Especificación de Requerimientos de Software

Nuovent.com

Versión: 1.3

**HISTORIAL DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSIÓN** | **ELABORACIÓN** | | **REVISIÓN** | | **APROBACIÓN** | |
| **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** |
| 1.0 | 10/02/2022 | Jorge Iván Roa Sabogal | 18/02/2022 | Marlin Yiced Orozco | <dd/mm/aa> | <nombre> |
| 1.2 | 25/02/2022 | Jorge Iván Roa Sabogal | 01/03/2022 | Marlin Yiced Orozco |  |  |
| 1.3 | 14/03/2022 | Jorge Iván Roa Sabogal | 16/03/2022 | Marlin Yiced Orozco |  |  |
| 1.4 | 04/04/2022 | Jorge Iván Roa Sabogal | 05/04/2022 | Marlin Yiced Orozco |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **VERSIÓN** | **MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR** |
| 1.1 | N/A |
| 1.2 | Introducción, Descripción general |
| 1.3 | especificación de requisitos |
| 1.4 | aspectos legales, restricciones del software |
|  |  |
|  |  |

**Tabla de contenido**

[**1. Introducción** 5](#_heading=h.gjdgxs)

[1.1 Propósito 5](#_heading=h.30j0zll)

[1.2 Alcance 5](#_heading=h.1fob9te)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 5](#_heading=h.3znysh7)

[1.4 Responsables e involucrados 5](#_heading=h.2et92p0)

[1.5 Referencias (bibliografía o web grafía) 5](#_heading=h.tyjcwt)

[**2. Descripción general** 5](#_heading=h.3dy6vkm)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_heading=h.1t3h5sf)

[2.1.1 Interfaces del usuario 5](#_heading=h.4d34og8)

[2.1.2 Mapa de Navegación. 6](#_heading=h.2s8eyo1)

[2.2. Características del producto 6](#_heading=h.41mghml)

[2.2.1 Funciones del producto 6](#_heading=h.17dp8vu)

[2.2.1.1 Modulo 1 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[2.2.1.2 Modulo 2 6](#_heading=h.26in1rg)

[2.2.1.3 Modulo 3 6](#_heading=h.lnxbz9)

[2.2.1.n Modulo n 6](#_heading=h.35nkun2)

[2.3 Características del usuario 6](#_heading=h.1ksv4uv)

[2.3.1 tipo de usuario 1 7](#_heading=h.44sinio)

[2.3.2 tipo de usuario 2 7](#_heading=h.2jxsxqh)

[2.3.3 tipo de usuario 3 7](#_heading=h.z337ya)

[2.3.n tipo de usuario n 7](#_heading=h.3j2qqm3)

[**3. Especificación de requisitos** 7](#_heading=h.1y810tw)

[3.1 Requisitos funcionales 7](#_heading=h.4i7ojhp)

[3.1.1 Clasificación de requisitos funcionales 7](#_heading=h.2xcytpi)

[3.2 Requisitos Técnicos 8](#_heading=h.3as4poj)

[3.2.1 Clasificación de requisitos Técnicos. 8](#_heading=h.1pxezwc)

[3.3 Requisitos no funcionales 8](#_heading=h.1pxezwc)

[Confiabilidad 9](#_heading=h.49x2ik5)

[**Seguridad 9**](#_heading=h.2p2csry)

[**Eficiencia 9**](#_heading=h.147n2zr)

[**Portabilidad 9**](#_heading=h.3o7alnk)

[**Mantenibilidad 10**](#_heading=h.2grqrue)

[**Soportabilidad y operatividad**](#_heading=h.23ckvvd) 10

[**4. Aspectos legales (normas o leyes)** 10](#_heading=h.ihv636)

[**5. Restricciones del software** 10](#_heading=h.32hioqz)

[**6. Anexos** 10](#_heading=h.1hmsyys)

# **1.Introducción**

El desarrollo de este documento pretende dar una solución al sector empresarial en la parte de espacios disponibles como son zonas verdes, en las cuales se pueden realizar eventos sociales, desarrollando un sitio web que pueda mostrar estos espacios, por medio de catálogos de fotos en línea.

