|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema Gestión de Rutas Turísticas de Popayán**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Julio de 2023 |

# Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado departamento Calidad.** |
| 26/07/2023 |  | Yazmin Gutierrez Sarria |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la comunidad | Por la universidad |
|  |  |

Contenido

[Ficha del documento 2](#_Toc141688375)

[1 Introducción 4](#_Toc141688376)

[1.1 Propósito 4](#_Toc141688377)

[1.2 Alcance 4](#_Toc141688378)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc141688379)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc141688380)

[1.5 Referencias 5](#_Toc141688381)

[1.6 Resumen 5](#_Toc141688382)

[2 Descripción general 5](#_Toc141688383)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc141688384)

[2.3 Características de los usuarios 7](#_Toc141688385)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc141688386)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc141688387)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc141688388)

[Requerimientos Gestión Autenticación 8](#_Toc141688389)

[Requerimientos Gestión de Reservas 9](#_Toc141688390)

[Requerimientos Gestión de Hospedaje 10](#_Toc141688391)

[Requerimientos Gestión de Talleres 11](#_Toc141688392)

[Requerimientos Gestión de Actividades Recreativas 13](#_Toc141688393)

[Requerimientos Gestión Charlas 14](#_Toc141688394)

[Requerimientos Gestión Festivales 15](#_Toc141688395)

[Requerimientos No Funcionales. 16](#_Toc141688396)

[3.1 Requisitos comunes de las interfaces 18](#_Toc141688397)

[3.1.1 Interfaces de usuario 18](#_Toc141688398)

[3.1.2 Interfaces de hardware 18](#_Toc141688399)

[3.1.3 Interfaces de software 18](#_Toc141688400)

# Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para una plataforma tecnológica de promoción de las actividades y atractivos turísticos en las rutas: por el Paraíso, Vereda El Hogar, San Juan de Puelenje y Ruta del Maíz de

Popayán. La finalidad principal de esta plataforma es resaltar y difundir todas las experiencias únicas y lugares de interés que esta región tiene para ofrecer a sus visitantes. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de una aplicación web. El sistema está pensado para que existan dos tipos de usuarios, los administradores de cada ruta y las personas interesadas en adquirir los servicios de cada Ruta Turística. En este caso, el administrador de cada ruta será el encargado de subir y gestionar la información relacionada a los servicios proporcionados en su ruta turística como lo son: talleres, reservas, hospedajes, charlas, recreación, entre otros. El usuario podrá consultar su información personal, las reservas realizadas y todos los planes ofrecidos en la ruta para su posterior adquisición.

## Alcance

Esta plataforma tecnológica está dirigida a los usuarios del sistema (interesados, y administrador de cada ruta), para que puedan hacer un seguimiento efectivo en cuanto a los atractivos turísticos ofrecidos en las diferentes rutas. De esta forma, el administrador de cada ruta podrá realizar la gestión de contenido asociado a su ruta, teniendo así una mejor organización en cuanto a las actividades de recreación, los talleres, las charlas, reservas, hospedaje, entre otros servicios. A partir de esto, los usuarios pueden realizar una navegación eficiente e informarse de los planes y actividades ofrecidas en las rutas turísticas.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Yazmin Viviana Gutierrez Sarria |
| **Rol** | Desarrolladora BackEnd |
| **Categoría Profesional** | Estudiante de Ingeniería de Sistemas |
| **Responsabilidad** | Realizar el desarrollo BackEnd del proyecto Rutas Turísticas. |
| **Información de contacto** | yavigutierrez@unicauca.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| **Usuario** | Persona que usará la plataforma de promoción de actividades y atractivos turísticos |
| **Administrador** | Persona responsable de añadir contenido a la plataforma y de monitorear su funcionamiento. |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados, los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema a desarrollar será un aplicativo web, por lo que se considera independiente del dispositivo en que se use, ya sea móvil o de escritorio y cuyo objetivo es facilitar la visibilización de las actividades turísticas asociadas a las rutas turísticas. Este aplicativo debe permitir facilidad en su gestión por parte del administrador y del usuario.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador de cada ruta |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Control y manejo de los servicios asociados a cada ruta. Tiene la posibilidad de acceder a todas las funcionalidades correspondientes a su ruta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Tiene la posibilidad de acceder a la información de las actividades, planes turísticos y reservas. |

## Restricciones

* Debe presentar una UI de fácil manejo.
* Lenguajes y tecnologías en uso: SpringBoot, React y MySQL.

