**: Miembro del equipo de la organización que lleva a cabo la gestión de los proyectos, su evaluación, y todas las tareas que sean necesarias en el desarrollo de los mismos.
* **Donación**: Aportación económica o de medios materiales realizada por un donante a la organización.
* **Donante**: Persona o institución que contribuye económicamente, o con material, con la fundación.
* **Encuesta**: Cuestionario que completan los participantes y voluntarios para evaluar las actividades llevadas a cabo y los servicios prestados por la fundación, con el objetivo de obtener información para poder mejorarlos.
* **Especialista**: Persona que cuenta con la formación necesaria para ayudar, socorrer o incluso enseñar la forma de ejecutar una actividad determinada (personal sanitario, monitores, etc.).
* **Evaluación del proyecto**: Valoración de una actividad finalizada, realizada a partir de encuestas a los participantes y voluntarios, que se envía a los patrocinadores en modo de informe.
* **Evento**[[4]](#footnote-4): Acontecimiento lúdico-deportivo, con el fin de promover el deporte en general, y dar a conocer el deporte adaptado para personas con discapacidad (fiestas, mercadillos, subastas, teatros, conciertos, carreras, torneos, etc.).
* **Factura**: Documento en el que se recoge la información y el costo de un producto o servicio, su cantidad y la fecha de pago del mismo.
* **Familiar**: Persona que pertenece a la familia de un participante o que mantiene una relación muy estrecha con este, que puede acompañarlo durante los eventos o representarlo administrativamente.
* **Fundación**: Sociedad u organización cuyos miembros se dedican a obras sociales o humanitarias sin ánimo de lucro.
* **Informe**: Documentación que recoge la evaluación de un proyecto que se envía a los patrocinadores.
* **Material adaptado**: Equipamiento deportivo acondicionado para que los participantes puedan realizar las actividades.
* **Memoria**[[5]](#footnote-5): Documento donde quedan recogidos los resultados y el desarrollo de los proyectos, junto con pequeños informes de cada actividad, efectuados durante el año.
* **Newsletter**[[6]](#footnote-6): Información que se remite de forma breve y resumida al correo electrónico de voluntarios, participantes y tutores legales subscritos a la fundación, para darles a conocer nuevas actividades y la posibilidad de inscribirse a estas.
* **Participante**: Persona con discapacidad física, intelectual y/o sensorial, de cualquier edad, que es beneficiario de los programas deportivos y actividades que se realizan en la fundación.
* **Patrocinador**[[7]](#footnote-7): Entidad pública o privada, que subvenciona actividades con fines publicitarios. Según la aportación realizada, se clasifican en oro, plata, bronce o colaborador.
* **Programa deportivo**[[8]](#footnote-8): Conjunto de actividades desarrolladas por la fundación para la inclusión social de las personas con discapacidad a través del deporte que, a su vez, potencia la libertad e independencia para ellos y sus familiares.
* **Proyecto**: Idea propuesta por el equipo de coordinación, con la directora general al frente, que comprende la búsqueda de participantes, el lugar de realización y los voluntarios implicados, la elaboración de presupuestos, la recepción de facturas, etc. para plantear un programa deportivo a los organismos públicos y privados con el fin de conseguir los fondos necesarios para su ejecución.
* **Subvención**: Contribución de dinero otorgada a la organización por parte del Estado, una administración pública u organismo oficial, así como por entidades privadas, que patrocinan y cubren el coste total de un proyecto deportivo.
* **Tutor legal**: Representante legal de un participante menor de edad o con un alto grado de discapacidad.
* **Voluntario**: Persona comprometida con la fundación, asignada a un participante durante una actividad, cuya labor es acompañarlo, asistirlo y fomentar su integración en el grupo.

# VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA

## Expectativas del sistema

El objetivo principal de este proyecto se centra en el desarrollo de una intranet de gestión basada en un sistema de información que permita mejorar, desde un punto de vista administrativo, los proyectos que se llevan a cabo en Deporte y Desafío.

Principalmente, desde la fundación esperan reducir, de manera notable, el tiempo requerido por cada programa deportivo o evento en su fase de planificación. Confían en que el nuevo sistema supondrá un cambio en su dinámica de trabajo, agilizando tareas de selección de participantes, logrando cerrar con mayor brevedad la fase de inscripción en actividades y formalizar mejor los equipos de voluntariado.

Del mismo modo, consideran obtener mejores valoraciones y mejores calificaciones de sus actividades, haciendo crecer la confianza de sus patrocinadores en ellos.

En definitiva, el sistema de información debe canalizar todos los datos que derivan de los diferentes procesos que comprende cualquier proyecto de la fundación, ya sean propios de la fase de planificación y gestión, ejecución, o evaluación y memoria.

Esto permitirá optimizar los flujos de trabajo, principalmente economizando tiempos, almacenando de forma eficaz los datos generados para su futuro uso aplicado.

