

Especificación de
Requisitos Software

VISIÓN

Nombre Proyecto

Ignacio Ferrer Sanz Alejandro Tauste Botella

HISTÓRICO

<i>AUTOR</i>	<i>FECHA</i>	<i>CAMBIO</i>	<i>PAGINA</i>
Ignacio	21/10/19	Creación del documento	*
Alejandro	07/11/19	Añadir diagrama de contexto, de dominio y RNFs	4-5-6
Ignacio	07/11/19	Añadir ámbito, objetivo, características	2-3-4
Alejandro	04/12/19	Borrar actor Balizador principal y oficial regata. Añadido actor estación meteorológica portátil. Actualizado diagrama de contexto.	5, 7

TABLA DE CONTENIDOS

HISTÓRICO.....	2
TABLA DE CONTENIDOS	3
INTRODUCCIÓN	4
Propósito del Documento	4
Objetivos	4
Ámbito.....	4
Bibliografía	4
ACTORES.....	5
CARACTERÍSTICAS.....	5
REQUISITOS NO FUNCIONALES	6
MODELO DE DOMINIO	6
DIAGRAMA DE CONTEXTO	7

INTRODUCCIÓN

Propósito del Documento

El propósito del documento es recoger, analizar y definir las necesidades de alto nivel y las características del sistema propuesto.

Inicialmente, enumerando los diferentes objetivos y ámbitos de trabajo para así definir el alcance y los límites del producto.

Seguidamente, analizar los requisitos del problema extrayendo los actores, características y requisitos no funcionales para conseguir así un esquema del contenido potencial. Todo esto acompañado de modelos de dominio y contexto para facilitar la comprensión del sistema.

Objetivos

Hoy en día, en el sector de la organización de regatas no se dispone de sistemas modernos que optimicen la labor de los organizadores y encargados de las regatas. Las condiciones de las regatas, en muchas ocasiones son muy difíciles en cuanto a tiempos, condiciones meteorológicas, incidentes.

Debido a estas limitaciones se ha optado por la implementación de un sistema en el que aligere el trabajo de los organizadores mediante software y sistemas IoT. Mediante esta tecnología, ya no supondrá tanta carga de trabajo para los organizadores y cada vez será más efectiva y autónoma su gestión.

Asimismo, también se busca una mejor experiencia en la visualización y disfrute del usuario a partir de dicha tecnología, para que el usuario pueda seguir de cerca cada una de ellas.

Ámbito

El ámbito en este momento está acotado en el sector de organización de carreras. Sin embargo, en un futuro se puede extrapolar incluso a la organización de otras carreras deportivas, sobre todo en las de difícil acceso, por ejemplo: la escalada o maratones de montaña, ya que se busca en todo momento precisión y fiabilidad y experiencia de usuario.

Bibliografía

1. Foro de estudio para tratar todo lo referente a las titulaciones náuticas deportivas: <https://foro.latabernadelpuerto.com/>
2. Sitio web de Federación Insular de vela de Gran Canaria: <https://www.federaciongrancanariadevela.com/>
3. Sitio web de la Barcelona World Race: <http://www.barcelonaworldrace.org/es/educacion/programa-educativo/explora>
4. Sitio web de Regatas Real Club Náutico de Barcelona: <http://regatasrcnb.com/>

ACTORES

Estación meteorológica portátil: Dispositivos que se instalan en las embarcaciones de los oficiales principales para enviar tramas con datos de viento

Oficial Principal: oficial que ordena la disposición del comité de regatas

Llegadas: oficial que establece la primera llegada y da paso a una nueva prueba

Balizador: encargado de situar las balizas ordenadas por el oficial

Encargado Federación: encargado que realiza las operaciones en el sistema

Usuario: accede para visualizar el resultado de las regatas pasadas o actuales

CARACTERÍSTICAS

Gestión de eventos: apartado en el que sistema permite a la federación realizar operaciones de gestión/administración referido a eventos, como crear un evento.

Gestión de dispositivos: apartado en el que el sistema permite a la federación realizar operaciones de gestión/administración referido a dispositivos, como dar de alta.

Plataforma de consulta meteorológica mediante conexiones a estaciones meteorológicas: aplicativo que proporcione una interfaz que muestre todos los datos referidos a las condiciones climatológicas mediante su conexión.

Gestión del número de vela de tripulación durante regata: en caso de daños de material de una embarcación se puede realizar una operación que modifique el número de vela de dicha tripulación.