Se trata de un aplicativo dirigido al sector turístico especialmente en los días donde se tienen pocas visitas de turistas, y se pueda dar otro manejo a esos espacios libres de zonas verdes en las temporadas bajas a los empresarios de los hoteles, finca hoteles y chalets.

## Propósito

Definir y presentar de forma ordenada los requisitos y especificaciones que deberá cumplir el software a construir, para aquellos lugares turísticos que quieran mostrar un espacio de zonas verdes al aire libre para realizar eventos sociales.

## Alcance

Con el proyecto NOUVENT.COM se busca implementar un aplicativo web que sirva de canal entre el cliente y el empresario que tiene el espacio disponible, donde se muestran sus espacios libres que se pueden ofertar, como son zonas verdes o salones con grandes espacios, para darle otra utilidad y un ingreso más en todas las temporadas, pensando más en las temporadas bajas donde hay poca visita de turistas

El objetivo de NOUVENT.COM es ofrecer el servicio a empresarios de la región Quindiana, para que, con ello, tanto el empresario como el usuario, tenga una forma de comunicación que le permita al usuario ver los espacios de zona verdes disponibles y solicitar al empresario más información para poder llegar a contratar el servicio y usarlo. El empresario se beneficiará de esta aplicación ya que puede ofertar su espacio en todo momento, sobre todo en el tiempo que no hay mucho turismo y son meses de poca ocupación, ofreciéndole al sector turístico otra forma de ingresos al poner en oferta sus zonas verdes para realizar eventos sociales.

La aplicación no ofrecerá el servicio de pasarela de pago, tampoco se hace responsable por incumplimiento de lo acordado entre el empresario y el cliente por el alquiler del espacio de zona verdes, ni por pérdidas de objetos en el evento social que se realice.

## 

## 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

N/A: No aplica

Interfaz: Pantalla de un sistema en donde se muestra información o imágenes.

Software: Software es un término informático que hace referencia a un programa o conjunto de programas de cómputo.

Web: sistema interconectado de páginas web públicas accesibles a través de Internet.

*HTTP (Hipertext Transfer Protocol):* *Fue diseñado para la comunicación entre los navegadores y servidores web, aunque puede ser utilizado para otros propósitos también*

## 1.4 responsables e involucrados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo (responsable/ Involucrado)** | **Rol** |
| Cristian Leandro Pérez Peláez | Responsable | Programador Front-End |
| Cristian Emilio Dioza Zambrano | Responsable | Programador  Back-End – Base de datos (SQL) |
| Julián Piedrahita Trujillo | Responsable | Programador |
| Jorge Iván Roa Sabogal | Responsable | Documentación |
| Marlin Yiced Orozco Betancourth | Responsable | Documentación |

## 

## 

## 1.5 Referencias (bibliografía o webgrafía)

<https://www.significados.com/software/>

<https://rockcontent.com/es/blog/que-es-un-servidor/>

# **2. Descripción general**

## 2.1 Perspectiva del producto

En el desarrollo de software planteado, nuestro sistema está pensado para ejecutarse en establecimientos principalmente de la industria del Turismo, específicamente en hoteles que dispongan de espacios o zonas verdes para organización de eventos; con enfoque geográfico u operacional en el departamento del Quindío, donde hay gran número de alojamientos rurales que cumplen la característica; nuestra solución digital busca generar contacto directo entre personas y hoteles y establecimientos que ofrecen espacio adecuados para la realización de eventos, mas no se encargará de cotizaciones, pagos, acuerdos o contratos entre las partes, la solución digital solo se limitará a ser un contacto directo entre personas, alojamientos y proveedores (casas de eventos u organizadores de eventos).

### 2.1.1 Interfaces del usuario

**Interfaz de inicio:**

Icono inicio: Ubicado en la parte izquierda del header, y que al presionar el clic no llevará a la interfaz de inicio.

