

Aplicación de gestión de un parque de eventos

Especificación de Requisitos

Versión: 0100

Fecha: 31/03/2023

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

HOJA DE CONTROL

Organismo	<Nombre Consejería u Organismo Autónomo>		
Proyecto	Aplicación de gestión de un parque de eventos		
Entregable	Especificación de Requisitos		
Autor	Gregorio Fernández		
Versión/Edición	0100	Fecha Versión	31/03/2023
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		N.º Total de Páginas	13

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Noel Prieto Pardo	31/03/2023

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Eduardo Martín-Sonseca Alonso
Mario Ortúñez Sanz
Noel Prieto Pardo

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	ALCANCE	4
1.2	OBJETIVOS.....	4
2	INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA.....	5
2.1	INTRODUCCIÓN AL DOMINIO DEL PROBLEMA.....	5
2.2	GLOSARIO DE TÉRMINOS	5
3	CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR	6
3.1	REQUISITOS GENERALES DEL SISTEMA.....	6
3.2	REQUISITOS FUNCIONALES DEL SISTEMA.....	6
3.2.1	<i>Requisitos de Información del Sistema</i>	<i>6</i>
3.2.2	<i>Requisitos de Reglas de Negocio del Sistema.....</i>	<i>8</i>
3.2.3	<i>Requisitos de Conducta del Sistema</i>	<i>10</i>
3.3	REQUISITOS NO FUNCIONALES DEL SISTEMA	10
3.3.1	<i>Requisitos de Fiabilidad.....</i>	<i>10</i>
3.3.2	<i>Requisitos de Usabilidad</i>	<i>11</i>
3.3.3	<i>Requisitos de Eficiencia</i>	<i>11</i>
3.3.4	<i>Requisitos de Mantenibilidad</i>	<i>11</i>
3.3.5	<i>Requisitos de Portabilidad.....</i>	<i>11</i>
3.3.6	<i>Requisitos de Seguridad</i>	<i>11</i>
3.3.7	<i>Otros Requisitos No Funcionales</i>	<i>12</i>
3.4	RESTRICCIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA.....	12
3.5	REQUISITOS DE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA.....	13

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

1 INTRODUCCIÓN

Se busca hacer una aplicación de gestión de eventos para un parque infantil. La situación actual es muy desfavorable ya que se utilizan hojas de cálculo que se actualizan manualmente cada semana. Se desea automatizar, fundamentalmente, la gestión de clientes, eventos, actividades, comidas, etc. Para ello se implantará un sitio web desde el cual se pueda realizar la gestión del negocio de forma centralizada, siendo necesario que se sincronice con una base de datos interna.

1.1 Alcance

El alcance del proyecto, este compuesto de las fases de desarrollo del software reflejadas en este proyecto, por lo que nos encontramos:

- Análisis de requisitos, los cuales han sido sacados en la primera evaluación, en base al enunciado y a requisitos necesarios extraídos para el proyecto.
- Diseño: el cual también ha sido realizado en la primera evaluación, con la construcción de los distintos elementos necesarios para elaborar el proyecto.
- Codificación: la cual todavía no ha sido realizada, y tendera que ser realizada en las siguientes evaluaciones, y donde se buscará realizar los programas y demás componentes requeridos.
- Pruebas: las cuales también tendrán que ser realizadas a posteriori, y después de sacar la codificación. En esta fase se probará los programas de la codificación para sacar conclusiones sobre posibles errores, y se volverá a la fase de codificación para solucionarlos.
- Documentación: una vez realizadas las anteriores fases al completo, se empezará la fase de documentación donde se documentará lo sucedido en estas.
- Por último, se podría hablar de unas supuestas fases de explotación y mantenimiento del software sacado.

1.2 Objetivos

- Análisis de requisitos, los cuales han sido sacados en la primera evaluación, en base al enunciado y a requisitos necesarios extraídos para el proyecto.
- Diseño: el cual también ha sido realizado en la primera evaluación, con la construcción de los distintos elementos necesarios para elaborar el proyecto.
- Codificación: la cual todavía no ha sido realizada, y tendrá que ser realizada en las siguientes evaluaciones, y donde se buscará realizar los programas y demás componentes requeridos.
- Pruebas: las cuales también tendrán que ser realizadas a posteriori, y después de sacar la codificación. En esta fase se probará los programas de la codificación para sacar conclusiones sobre posibles errores, y se volverá a la fase de codificación para solucionarlos.
- Documentación: una vez realizadas las anteriores fases al completo, se empezará la fase de documentación donde se documentará lo sucedido en estas.
- Por último, se podría hablar de unas supuestas fases de explotación y mantenimiento del software sacado.

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

2 INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA

2.1 *Introducción al Dominio del Problema*

El campo sobre el que se va a trabajar la aplicación utiliza un lenguaje natural al que ya estamos acostumbrados. Aún así cabe recalcar varias cosas:

- Los usuarios no tienen porque ser menores de edad, incluyendo a padres o tutores también como usuarios.
- Se habla indistintamente de actividades como de animadores, como se puede ver en el glosario de términos.
- Se mencionan salas que, a disposición del lugar físico, podrán usarse o no, dependiendo del administrador del sistema y la empresa.