## Suposiciones y dependencias

* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos indicados posteriormente para garantizar una ejecución correcta de la misma

# Requisitos específicos

**Requerimientos del Sistema**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Identificador** | **Prioridad** | **Descripción corta** |
| Funcional | RF01-Registrar Usuarios | Alta | Registro de usuarios |
| Funcional | RF02-Inicio sesión | Alta | Ingresar al sistema |
| Funcional | RF03-Realizar Reserva | Alta | Reservar el plan turístico |
| Funcional | RF04-Consultar Reserva | Baja | Consultar el plan turístico |
| Funcional | RF05-Editar Reserva | Baja | Editar el plan turístico |
| Funcional | RF06-Eliminar Reserva | Baja | Eliminar el plan turístico adquirido |
| Funcional | RF07-Registrar hospedaje | Alta | Registrar información del hospedaje |
| Funcional | RF08- Editar hospedaje | Media | Editar información del hospedaje |
| Funcional | RF09-Inactivar hospedaje | Media | Deshabilitar un hospedaje por cierto tiempo. |
| Funcional | RF10-Eliminar hospedaje | Media | Eliminar un hospedaje definitivamente |
| Funcional | RF11-Consultar hospedaje | Media | Consultar hospedajes registrados en el sistema |
| Funcional | RF12-Registrar Taller | Alta | Registrar información de los talleres |
| Funcional | RF13-Editar Taller | Media | Editar información de los talleres |
| Funcional | RF14-Eliminar Taller | Media | Eliminar talleres registrados previamente |
| Funcional | RF15-Consultar Talleres | Media | Consultar talleres registrados en el sistema |
| Funcional | RF16-Registrar Recreación | Alta | Registrar información de las actividades recreativas |
| Funcional | RF17-Editar Recreación | Media | Editar información de las actividades recreativas |
| Funcional | RF18-Eliminar Recreación | Media | Eliminar actividades recreativas registradas previamente |
| Funcional | RF19-Consultar Recreación | Media | Consultar actividades recreativas registradas en el sistema |
| Funcional | RF20-Registrar Charla | Alta | Registrar información de las charlas |
| Funcional | RF21-Editar Charla | Media | Editar información de las charlas |
| Funcional | RF22-Eliminar Charla | Media | Eliminar charlas registradas |
| Funcional | RF23-Consultar Charlas | Media | Consultar charlas registradas en el sistema |
| Funcional | RF24-Registrar Festival | Alta | Registrar información del festival |
| Funcional | RF25-Editar Festival | Media | Editar información del festival |
| Funcional | RF26-Eliminar Festival | Media | Consultar información de los festivales registrados en el sistema |
| Funcional | RF27-Consultar Festival | Media | Consultar festivales registrados anteriormente |
| Funcional | RF28-Registrar Finca | Alta | Registrar informacion de una finca |
| Funcional | RF29-Editar Finca | Media | Editar informacion de las fincas |
| Funcional | RF30-Eliminar Finca | Media | Eliminar fincas registradas |
| Funcional | RF31-Consultar Finca | Media | Consultar informacion de las fincas registradas en el sistema |
| Funcional | RF32-Registrar Menú | Alta | Registrar información del menú |
| Funcional | RF33-Editar Menú | Media | Editar informacion del menú |
| Funcional | RF34-Eliminar Menú | Media | Eliminar items del menú |
| Funcional | RF35-Consultar Menú | Media | Consultar informacion del menú registrado en el sistema |
| No Funcional | RNF01-Interfaz | Alta | Interfaz amigable con el usuario |
| No Funcional | RNF02-Seguridad | Alta | Protección contra ataques |
| No Funcional | RNF03-Mantenibilidad | Alta |  |

**Requerimientos Funcionales**

## Requerimientos Gestión Autenticación

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01-Usuario |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar usuarios |
| **Características:** | El sistema permite realizar el registro de dos perfiles de usuario:  Usuario interesado en los servicios asociados a la ruta turística y Administrador. Al finalizar el registro el sistema verificará que se hayan llenado todos los campos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se debe ingresar los siguientes datos: identificación, nombre, apellido, correo, telefono, contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF02, RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02-Inicio Sesión |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inicio sesión usuario |
| **Características:** | El usuario debe ingresar su correo y contraseña para el acceso a la aplicación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema otorga privilegios dependiendo del rol asignado al usuario. El administrador accederá a todas las funcionalidades del sistema y el resto de los usuarios podrán consultar la información. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF02, RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