## Tipos de usuarios

* **Coordinador** (Admin): usuario que cuenta con todos los privilegios de la plataforma. Pertenece al equipo de coordinación de programas deportivos de la fundación. Puede introducir, modificar y eliminar datos de participantes, voluntarios, tutores legales, actividades, eventos y proyectos, así como patrocinadores y donantes. También puede acceder a toda la relación de datos y realizar consultas. Tiene la opción de generar informes con los datos de los cuestionarios de las actividades.
* **Participante**: usuario al que van dirigidas las actividades que se realizan en la asociación. Tiene acceso a sus datos, donde puede consultar un historial de participación. Puede ver un listado de las próximas actividades en el que puede indicar su disponibilidad para participar en cada una de ellas. Tiene acceso a un cuestionario de evaluación de las actividades realizadas. Su perfil puede estar asociado al de un tutor legal, el cual tiene privilegios manipulación de dicho perfil.
* **Voluntario**: este tipo de usuario tiene acceso a sus datos, donde puede obtener un historial de voluntariado. Puede ver un listado de las próximas actividades en el que puede indicar su disponibilidad para participar como voluntario. Tiene acceso a un cuestionario de evaluación de las actividades realizadas.
* **Tutor legal**: este usuario está siempre relacionado con el perfil de un participante. En el caso de que el participante sea menor de edad o tenga un grado de discapacidad superior al 50% es obligatorio la presencia de este usuario. Tiene acceso a sus datos personales y a los del participante al que representa, donde puede consultar el historial de participación de este, modificar su estado de disponibilidad, así como enviar información médica sobre el participante y sus principales necesidades.

# CATÁLOGO DE REQUISITOS

## Requisitos generales

|  |
| --- |
| **RG – 1 Gestión de proyectos**  **Como** coordinador,  **quiero** gestionar de forma eficaz y en tiempo los proyectos,  **para** dar a conocer de forma eficaz la oferta de actividades, ofrecer mejores servicios a los participantes y voluntarios, y cumplir las expectativas de los patrocinadores para obtener financiación para proyectos futuros. |

|  |
| --- |
| **RG – 2 Emisión de comunicaciones**  **Como** coordinador,  **quiero** controlar el envío de mensajes,  **para** hacer llegar de forma rápida, masiva y selectiva, en función del tipo de destinatario, las diferentes comunicaciones que se inician desde la fundación, agilizando el proceso de promoción de actividades, tanto entre participantes y voluntarios, como para la búsqueda de financiación entre patrocinadores. |

|  |
| --- |
| **RG – 3 Gestión de cuentas**  **Como** coordinador,  **quiero** conocer el estado de las facturas y donaciones,  **para** controlar el rendimiento de los activos y de la financiación recibida por parte de los patrocinadores, además de llevar una contabilidad del pago de las inscripciones de los participantes. |

|  |
| --- |
| **RG – 4 ¿?**  **Como** coordinador,  **quiero** mejorar los informes y las memorias que se envían a los patrocinadores,  **para** que valoren la inversión realizada y futuras subvenciones. |

## 

## Requisitos de información

|  |
| --- |
| **RI – 1 Información de voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** obtener la siguiente información sobre los voluntarios:   * Datos personales: DNI, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, dirección, localidad, provincia, código postal, email y teléfono. * Respuestas a los cuestionarios realizados. * Disponibilidad para las actividades programadas.   **para** tener un inventario de los colaboradores y realizar una mejor asignación de las tareas en las que tengan un mayor grado de compatibilidad. |

|  |
| --- |
| **RI – 2 Información de participantes**  **Como** coordinador,  **quiero** disponer de la siguiente información de los participantes:   * Datos personales: DNI, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, dirección, localidad, provincia, código postal, email, teléfono y grado de discapacidad. * Tutor legal que le representa. * Actividades en las que ha participado anteriormente. * Respuestas a los cuestionarios realizados. * Disponibilidad para las actividades programadas. * Informe médico del participante.   **para** recopilar una memoria de todos los participantes y ofrecerles las actividades que mejor se adapten a cada uno. |

|  |
| --- |
| **RI – 3 Información de patrocinadores**  **Como** coordinador,  **quiero** disponer de la siguiente información sobre los patrocinadores:   * Datos de la empresa: nombre, CIF, teléfono, dirección, localidad, provincia, código postal, email y tipo de patrocinador. * Valor de la financiación. * Actividad que patrocina.   **para** hacer un seguimiento de la financiación en cada uno de los proyectos. |

|  |
| --- |
| **RI – 4 Información de donantes**  **Como** coordinador,  **quiero** disponer de la siguiente información de los donantes:   * Datos: DNI o CIF, nombre completo, dirección, localidad, código postal, email y teléfono. * Donación realizada.   **para** poder listar las diferentes donaciones, diferenciando las monetarias de las materiales. |

|  |
| --- |
| **RI – 5 Información de actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** conocer sobre el proyecto:   * Identificador unívoco, fecha de inicio y fin del proyecto, presupuesto, factura que genera y coordinador que crea el proyecto. * De los eventos que contiene: Identificador unívoco de los eventos que conforman el proyecto, fechas de inicio y fin de los eventos, ubicación y nombre de los eventos. * De los programas deportivos que contiene: Identificador unívoco de los programas deportivos, fechas de inicio y fin, ubicaciones y nombres de los programas deportivos. * De las actividades que contiene: Identificador unívoco de las actividades, tipos de actividades que se realizarán, objetivos, voluntarios requeridos, el número de plazas disponibles, participantes y voluntarios de cada actividad.   **para** realizar un seguimiento de los proyectos que se realizan a lo largo del año y disponer de toda la información da cara a futuras ediciones. |

|  |
| --- |
| **RI – 6 Información de cuestionarios**  **Como** coordinador,  **quiero** conocer sobre los cuestionarios de actividades:   * Identificador unívoco, las preguntas y las respuestas. * Actividad con la que se relaciona. * Usuario con el que se relaciona.   **para** tener conocimiento del desarrollo de la actividad, la valoración de quienes participaron y poder elaborar informes y la memoria del proyecto. |

|  |
| --- |
| **RI – 7 Oferta de actividades**  **Como** usuario,  **quiero** conocer sobre las actividades:   * Fecha de realización: fecha de inicio y de fin. * Duración. * Ubicación. * Objetivo de la actividad.   **para** mantenerme informado y considerar mi disponibilidad. |

|  |
| --- |
| **RI – 8 Información sobre mensajes**  **Como** coordinador,  **quiero** que los receptores conozcan sobre los mensajes:   * Identificador unívoco. * Asunto. * Contenido. * Fecha de envío. * Tipo de mensaje.   **para** mantenerme informado y considerar mi disponibilidad. |