2.2 *Glosario de Términos*

Actividades: se refiere a las actividades o animadores externos a la empresa que son contratados en algún evento.

Animadores: se refiere se refiere a las actividades o animadores externos a la empresa que son contratados en algún evento.

Usuario: se refiere a la persona que se dé de alta para utilizar el sistema.

Monitor: se refiere a la persona que está al cuidado de los menores de edad en lugar del progenitor o tutor legal.

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

3 CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR

3.1 Requisitos Generales del Sistema

- No se cuenta con ningún requisito general del sistema en esta versión.

3.2 Requisitos Funcionales del Sistema

3.2.1 Requisitos de Información del Sistema

IS-001	<i>Información sobre los menús</i>
Descripción	<i>El sistema deberá almacenar información sobre los menús</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre</i> • <i>Precio</i>
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre del menú</i> • <i>Precio en euros</i>
Comentarios	

IS-002	<i>Información sobre las actividades</i>
Descripción	<i>El sistema deberá almacenar información sobre las actividades</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre</i> • <i>Precio</i> • <i>Fecha de la actividad</i>
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre descriptivo</i> • <i>Precio en euros</i>
Comentarios	

IS-003	<i>Información sobre los monitores</i>
---------------	--

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

Descripción	<i>El sistema deberá almacenar información sobre los monitores</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre</i> • <i>DNI</i> • <i>Teléfono</i> • <i>Correo</i> • <i>Dirección completa</i> • <i>Número de la seguridad social.</i> • <i>Cuenta bancaria</i>
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre completo (nombre y apellidos)</i> • <i>Cuenta bancaria válida</i>
Comentarios	

IS-004	<i>Información sobre los usuarios</i>
Descripción	<i>El sistema deberá almacenar información sobre los usuarios</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre</i> • <i>DNI</i> • <i>Teléfono</i> • <i>Correo</i> • <i>Dirección completa</i> • <i>Alergias</i> • <i>Fecha de nacimiento</i>
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre completo (nombre y apellidos)</i>
Comentarios	

IS-005	<i>Información sobre los eventos</i>
Descripción	<i>El sistema deberá almacenar información sobre los eventos</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre</i> • <i>Persona que lo reserva (relación base de datos)</i> • <i>Fecha del evento</i> • <i>Número de integrantes</i> • <i>Número de sala</i>

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nombre descriptivo, que incluya el nombre de la persona objeto del evento</i> • <i>Número de sala, 0 si no tiene ninguna asociada</i> 	
Comentarios		

3.2.2 Requisitos de Reglas de Negocio del Sistema

RN-001	<i>Modificación información sobre los menús</i>
Descripción	<i>El administrador del sistema deberá dar de alta, baja y modificar los datos de los menús.</i>
Comentarios	

RN-002	<i>Modificación información sobre las actividades</i>
Descripción	<i>El administrador del sistema deberá dar de alta, baja y modificar los datos de las actividades.</i>
Comentarios	

RN-003	<i>Modificación información sobre los usuarios</i>
Descripción	<i>El administrador del sistema y monitores deberán dar de alta, baja y modificar las informaciones de los usuarios.</i>
Comentarios	

RN-004	<i>Modificación información sobre los eventos</i>
Descripción	<i>El administrador del sistema y monitores deberán dar de alta, y modificar las informaciones de los eventos, así como crear una invitación y crear un código.</i>
Comentarios	

RN-005	<i>Dar de baja los eventos</i>
Descripción	<i>El administrador del sistema deberá dar de baja los eventos.</i>

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

Comentarios	<i>Se debe pedir el motivo de la baja.</i>
--------------------	--

RN-006	<i>Acceso QR por parte de los administradores</i>
Descripción	<i>El administrador del sistema y monitores deberán acceder a un evento a través de un código QR.</i>
Comentarios	

RN-007	<i>Notificación vía WhatsApp por parte de los administradores</i>
Descripción	<i>El administrador del sistema y monitores deberán notificar por vía WhatsApp con el código QR.</i>
Comentarios	

RN-008	<i>Modificación de información de usuario por parte del propio usuario</i>
Descripción	<i>El usuario deberá modificar su propia información personal.</i>
Comentarios	

RN-009	<i>Peticiones de eventos por parte de los usuarios con credenciales</i>
Descripción	<i>Un usuario con credenciales deberá dar de alta, baja o modificar una petición para crear un evento.</i>
Comentarios	

RN-010	<i>Acceso a eventos por parte de los usuarios con credenciales</i>
Descripción	<i>Un usuario con credenciales deberá acceder a sus eventos creados o en proceso de creación.</i>
Comentarios	

RN-011	<i>Notificación vía WhatsApp por parte de un usuario con credenciales</i>
---------------	---