## 

## Requerimientos Gestión de Reservas

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03-Realizar Reserva |
| **Nombre del Requerimiento:** | Realizar Reserva |
| **Características:** | El sistema ofrece al usuario todas las actividades relacionadas con la ruta turística. Al finalizar el registro, el sistema verificará que se hayan llenado todos los campos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario tiene la opción de reservar planes relacionados a sus intereses. Al momento de registrar la reserva se obtiene la siguiente información: fecha de inicio y fecha de finalización, plan escogido (charlas, hospedaje, talleres, recreación), información de la persona, precio unitario, precio por modulo y precio total. Se debe tener en cuenta que la reserva se hace efectiva si el usuario cancela el 50% de la misma. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01, RNF02, RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04-Consultar Reserva |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Reserva |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a las reservas realizadas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite consultar la información asociada a las reservas dependiendo el rol de la persona que ingresa al sistema:  La persona con rol administrador ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar todas las reservas que los clientes han realizado.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar la información del plan que ha reservado con anterioridad. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05-Editar reserva |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Reserva |
| **Características:** | El sistema permitirá al usuario editar la reserva. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario podrá seleccionar la reserva a modificar con máximo dos dias de anticipación, esto con el fin de agrandar o limitar su plan dependiendo sus intereses. Cabe resaltar que la información previamente almacenada será visualizada para su debida actualización. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06-Eliminar Reserva |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Reserva |
| **Características:** | El usuario y el sistema podran eliminar las reservas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario una vez ingresa al sistema podrá eliminar una reserva que haya realizado con anterioridad, si ya no puede tomar su plan. Se debe tener en cuenta que si el usuario ya cancelo la mitad de la reserva no sera reembolsable su dinero.  El administrador tambien podra eliminar la reserva si esta no ha sido cancelada con el 50% de su totalidad faltando dos días a la ejecución del mismo. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

## Requerimientos Gestión de Hospedaje

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07-Registrar hospedaje |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Hospedaje |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará los hospedajes y la información relacionada a cada uno de estos. Al finalizar el registro el sistema verificará que se hayan llenado todos los campos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema deberá registrar el hospedaje con la siguiente información: nombre, descripcion, camas disponibles, cantidad maxima de personas, fecha y hora, precio unitario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01, RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08- Editar hospedaje |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar hospedaje |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador edita los hospedajes y la información relacionada a cada uno de estos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá editar el hospedaje que ha sido registrado previamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09-Inactivar hospedaje |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inactivar hospedaje |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador inactiva los hospedajes. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador podrá inactivar determinado hospedaje si en este se presenta algún inconveniente durante cierto tiempo. Esto con el fin de que no este disponible para su reservación. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10-Eliminar hospedaje |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar hospedaje |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador elimina los hospedajes. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá eliminar determinado hospedaje que requiera ya no este disponible definitivamente en el sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11-Consultar Hospedaje |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Hospedaje |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a los hospedajes registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La consulta de la información asociada a los hospedajes depende del rol de la persona que ingresa al sistema:  La persona con rol administrador ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar todos los hospedajes asociados a su ruta, tanto activos como inactivos.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar los hospedajes disponibles. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

## Requerimientos Gestión de Talleres

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12-Registrar Taller |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Talleres |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará los talleres y la información relacionada a cada uno de estos. Al finalizar el registro el sistema verificará que se hayan llenado todos los campos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema deberá registrar el taller con la siguiente información: nombre, descripcion, duracion, cantidad de personas, fecha y hora, precio y tipo de taller. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13- Editar Taller |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Taller |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador edita los talleres y la información relacionada a cada uno de estos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá editar el taller que ha sido registrado previamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14-Eliminar Taller |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Taller |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador puede eliminar talleres. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingresa al sistema podrá eliminar determinado taller que requiera ya no este disponible definitivamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15-Consultar Talleres |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Talleres |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a los talleres registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La consulta de la información asociada a los talleres depende del rol de la persona que ingresa al sistema:  La persona con rol administrador ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar todos los talleres asociados a su ruta.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar los talleres disponibles. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

## Requerimientos Gestión de Actividades Recreativas

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF16-Registrar Recreación |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Recreación |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará las actividades recreativas y la información relacionada a cada uno de estas. Al finalizar el registro el sistema verificará que se hayan llenado todos los campos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema deberá registrar la actividad recreativa con la siguiente información: nombre, descripcion, duracion, cantidad de personas, fecha y hora, precio. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF17- Editar Recreación |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Recreación |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador edita las actividades recreativas y la información relacionada a cada uno de estas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá editar la actividad recreativa que ha sido registrado previamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF18-Eliminar Recreación |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Recreación |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador puede eliminar actividades recreativas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingresa al sistema podrá eliminar determinada actividad recreativa que requiera ya no este disponible definitivamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF19-Consultar Recreación |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Recreación |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a las actividades de recreación registradas en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La consulta de la información asociada a los talleres depende del rol de la persona que ingresa al sistema:  La persona con rol administrador ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar todas las actividades de recreación asociadas a su ruta.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar las actividades de recreación disponibles. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