Icono zona eventos: Ubicado un poco al lado derecho del header, al dar click sobre este icono, nos dirige a la parte en donde podemos filtrar los lugares que se acomoden a nuestra necesidad.

* Icono registro: Ubicado en la parte derecha del header, al dar click sobre este, nos llevara a la interfaz de registro de usuario.
* Icono login: Ubicado en la parte derecha del header, al dar click sobre él, nos llevara a la interfaz de login para ingresar con el usuario y contraseña.
* Cuerpo de la página: En ella encontramos información por medio de tarjetas, que al seleccionar alguna te mostrara en la parte inferior información de esta, luego encontramos un espacio donde se puede ofertar un espacio para eventos y un botón “Registrar ahora”, el cual nos llevara a la interfaz de registro de hotel o sitio para eventos

**Interfaz zona eventos:**

* Logo de la página: Logo “NUOVENT.COM”, ubicado en el header de la página al lado izquierdo, con el cual se distingue ante los usuarios.
* Botón inicio: Ubicado en la parte central del header, y que al darle click no llevara a la interfaz de inicio.
* Zona eventos: Ubicado un poco al lado derecho del header, al dar click sobre este icono, nos dirige a la parte en donde podemos filtrar los lugares que se acomoden a nuestra necesidad.
* Registro: Ubicado en la parte derecha del header, al dar click sobre este, nos llevara a la interfaz de registro de usuario.
* Login: Ubicado en la parte derecha del header, al dar click sobre él, nos llevara a la interfaz de login para ingresar con el usuario y contraseña.
* Filtros: En la zona izquierda del cuerpo del correo encontraremos los filtros como departamento, ciudad y número de personas, luego de seleccionar sus criterios de filtro, aparecerán en la parte derecha del cuerpo del correo las tarjetas con los sitios que se acomodan a esos criterios de búsqueda.

**Interfaz de registro**:

* Logo de la página: Logo “NUOVENT.COM”, ubicado en el header de la página al lado izquierdo, con el cual se distingue ante los usuarios.
* Botón inicio: Ubicado en la parte central del header, y que al darle click no llevara a la interfaz de inicio.
* Zona eventos: Ubicado un poco al lado derecho del header, al dar click sobre este icono, nos dirige a la parte en donde podemos filtrar los lugares que se acomoden a nuestra necesidad.
* Registro: Ubicado en la parte derecha del header, al dar click sobre este, nos llevara a la interfaz de registro de usuario.
* Login: Ubicado en la parte derecha del header, al dar click sobre él, nos llevara a la interfaz de login para ingresar con el usuario y contraseña.
* Nombre: Este es de tipo input de tipo texto, en el cual se debe ingresar el nombre del usuario a registrar
* Tipo de documento: Es un input de tipo lista en el cual se selecciona el tipo de documento del usuario.
* Numero de documento: Este es un input de tipo numérico en el cual se ingresa el numero de documento de identificación del cliente.
* Correo electrónico: Es un input de tipo email, en este se ingresa la dirección de correo electrónico del cliente.
* Contraseña: Es un input de tipo “password”, en él se ingresa la contraseña del del usuario a crear.
* Ingresa de nuevo la contraseña: Es un input de tipo “password”, en este se ingresa la misma contraseña del input anterior.
* Botón registrar: Este es de tipo button, al ejecutar el evento “click”, mostrara un mensaje de alerta en donde notificara un mensaje “su registro fue exitoso”, de lo contrario resaltara los campos mal diligenciados o vacíos.