## Reglas de negocio y pruebas de aceptación

|  |
| --- |
| **RN – 1 Prioridad de participación 1**  **Como** coordinador,  **quiero** que los participantes que no han participado nunca en una actividad determinada tengan la mayor prioridad a la hora de ser seleccionados en esta,  **para** dar la oportunidad de participación a todos los miembros de la fundación que lo deseen. |

|  |
| --- |
| **PA – 1**   * Se inscribe un participante que ya ha participado con anterioridad en la actividad propuesta, no se le dará prioridad a la hora de la selección de participantes. * Se inscribe un participante que no ha participado nunca en la actividad propuesta, se le dará prioridad a la hora de selección de participantes. |

|  |
| --- |
| **RN – 2 Prioridad de participación 2**  **Como** coordinador,  **quiero** que los participantes con mayor tiempo sin participar en actividades pasadas tengan prioridad para ser seleccionados en nuevas actividades,  **para** dar la oportunidad de participación a todos los miembros de la fundación que lo deseen. |

|  |
| --- |
| **PA – 2**   * Se inscribe un participante que lleva mucho tiempo sin participar en actividades, tendrá mayor prioridad a la hora de ser seleccionado * Se inscribe un participante que ha participado recientemente en una actividad, se le dará poca prioridad a la hora de ser seleccionado |

|  |
| --- |
| **RN – 3 Pagos pendientes**  **Como** coordinador,  **quiero** que un participante no sea seleccionado para realizar una actividad futura si está pendiente de alguna cuota o pago,  **para** evitar el impago de actividades y cumplir con los objetivos económicos. |

|  |
| --- |
| **PA – 3**   * Se intenta inscribir a un participante que tiene alguna falta de pago, no puede inscribirse. * Se intenta inscribir un participante que no tiene ninguna falta de pago, puede inscribirse con normalidad. |

|  |
| --- |
| **RN – 4 Tutor legal representante**  **Como** coordinador,  **quiero** que todos los participantes menores de edad o con un grado de discapacidad superior al 50% tengan un tutor legal asignado,  **para** cumplir con la normativa vigente de la fundación. |

|  |
| --- |
| **PA – 4**   * Se intenta registrar un participante menor de edad en la fundación sin especificar los datos requeridos del tutor legal y no puede registrarse. * Se intenta registrar un participante menor de edad en la fundación especificando los datos requeridos del tutor legal y se registra satisfactoriamente. * Se registra un participante con un grado de discapacidad mayor al 50% sin facilitar los datos de un tutor legal, se rechaza su registro. * Se registra un participante con un grado de discapacidad mayor al 50% facilitando los datos de un tutor legal, se acepta su registro. |

|  |
| --- |
| **RN – 5 Persona de contacto**  **Como** coordinador,  **quiero** quetodos los participantes mayores de edad y con un grado de discapacidad menor al 50% faciliten la información de una persona de contacto  **para** contactar con ella en caso de ser necesario. |

|  |
| --- |
| **PA – 5**   * Se registra un participante mayor de edad y con una discapacidad menor al 50% que no especifica los datos de una persona de contacto, se rechaza su intento de registro. * Se registra un participante mayor de edad y con una discapacidad menor al 50% que especifica los datos de una persona de contacto, se acepta su intento de registro. |

|  |
| --- |
| **RN – 6 Información obligatoria sobre discapacidad**  **Como** coordinador,  **quiero** que no se pueda registrar a un participante sin indicar su fecha de nacimiento, documento de identidad, grado de discapacidad y tener asociado al menos un informe médico  **para** tener la posibilidad de identificarle correctamente y conocer sus principales necesidades asistenciales, así como la presencia o no obligada de un tutor legal. |

|  |
| --- |
| **PA – 6**   * Se registra un participante que no indica al menos uno de los siguientes datos: fecha de nacimiento, documento de identidad y la discapacidad que posee, así como el grado de esta. Su registro no se aceptará. * Se registra un participante que indica todos los siguientes datos: fecha de nacimiento, documento de identidad y la discapacidad que posee, así como el grado de esta. Se registrará con normalidad. |

|  |
| --- |
| **RN – 7 Prioridad de voluntariado 1**  **Como** coordinador,  **quiero** que los voluntarios que ya han participado anteriormente en alguna edición pasada de una actividad tengan prioridad a la hora de ser seleccionados para futuras ediciones de dicha actividad  **para** contar con personas preparadas y con experiencia que ofrezcan el mejor servicio. |

|  |
| --- |
| **PA – 7**   * Se inscribe un voluntario que ha participado anteriormente en una actividad y tiene mayor prioridad sobre los demás voluntarios para ser seleccionado. * Se inscribe un voluntario que no ha participado anteriormente en una actividad y no tiene prioridad para ser seleccionado. |