## 

## Requerimientos Gestión Charlas

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF20-Registrar Charla |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Charla |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará las charlas ofrecidas en la ruta turística y la información relacionada a cada uno de estas. Al finalizar el registro el sistema verificará que se hayan llenado todos los campos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema deberá registrar la charla con la siguiente información: nombre, descripcion, duracion, cantidad de personas, fecha y hora, precio. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF21- Editar Charla |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Charla |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador edita la información relacionada a la charla. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá editar la charla que ha sido registrada previamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF22-Eliminar Charla |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Charla |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador puede eliminar la charla. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingresa al sistema podrá eliminar determinada charla que requiera ya no este disponible definitivamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF23-Consultar Charlas |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Charlas |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a las charlas registradas en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La consulta de la información asociada a las charlas depende del rol de la persona que ingresa al sistema:  La persona con rol administrador ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar todas las charlas asociadas a su ruta.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar las charlas disponibles. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

## Requerimientos Gestión Festivales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF20-Registrar Festival |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Festival |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará los festivales ofrecidas en la ruta turística y la información relacionada a cada uno de estos. Al finalizar el registro el sistema verificará que se hayan llenado todos los campos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema deberá registrar el festival con la siguiente información: nombre, descripcion, fecha. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF21- Editar Festival |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Festival |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador edita la información relacionada al festival. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá editar el festival que ha sido registrado previamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF22-Eliminar Festival |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Festival |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador puede eliminar un festival. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingresa al sistema podrá eliminar determinado festival que requiera ya no este disponible definitivamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF23-Consultar Festivales |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Festivales |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a los festivales registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La consulta de la información asociada a los festivales depende del rol de la persona que ingresa al sistema:  La persona con rol administrador ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar todos los festivales asociadas a su ruta.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar los festivales. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

## Requerimientos Gestión Fincas

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF24-Registrar Finca |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Finca |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará las fincas asociadas a la ruta turística y la información relacionada a cada uno de estas. Al finalizar el registro el sistema verificará que se hayan llenado todos los campos necesarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema deberá registrar la finca con la siguiente información: nombre, descripcion, ubicación. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF25- Editar Finca |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Finca |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador edita la información relacionada al la finca. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá editar la informacion de la finca que ha sido registrada previamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF26-Eliminar Finca |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Finca |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador puede eliminar una finca asociada a la ruta. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingresa al sistema podrá eliminar determinada finca que requiera ya no este disponible definitivamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF27-Consultar Fincas |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Fincas |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a las fincas registradas en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La consulta de la información asociada a las fincas depende del rol de la persona que ingresa al sistema:  La persona con rol administrador ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar todas las fincas asociadas a su ruta.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede ver la informacion asociada a todas las fincas registradas en el sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

## Requerimientos Gestión Alimentos

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF24-Registrar menú |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Menú |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará las comidas que se van a ofrecer a los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema deberá registrar los items del menu con la siguinte información: descripcion, precioi unitario, hora. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF25- Editar Menú |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Menú |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador edita la información relacionada al menú. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá editar la informacion del menu que ha sido registrado previamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF26-Eliminar Menú |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Menú |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador puede eliminar un item que se ha añadido previamente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingresa al sistema podrá eliminar determinada item del menu que requiera ya no este disponible definitivamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF27-Consultar Menú |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Menú |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada al menú registrado en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario y administrador podran consultar el menu que se encuentra disponible. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

## Requerimientos No Funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01-Interfaz |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | La aplicación debe ser amigable con el usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | La aplicación deberá ser responsive-web-design, además de ser usable, por lo tanto, el sistema tendrá una interfaz de fácil manejo y aprendizaje para el usuario. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02-Seguridad |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad de la aplicación |
| **Características:** | La aplicación debe estar preparada contra ataques xss. |
| **Descripción del requerimiento:** | En la aplicación se deberán ejecutar los siguientes procesos para alcanzar una mayor seguridad: autenticación de los datos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03-Mantenibilidad |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenibilidad de la aplicación |
| **Características:** | La aplicación debe estar bien estructurada. |
| **Descripción del requerimiento:** | En la aplicación deben existir diferentes módulos que permitan mayor legibilidad y mantenibilidad en la aplicación. Lo cual contribuye a que haya una mejor escalabilidad en el sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

## Requisitos comunes de las interfaces

*.*

### Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

### Interfaces de hardware

El modelo de negocio y especificaciones del sistema soporta equipos de trabajo, entre los que se encuentran: dispositivos móviles, tablets, portátiles y computadoras de escritorio, con acceso a internet.

Cada uno de estos equipos de trabajo cuenta con herramientas que permiten la interactividad con el sistema como son: panel táctil, teclado, mouse, monitor.

### Interfaces de software

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | desktop | | | | | mobile | | | | | |
|  | Chrome | Edge | Firefox | Opera | Safari | Chrome Android | Firefox for Android | Opera Android | Safari on iOS | Samsung Internet | WebView Android |
| version | 45 | 12 | 36 | 32 | 9 | 45 | 36 | 32 | 9 | 5 | 45 |
| Sistema Operativo | windows 7 | | | | OS X 10.10 Yosemite | android 6.0 | | | IOS 8 | android 6.0 | |