Consulta en tiempo real de indicaciones por oficiales mediante aplicativo de plataforma eBook: los balizadores siguen las indicaciones del oficial mediante un aplicativo con soporte eBook.

Envío de indicaciones a balizadores mediante aplicativo de plataforma eBook: los oficiales mandan las indicaciones de la posición de cada baliza a los balizadores.

Espacio web con visor de regatas actuales: espacio web donde el usuario puede acceder sin registrarse y puede visualizar todos los datos de interés de la regata en tiempo real.

Espacio web con visor de regatas pasadas: espacio web donde el usuario puede acceder sin registrarse y puede visualizar la funcionalidad de los simuladores a partir de los datos temporales.

Gestión de procedimientos en regata: operaciones que permiten al oficial marcar los tiempos que faltan para que dé comienzo la prueba, añadir procedimiento o anularlos.

Gestión de la regata: operaciones que permiten la gestión/administración de la regata, añadir regata o anularla.

REQUISITOS NO FUNCIONALES

Comunicación con estaciones meteorológicas mediante tecnología 4G y WiFi: el sistema se comunica con estaciones meteorológicas mediante protocolos IP del tipo 4G y WiFi.

Aceptar datos estructurados de tipo json con el contenido de la regata para su creación: el sistema debe de aceptar una estructura de datos en formato json que contenga todos los datos de la regata para su creación.

La conexión soporta hasta 25knts: La conexión del sistema debe de soportar hasta 25 knts, ya que se pueden llegar a realizar pruebas con dicha magnitud.

El aplicativo de eBook se comunica con sistemas Android mediante BT y WiFi: el aplicativo del eBook que se van a usar para seguir las indicaciones de los oficiales se comunica con protocolos de comunicación de tipo WiFi y BT.

MODELO DE DOMINIO

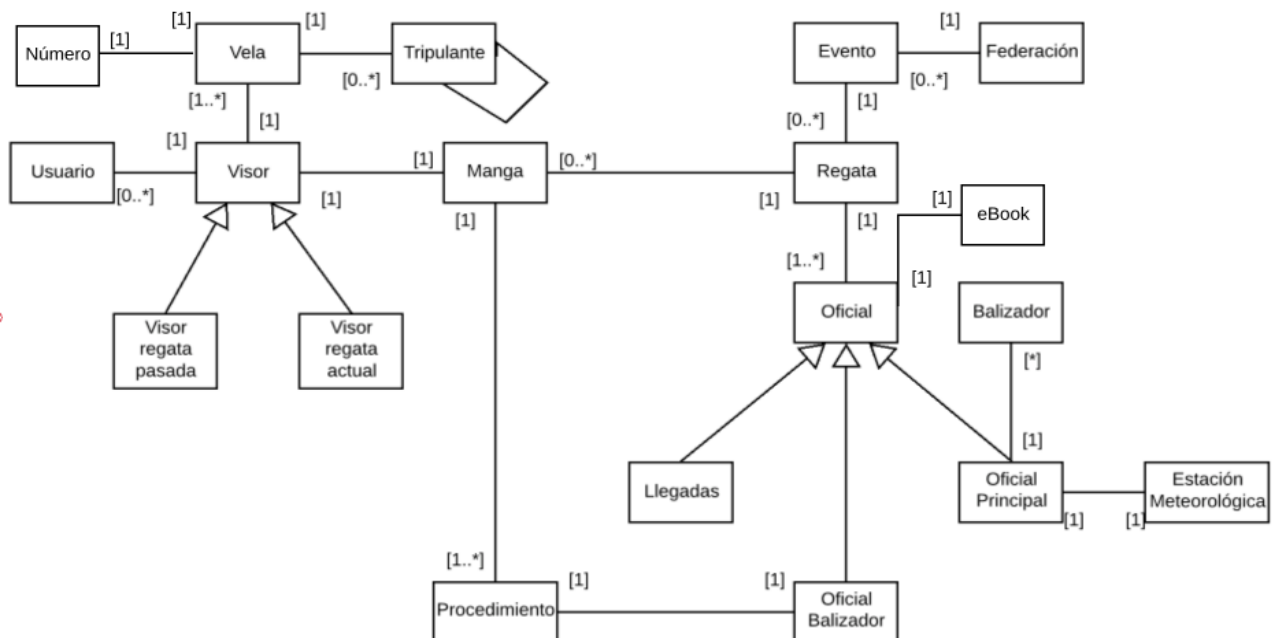


DIAGRAMA DE CONTEXTO