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

Descripción	<i>Un usuario con credenciales deberá notificar vía WhatsApp con el código QR.</i>
Comentarios	

RN-012	<i>Visualización del código QR</i>
Descripción	<i>Un usuario deberá visualizar el código QR de un evento.</i>
Comentarios	<i>No se podrá compartir.</i>

RN-013	<i>Acceso a eventos como usuarios</i>
Descripción	<i>Un usuario deberá acceder con un código QR a la información de un evento.</i>
Comentarios	

RN-014	<i>Elección de un menú</i>
Descripción	<i>Un usuario deberá escoger un menú en un evento creado.</i>
Comentarios	

3.2.3 Requisitos de Conducta del Sistema

- *No se cuenta con ningún requisito de Conducta del Sistema en esta versión.*

3.3 Requisitos No Funcionales del Sistema

3.3.1 Requisitos de Fiabilidad

NF-001	<i>Tiempo de respuesta</i>
Descripción	<i>El sistema deberá tener un tiempo de respuesta fiable, el cual se intentará que sea de media 200 milisegundos, y se pondrá un máximo de 10 segundos.</i>
Comentarios	

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

3.3.2 Requisitos de Usabilidad

NF-002	<i>Botones de acceso</i>
Descripción	<p><i>El sistema deberá tener botones sencillos de acceso para:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• El lector/generador QR en los distintos sistemas a utilizar.</i> <i>• El pago por tarjeta de crédito a través del sistema redSys.</i> <i>• El sistema permitirá al cliente realizar el pago del evento desde su app móvil.</i>
Comentarios	

3.3.3 Requisitos de Eficiencia

NF-003	<i>Tiempo de respuesta</i>
Descripción	<p><i>El sistema deberá intentar mantener el tiempo respuesta, el cual se intentará que sea de media 200 milisegundos, que son los mejores para que se perciba como una respuesta rápida, aunque se pondrá un máximo de 10 segundos.</i></p>
Comentarios	

3.3.4 Requisitos de Mantenibilidad

- No se cuenta con ningún requisito de Mantenibilidad en esta versión.*

3.3.5 Requisitos de Portabilidad

NF-004	<i>Volcado de datos</i>
Descripción	<p><i>El sistema deberá permitir un volcado de los datos de las hojas Excel a la nueva base de datos.</i></p>
Comentarios	

3.3.6 Requisitos de Seguridad

NF-005	<i>Tiempo inactividad</i>
Descripción	<p><i>El sistema deberá impedir cualquier tiempo de inactividad de sesión superior a 1 hora.</i></p>
Comentarios	

NF-006	<i>Acceso con credenciales</i>
---------------	--------------------------------

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

Descripción	<i>El sistema deberá permitir el acceso a través de credenciales.</i>
Comentarios	

NF-007	<i>Acceso múltiple máximo</i>
Descripción	<i>El sistema deberá permitir el acceso a un número concreto de usuarios simultáneos, el cual suele ser de unos 30 usuarios por dirección IP, esto nos ayuda a limitar las descargas masivas, y que el software quede bloqueado.</i>
Comentarios	

3.3.7 Otros Requisitos No Funcionales

3.4 Restricciones Técnicas del Sistema

RT-001	<i>Compatibilidad con navegadores</i>
Descripción	<i>El sistema deberá ser compatible con los navegadores Microsoft Edge, Mozilla Firefox y Google Chrome en su última versión.</i>
Comentarios	<i><comentarios adicionales sobre la restricción técnica></i>

RT-002	<i>Gestión de bases de datos</i>
Descripción	<i>El sistema deberá utilizar como sistema de gestión de bases de datos Oracle 19c, o posteriores versiones si es necesario.</i>
Comentarios	<i><comentarios adicionales sobre la restricción técnica></i>

RT-003	<i>Tecnologías de desarrollo</i>
Descripción	<i>El sistema deberá desarrollarse en base a las siguientes tecnologías:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sistema gestor de bases de datos MySQL 8.0.32</i> • <i>IDE: IntelliJ Idea</i> • <i>Servidor de aplicaciones Apache Tomcat 9.0.39</i> • <i>JFlex Java.</i>
Comentarios	<i><comentarios adicionales sobre la restricción técnica></i>

	Aplicación de gestión de un parque de eventos Especificación de Requisitos	Gregorio Fernández
--	---	---------------------------

3.5 Requisitos de Integración del Sistema

I-001	<i>Lector QR</i>
Descripción	<i>El sistema deberá tener integrador un lector QR.</i>
Comentarios	<i><comentarios adicionales sobre el requisito></i>

I-002	<i>Generador QR</i>
Descripción	<i>El sistema deberá tener integrador un generador QR.</i>
Comentarios	<i><comentarios adicionales sobre el requisito></i>

I-003	<i>Pago con tarjeta redSys</i>
Descripción	<i>El sistema deberá tener la capacidad de aceptar pago por tarjeta de crédito a través del sistema redSys.</i>
Comentarios	<i><comentarios adicionales sobre el requisito></i>