|  |
| --- |
| **RN – 8 Prioridad de voluntariado 2**  **Como** coordinador,  **quiero** que, ante la necesidad de cubrir el grupo de voluntarios para una actividad, se priorice a aquellos que han participado en un menor número de actividades  **para** ofrecer nuevas experiencias y oportunidades, mejorar la formación de nuestros voluntarios en otras áreas y actividades deportivas. |

|  |
| --- |
| **PA – 8**   * Se inscribe un voluntario que ha participado en un gran número de actividades, pero no en la propuesta, tiene poca prioridad para ser seleccionado. * Se inscribe un voluntario que no ha participado en ninguna actividad, tiene mayor prioridad para ser seleccionado. |

|  |
| --- |
| **RN – 9 Ofertas de actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** que el sistema les ofrezca a los usuarios un listado de las actividades próximas  **para** que puedan indicar su disponibilidad. |

|  |
| --- |
| **PA – 9**   * En el sistema existen actividades cuya fecha de inicio es posterior a la fecha actual, el sistema ofrece una lista de dichas actividades. * En el sistema no existen actividades cuya fecha de inicio es posterior a la fecha actual, el sistema ofrece un listado vacío de actividades |

|  |
| --- |
| **RN – 10 Transmisión de mensajes**  **Como** coordinador,  **quiero** que solo los participantes, voluntarios y tutores legales puedan recibir newsletters, del mismo modo que los patrocinadores solo puedan recibir informes,  **para** canalizar de forma efectiva las comunicaciones entre los diferentes tipos de usuarios. |

|  |
| --- |
| **PA – 10**   * Un coordinador envía un mensaje de tipo newsletter a un participante, voluntario o tutor legal y el envío se realiza de manera efectiva. * Un coordinador envía un mensaje de tipo informe a un participante, voluntario o tutor legal y el envío no se realiza, notificándose el error. * Un coordinador envía un mensaje de tipo informe a un patrocinador y el envío se realiza de manera efectiva. * Un coordinador envía un mensaje de tipo newsletter a un patrocinador y el envío no se realiza, notificándose el error. |

|  |
| --- |
| **RN – 11 Tipo de patrocinador**  **Como** coordinador,  **quiero** que se clasifique a los patrocinadores según su financiación de la siguiente manera: si sus aportaciones patrocinan programas deportivos o eventos completos será de tipo ORO, si sus aportaciones copatrocinan programas deportivos será de tipo PLATA, si sus aportaciones copatrocinan eventos o jornadas será de tipo BRONCE  **para** llevar a cabo una diferenciación entre los patrocinadores. |

|  |
| --- |
| **PA – 11**   * Existe un patrocinador que ha patrocinado un programa deportivo o evento completo, el sistema lo clasificará como ORO. * Existe un patrocinador que ha copatrocinado un programa deportivo, el sistema lo clasificará como PLATA. * Existe un patrocinador que ha copatrocinado un evento o una jornada, el sistema lo clasificará como BRONCE. |

|  |
| --- |
| **RN – 12 Información obligatoria sobre donantes**  **Como** coordinador,  **quiero** que los donantes solo puedan donar al haber facilitado al menos su nid y su correo electrónico o teléfono  **para** tener una forma de contactar con ellos si es necesario. |

|  |
| --- |
| **PA – 12**   * Una persona intenta realizar una donación sin facilitar mínimo nid y correo electrónico o teléfono, se rechaza su donación. * Una persona intenta realizar una donación facilitando al menos nid y correo electrónico o teléfono, se acepta su donación. |

|  |
| --- |
| **RN – 13 Cuestionarios completos**  **Como** coordinador,  **quiero** que los usuarios completen todas las preguntas de los cuestionarios antes de enviar los resultados  **para** poder hacer una evaluación completa de la actividad. |

|  |
| --- |
| **PA – 13**   * Un usuario intenta enviar un cuestionario que no está completado y se le deniega el envío. * Un usuario intenta enviar un cuestionario que está completo y se acepta el envío. |

|  |
| --- |
| **RN – 14 Financiación de proyectos**  **Como** coordinador,  **quiero** que no se pueda llevar a cabo un proyecto hasta que su financiación sea del 100%  **para** asegurar que se pueden llevar a cabo todas las actividades que lo conforman. |

|  |
| --- |
| **PA – 14**   * Se intenta llevar a cabo un proyecto que no está totalmente financiado y el sistema dará un mensaje de que falta aún un porcentaje del proyecto por financiar. * Se intenta llevar a cabo un proyecto que está totalmente financiado y el sistema no dará ningún error. |

|  |
| --- |
| **RN – 15 Mínimo de voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** que para llevarse a cabo una actividad se consiga el mínimo de voluntarios requeridos, que corresponde al 80% del número de participantes  **para** asegurar que los voluntarios pueden asistir a todos los participantes. |

|  |
| --- |
| **PA – 15**   * Se intenta llevar a cabo una actividad que no tiene el mínimo de voluntarios requeridos y el sistema dará un mensaje de que el número de voluntarios es inferior al mínimo necesario. * Se intenta llevar a cabo una actividad que tiene el mínimo de voluntarios requerido y el sistema no dará ningún error. |

|  |
| --- |
| **RN – 16 Mínimo de voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** recibir todos los cuestionarios realizados por voluntarios y participantes en un plazo máximo de diez días una vez finalizada una actividad,  **para** poder realizar la evaluación de los proyectos y así concluirlos. |

|  |
| --- |
| **PA – 16**   * **PA – 16.1:** Se realiza un cuestionario por un voluntario o participante dentro del plazo, el cuestionario es recibido por los coordinadores. * **PA – 16.2:** Se intenta realizar un cuestionario por un voluntario o participante fuera del plazo, el cuestionario no puede realizarse   **¿??????????????????????????????????????????**. |

## Requisitos funcionales

|  |
| --- |
| **RF – 1 Fichas de usuarios**  **Como** coordinador,  **quiero** obtener fichas con los datos de los participantes, voluntarios, patrocinadores y donantes,  **para** estudiar y analizar sus datos. |

|  |
| --- |
| **¿RF – 2 Evaluación de proyectos?**  **Como** coordinador,  **quiero** recibir todos los cuestionarios realizados por voluntarios y participantes,  **para** poder realizar la evaluación de los proyectos. |

|  |
| --- |
| **RF – 3 Valoración de actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** que los usuarios tengan la opción de completar el cuestionario relacionado con la actividad en la que han participado,  **para** que evalúen dicha actividad. |

|  |
| --- |
| **RF – 4 Gestión de noticias**  **Como** coordinador,  **quiero** gestionar el envío de diferentes tipos de newsletters según las condiciones o características de los participantes, voluntarios y tutores legales,  **para** que cada usuario reciba notificaciones personalizadas. |

|  |
| --- |
| **RF – 5 Selección de actividades**  **Como** coordinador,  **quiero** que los usuarios reciban un listado de las actividades que se van a realizar próximamente,  **para** mantenerlos informados. |

|  |
| --- |
| **RF – 6 Acuse de recibo de mensajes**  **Como** coordinador,  **quiero** recibir una notificación cuando un usuario haya recibido mi mensaje,  **para** saber cuántos usuarios han recibido el mensaje. |

|  |
| --- |
| **RF – 7 Tasa de apertura de mensajes**  **Como** coordinador,  **quiero** recibir una notificación cuando un usuario haya leído mi mensaje,  **para** saber cuántos usuarios están interesados. |

|  |
| --- |
| **RF – 8 Distribución de correo**  **Como** coordinador,  **quiero** crear una lista de distribución de correos electrónicos,  **para** mandar mensajes de manera selectiva. |

|  |
| --- |
| **RF – 9 Informe de voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** tener una lista con todos los voluntarios que participan en una actividad,  **para** controlar el voluntariado. |

|  |
| --- |
| **RF – 10 Historial de voluntariado**  **Como** coordinador,  **quiero** tener un historial de las actividades en las que ha participado cada voluntario,  **para** controlar el voluntariado. |

|  |
| --- |
| **RF – 11 Asignación de voluntarios a participantes**  **Como** coordinador,  **quiero** asignar los voluntarios a los participantes que participen en una actividad,  **para** que los acompañen durante esta. |

|  |
| --- |
| **RF – 12 Informe de participantes**  **Como** coordinador,  **quiero** tener una lista con todos los participantes que intervienen en una actividad,  **para** controlar sus participaciones. |

|  |
| --- |
| **RF – 13 Historial de participantes**  **Como** coordinador,  **quiero** tener un historial de las actividades en las que ha intervenido cada participante,  **para** controlar sus participaciones. |

|  |
| --- |
| **RF – 14 Informe de patrocinio**  **Como** coordinador,  **quiero** tener una lista con todos los patrocinadores que financian una actividad,  **para** controlar las financiaciones. |

|  |
| --- |
| **RF – 15 Informe de donantes**  **Como** coordinador,  **quiero** tener una lista con todos los donantes que ayudan a la fundación,  **para** controlar sus donaciones. |

|  |
| --- |
| **RF – 16 Informe de proyectos**  **Como** coordinador,  **quiero** obtener una lista con todos los proyectos que se han llevado a cabo en la fundación,  **para** llevar un control sobre todos ellos. |

|  |
| --- |
| **RF – 17 Seguimiento de participantes y voluntarios**  **Como** coordinador,  **quiero** obtener un listado de los participantes de cada actividad junto con sus respectivos voluntarios asignados,  **para** realizar un seguimiento a cada participante y conocer que voluntarios lo han asistido. |

|  |
| --- |
| **RF – 18 Creación de cuestionarios**  **Como** coordinador,  **quiero** tener la posibilidad de crear un cuestionario para una actividad realizada,  **para** que los usuarios puedan completarla. |

|  |
| --- |
| **RF – 19 Recordatorios de actividades**  **Como** participante,  **quiero** recibir un aviso en mi móvil al menos 5 días antes de la realización de una actividad en la que estoy inscrito,  **para** recordarme que día tengo que asistir, así como documentación que debo llevar. |

|  |
| --- |
| **RF – 20 Asignación de tutor o persona de contacto**  **Como** participante,  **quiero** asignar a mi perfil un tutor legal o persona de contacto,  **para** que contacten con él en caso de necesidad. |

|  |
| --- |
| **RF – 21 Eliminación de tutor o persona de contacto**  **Como** participante,  **quiero** tener la opción de eliminar mi tutor legal o persona de contacto,  **para** sustituirlo si es necesario. |

|  |
| --- |
| **RF – 22 Recibo de mensajes**  **Como** usuario,  **quiero** recibir una notificación si recibo un mensaje de un coordinador,  **para** estar al tanto de mis mensajes. |

|  |
| --- |
| **RF – 23 Actualización de perfiles**  **Como** usuario,  **quiero** acceder a los datos de mi perfil y poder modificarlos,  **para** asegurarme de que mi información esté actualizada. |

|  |
| --- |
| **RF – 24 Disponibilidad en actividades**  **Como** usuario,  **quiero** que el sistema me permita determinar mi disponibilidad en las actividades,  **para** mostrar cuales son de mi interés. |

## Requisitos no funcionales

|  |
| --- |
| **RNF – 1 Temporización**  El sistema, con una concurrencia máxima de 100 usuarios, debe dar una respuesta en un tiempo menor a 2 segundos. |

|  |
| --- |
| **RNF – 2 Disponibilidad**  El sistema debe estar disponible para su uso las 24 horas del día durante todo el año. |

|  |
| --- |
| **RNF – 3 Compatibilidad**  El sistema debe ser compatible con los navegadores Mozilla Firefox hasta la versión 63.0.1, Google Chrome hasta la versión 70.0.3538.77 y Microsoft Edge hasta la versión 42.17134.1.0. |

|  |
| --- |
| **RNF – 4 Seguridad**  El sistema debe contar con un mecanismo de autenticación de usuarios por nombre de usuario y contraseña para asegurar el acceso y la seguridad a los datos. |

|  |
| --- |
| **RNF – 5 Usabilidad I**  El sistema debe ser accesible para los usuarios desde navegadores web o desde una aplicación móvil. |

|  |
| --- |
| **RNF – 6 Usabilidad II**  El sistema debe dar acceso a cualquier punto de la aplicación en 3 clics. |

# MODELO CONCEPTUAL

## Modelado UML

## Escenarios de prueba

### Escenario de prueba 1. Gestión de proyectos (coordinador)

En este escenario de prueba definimos 2 personas (p1, p2), siendo ambas coordinadoras (c1, c2).

El c1 crea el proyecto (proyect1) que genera las facturas (fact1, fact2, fact3, fact4).

El proyect1 está compuesto de un programa deportivo (progDepor1) y de un evento (e1), a su vez estos están compuestos de 2 actividades (a1, a2).

El c1 elabora un cuestionario (c1) de la actividad (a1) que está compuesto de 5 preguntas (p1, p2, p3, p4, p5).

El c2 crea el proyecto (proyect1) que genera las facturas (fact1, fact2, fact3, fact4).

El proyect1 está compuesto de un programa deportivo (progDepor1) y de un evento (e1), a su vez estos están compuestos de 2 actividades (a1, a2).

El c2 elabora un cuestionario (c1) de la actividad (a2) que está compuesto de 5 preguntas (p1, p2, p3, p4, p5).

### Escenario de prueba 2. Gestión de proyectos (participante)

En este escenario de prueba definimos 3 personas (p1, p2, p3), siendo todas ellas participantes (part1, part2, part3).

El part1 determina la disponibilidad (disp1, disp2) que tiene para las actividades (a1, a2), siendo la disp1 (true) y la disp2 (false).

Por tanto, el part1 realiza la a1 y por ello paga la factura (fact5). Además, el part1 valora la a1 en el cuestionario(c1) que contiene preguntas (p1...) y respuestas (r1...).

El part2 determina la disponibilidad (disp3, disp4) que tiene para las actividades (a1, a2), siendo la disp3 (true) y la disp4 (true).

Por tanto, el part2 realiza la a1 y por ello paga la factura (fact6). También el part2 valora la a1 en el cuestionario(c2) que contiene preguntas (p1...) y respuestas (r1...).

Además, el part2 realiza la a2 y valora dicha actividad en el cuestionario(c1) que contiene preguntas (p1...) y respuestas (r1...).

El part3 determina la disponibilidad (disp5, disp6) que tiene para las actividades (a1, a2), siendo la disp5 (false) y la disp6 (false).

Por tanto, el part3 no realiza ninguna actividad.

La a1 está contenida en el programa deportivo (progDepor1) y la a2 está contenida en el evento (e1), tanto en progDepor1 como el e1 están contenidos en el proyecto (proyec1).

El proyec1 genera 4 facturas (fact1, fact2, fact3, fact4).

### Escenario de prueba 3. Gestión de proyectos (voluntario)

En este escenario de prueba definimos 3 personas (p1, p2, p3), siendo todas ellas voluntarios (v1, v2, v3).

El v1 determina la disponibilidad (disp1, disp2) que tiene para las actividades (a1, a2), siendo la disp1 (true) y la disp2 (false).

Por tanto, el v1 colabora en la a1. Además, el v1 valora la a1 en el cuestionario(c1) que contiene preguntas (p1...) y respuestas (r1...).

El v2 determina la disponibilidad (disp3, disp4) que tiene para las actividades (a1, a2), siendo la disp3 (true) y la disp4 (true).

Por tanto, el v2 colabora en la a1. También, el v2 valora la a1 en el cuestionario(c2) que contiene preguntas (p1...) y respuestas (r1...).

Además, el v2 colabora en la a2 y valora dicha actividad en el cuestionario(c1) que contiene preguntas (p1...) y respuestas (r1...).

El v3 determina la disponibilidad (disp5, disp6) que tiene para las actividades (a1, a2), siendo la disp5 (false) y la disp6 (false). Por tanto, el v3 no colabora en ninguna actividad.

La a1 está contenida en el programa deportivo (progDepor1) y la a2 está contenida en el evento (e1), tanto en progDepor1 como el e1 están contenidos en el proyecto (proyec1).

El proyec1 genera 4 facturas (fact1, fact2, fact3, fact4).

### Escenario de prueba 4. Gestión de proyectos (patrocinador)

En este escenario de prueba definimos 2 patrocinadores (p1, p2).

El p1 realiza una financiación (f1) que financia la actividad (a1). La a1 está contenida en el programa deportivo (progDepor1).

El p2 realiza una financiación (f2) que financia la actividad (a2). La a2 está contenida en el evento (e1).

Ambos (progDepor1 y e1) están contenidos en el proyecto (p1), el cual genera 4 facturas (fact1, fact2, fact3 fact4).

### Escenario de prueba 5. Gestión de comunicaciones

En este escenario de prueba se instancian 7 personas (p1, p2, ..., p7) de las cuales, 1 es un coordinador (c1), 2 son participantes (part1, part2), 2 son tutores legales (t1, t2) y 2 son voluntarios (v1, v2).

También se instancian 2 patrocinadores (pt1, pt2), 1 donante (d1) y 5 mensajes (m1, m2, ..., m5).

El coordinador c1 envía 5 mensajes (m1, m2, ..., m5). El mensaje m1, de tipo newsletter, lo envía al voluntario v1, al participarte part2 y al tutor legal t1. El mensaje m2, de tipo email, lo envía al patrocinador pt1 de tipo oro. El mensaje m3, de tipo sms, lo envía al voluntario v2. El mensaje m4, de tipo email, lo envía al donante d1. Por último, el mensaje m5, de tipo informe, lo envía al patrocinador pt2, de tipo plata.

El participante part1, el cual tiene un informe médico im2, está representado por el tutor legal t2 y acompañado por el voluntario v1.

El participante part2, el cual tiene dos informes médicos, im1 y im3, está representado por el tutor legal t1 y acompañado por el voluntario v2.

El donante d1 hace una donación dn1, en la cual se dona el tipoDonación td1.

# MATRICES DE TRAZABILIDAD

## Matriz clases de entidad y requisitos de información



## Matriz de clases de entidad y reglas de negocio



## Matriz de asociaciones y requisitos de información



## Matriz de asociaciones y reglas de negocios



## Matriz de restricciones y requisitos de información



## Matriz de restricciones y reglas de negocio



# ANEXOS

## Anexo I: Prototipo de newsletter



*Detalles jornada sabado 20 de ocutbre*

## Anexo II: Acta de reunión

**Información de control**

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto | Deporte y Desafío |
| Cliente | Fundación Deporte y Desafío |
| Lugar de la reunión | Videoconferencia vía Skype (Sevilla – Madrid) |
| Fecha de realización | 08/10/2018 |

**Lista de convocados**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellidos** | **Organismo** | **Asiste (S/N)** |
| Mario Ruano Fernández | IS-G1-SSR Fundación Deporte y Desafío | S |
| Cristina Caro Caro | Fundación Deporte y Desafío | S |

**Orden del día**

1. Estructura organizativa de la Fundación Deporte y Desafío.
2. Modelo de negocio y flujos de trabajo.
3. Principales problemáticas en la gestión de proyectos.
4. Expectativas del sistema.

**Aprobación de acta**

|  |  |
| --- | --- |
| Representante IS-G1-SSR Deporte y Desafío | Representante Fundación Deporte y Desafío |
| Fdo.: Mario Ruano Fernández  Fecha: 10/10/2018 | Fdo.: Cristina Caro Caro  Fecha: 10/10/2018 |

**Desarrollo de la reunión**

Cristina Caro Caro, en representación de la Fundación Deporte y Desafío, es coordinadora de programas deportivos en dicha institución. Junto con otras tres coordinadoras, forma un equipo encargado de la gestión íntegra de los diferentes programas deportivos y actividades que ofrece la fundación a sus participantes.

1. Estructura organizativa de la Fundación Deporte y Desafío.

Deporte y Desafío es una fundación española sin ánimo de lucro que lleva trabajando veinte años por la inclusión social de las personas con discapacidad a través del deporte adaptado.

Con sede principal en Madrid, la fundación, de carácter privado, depende del Ministerio de Educación y Ciencia.

Fue fundada en 1998 por Jorge Pérez de Leza, a raíz de sufrir éste un accidente y quedar en silla de ruedas. Él fue una de las principales personas en España en apoyar y promover la práctica del deporte adaptado.

La fundación está gestionada a través de un patronato que se encarga de aprobar las cuentas anuales, las partidas de gastos, así como la representación institucional de la fundación.

La dirección de la fundación recae en manos de Carmen Pardo Martín, directora general de Deporte y Desafío, la cual se apoya en un equipo formado por cuatro coordinadoras de programas deportivos, encargadas de realizar todas las tareas de planificación y gestión de cada proyecto que se lleva a cabo en el seno de la fundación.

Deporte y Desafío también cuenta con un director técnico para el programa de esquí alpino adaptado que desarrollan anualmente en Sierra Nevada. Al ser una de las principales actividades de cada temporada y al contarse con amplio material adaptado para la nieve, desde el organismo consideran importante que exista un enlace permanente entre las oficinas de Madrid y Granada.

La fundación cuenta también con personal contable y una responsable de integración laboral.

1. Modelo de negocio y flujos de trabajo

En la actualidad, Deporte y Desafío cuenta con veintitrés programas deportivos activos diferentes, los cuales se reparten entre cursos trimestrales, jornadas puntuales y actividades de larga duración.

Los cursos trimestrales se reparten a lo largo del año a través de una sesión semanal; las jornadas suelen ser días concretos o eventos de un par de días de duración, normalmente los fines de semana; mientras que las actividades de larga duración comprenden actividades de mayor despliegue, como campamentos semanales, viajes, actividades en Sierra Nevada durante ocho semanas, o el Camino de Santiago.

Deporte y Desafío vive de subvenciones tanto públicas como privadas. Cuentan con un amplio número de patrocinadores que son los encargados de financiar los diferentes proyectos que realizan cada año, existiendo una distinción entre patrocinadores según su nivel de importancia en cuanto a la cuantía subvencionada. Quedan clasificados como patrocinadores Oro, Plata, Bronce y Colaboradores.

Algunas instituciones patrocinadoras son La Caixa, Banco Santander, El Corte Inglés, Fundación Telefónica, Comunidad de Madrid, la Federación Madrileña de Deportes de Discapacitados Físicos, el Real Patronato de Discapacidad, Adidas, Coca-Cola etc.

Gracias a todas estas subvenciones es posible llevar a cabo todos y cada uno de los programas deportivos que se realizan en la fundación.

La labor de planificación y gestión recae en manos del equipo de cuatro coordinadoras, con la directora general al frente. Son ellas las encargadas de llevar a cabo todos los proyectos, desde la búsqueda de subvenciones, presentando el proyecto a los diferentes patrocinadores, pasando por la planificación de personal, gestión de inscripciones de participantes, formalización de equipos de voluntariado, alquiler de equipamiento, alojamientos y espacios, así como la ejecución y supervisión de las actividades en sí, terminando con la evaluación de estas y la elaboración de informes y memorias.

1. Principales problemáticas en la gestión de proyectos.

La principal problemática que resulta de la gestión de los programas deportivos que lleva a cabo la Fundación Deporte y Desafío es la mala economización de los tiempos durante el periodo de planificación y organización previo a la ejecución de las actividades.

Una de las causas de mayor peso en este problema es que no cuentan con una base de datos real en la que guardan de forma ordenada y clasificada la información de los participantes, voluntarios y demás agentes que han participado con anterioridad en actividades de la fundación. Esto es un problema a la hora de realizar una búsqueda o un proceso selectivo, de cara a organizar al personal, u obtener la lista de participantes seleccionados para una nueva edición de un programa deportivo.

Dado que los datos personales de contacto de estas personas están alojados en un documento de Excel, deben realizar búsquedas manuales y rastreos con cruce de otros documentos (como inscripciones pasadas) para, por ejemplo, ver qué participantes son los que hace más tiempo que no participan en una actividad. Además de que esta tarea les requiere bastante tiempo, este documento es bastante vulnerable, ya que también comentan que no existe un respaldo de este. No cuentan con copia de seguridad.

Anteriormente contaban con un programa informático que les registraba los datos personales de estas personas, pero dejaron de trabajar con él, ya que lo consideraron obsoleto y nunca llegaron a tenerlo actualizado.

Por ello, cada vez que se comienza a planificar una nueva actividad, en lo que a personal y a participantes se refiere, se repite prácticamente el mismo proceso de búsqueda manual, llamadas o cruce de correos electrónicos con cada persona que es posible candidata para participar.

Otra cuestión problemática es la relacionada con la recopilación de datos que derivan de la realización de una actividad, principalmente datos de cuestionarios de evaluación y satisfacción que se recogen tras la finalización de un programa deportivo. Estos cuestionarios son respondidos tanto por participantes como por voluntarios, así como por tutores legales en algunas ocasiones. Dichos datos son escaneados y guardados en una carpeta, no existiendo posibilidad alguna de contabilizar de manera automática datos cuantitativos.

Toda esta rigidez de los datos impide realizar informes de calidad que posteriormente se envía a los patrocinadores de las propias actividades. En muchas ocasiones ni tan siquiera se envían, no siendo un gran problema, pero desde Deporte y Desafío consideran que es una necesidad para mantener buenas relaciones con los patrocinadores y asegurarse la continuidad de actividades en el futuro.

1. Expectativas del sistema.

Desde la Fundación Deporte y Desafío esperan que un sistema de información bien estructurado pueda dar solución a su problemática de tiempos, permitiéndole gestionar los proyectos con mayor brevedad y eficiencia durante la fase de planificación, pudiendo dedicar más tiempo a otros aspectos de la organización.

Del mismo modo, contar con un mejor almacenamiento de los datos y una mayor facilidad de tratar con estos, teniendo además una mayor seguridad de los mismos.

Por último, poder generar mejores informes, con mejores datos para el envío de las memorias de los programas a los patrocinadores correspondientes o para crear la memoria anual de manera más completa.

1. Página web de la fundación: <https://deporteydesafio.com> [↑](#footnote-ref-1)
2. Esquí alpino: <https://deporteydesafio.com/programas-deportivos/actividades-squi-alpino.html> [↑](#footnote-ref-2)
3. Sección de noticias: <https://www.deporteydesafio.com/noticias/page/2/> [↑](#footnote-ref-3)
4. Sección de eventos: <https://www.deporteydesafio.com/noticias/eventos/> [↑](#footnote-ref-4)
5. Memoria anual 2017: <https://www.deporteydesafio.com/newsletter/newsletter-2017.html> [↑](#footnote-ref-5)
6. Newsletter: <https://mailchi.mp/31acfe3133bc/jornadas-8-de-junio-senderismo-y-geocaching-1659937?e=41becb9e91> [↑](#footnote-ref-6)
7. Directorio de patrocinadores: <https://deporteydesafio.com/patrocinadores.html> [↑](#footnote-ref-7)
8. Oferta de programas deportivos: <https://deporteydesafio.com/programas-deportivos.html> [↑](#footnote-ref-8)