**Interfaz de Loguin:**

* Logo de la página: Logo “NUOVENT.COM”, ubicado en el header de la página al lado izquierdo, con el cual se distingue ante los usuarios.
* Botón inicio: Ubicado en la parte central del header, y que al darle click no llevara a la interfaz de inicio.
* Zona eventos: Ubicado un poco al lado derecho del header, al dar click sobre este icono, nos dirige a la parte en donde podemos filtrar los lugares que se acomoden a nuestra necesidad.
* Registro: Ubicado en la parte derecha del header, al dar click sobre este, nos llevara a la interfaz de registro de usuario.
* Login: Ubicado en la parte derecha del header, al dar click sobre él, nos llevara a la interfaz de login para ingresar con el usuario y contraseña.
* Nombre de usuario**:** Es un input de tipo texto en el cual se ingresará el nombre del usuario ya registrado.
* Contraseña**:** Es un input de tipo password, en cual se ingresará la contraseña del usuario ya registrado.
* Link “¿Olvidaste tu contraseña?”: Este es de tipo link, el cual al darle “click”, abrirá una pantalla flotante en donde solicitara en un input de tipo email su correo electrónico, y seguido el sistema enviara un correo al usuario en el cual se verificara si el correo existe en la base de datos, y de ser así, se generará por parte del backend una clave, para que el usuario pueda ingresar nuevamente.

### 

### 2.1.2 Mapa de Navegación.

*Diagrama

Descripción generada automáticamente*

**2.2. Características del producto**

El sistema se desarrollará en el lenguaje de programación Python interpretado acompañado de Flask, ya que este microframework nos ayuda proporcionando herramientas útiles en la creación de la página web, donde se realizan procesos de registros de alojamientos o empresarios que dispongan de espacios adecuados para que usuarios interesados en eventos sociales, puedan contactar directamente.

### 2.2.1 Funciones del producto

*.*

### 2.2.1.1 Home:

Esta es la primera interfaz que ve al usuario cuando ingresa con la URL, en esta podemos ver en la cual encontramos el logo de la aplicación, icono de inicio, icono zona eventos, icono registro, icono login, el cuerpo de la página tendrá la información con tarjetas de sitios de eventos más relevantes.

### 2.2.1.2 Registro de usuario:

En este módulo el usuario podrá registrarse ingresando algunos datos como nombre, tipo de documento, número de documento, nombre de usuario, número de teléfono, correo electrónico y contraseña.

**2.2.1.3 Loguin:** En este módulo el usuario ingresará con su email y contraseña al sistema.

**2.2.1.4 Zona eventos:** En este módulo el usuario puede filtrar su búsqueda de forma que se adecue a las necesidades, de esta forma se mostraran tarjetas con información muy próxima a los filtros.

**2.3 Características del usuario**

### 2.3.2 Usuario registrado: Este es quien registra sus datos y con ello puede tener la posibilidad de ser un negocio o alojamiento, a este usuario se le habilitara un nuevo botón en la barra de navegación con el texto Oferta tu Espacio, el cual lo llevara a una pantalla para completar el registro como negocio.

### 2.3.3 Usuario anónimo: Este usuario es aquel que solo ingresa a la página para ver los sitios que allí se promocionan, en caso de querer agregar alguno de estos a sus favoritos, deberá registrarse.

### 2.3.4 Usuario Alojamiento: Este usuario es uno ya registrado, este usuario podrá crear anuncios y ver sus anuncios.

# **3. Especificación de requisitos**

## 3.1 Requisitos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **FUNCIONALIDAD** | **TIPO (esencial, ideal, opcional)** |
| RF01 – La URL debe dirigirse al home de la página. | esencial |
| RF02 – Al dar clic en el icono home, este debe dirigir al usuario a la interfaz principal. | esencial |
| RF03 – Al dar clic en el icono zona eventos, este nos debe dirigir a la interfaz donde se muestran las tarjetas con la información de los sitios para eventos, así como los filtros. | ideal |
| RF04 – Al dar clic en el icono de registro, este nos debe dirigir a la interfaz de registro. | esencial |
| RF05 – Al dar clic en el icono login, este deberá dirigirnos a la interfaz de login. | esencial |
| RF06 – Cuando se dé clic en el botón “Registrarse” de la interfaz de registro, si los datos son correctos, se envíen a la DB, de lo contrario muestre un mensaje de error de datos inválidos o vacíos. | esencial |
| RF07 – Al ingresar datos en un input, este debe validar sin son del tipo requerido o no. | esencial |
| RF08 – En la interfaz de Login, al dar clic en el botón “Iniciar sesión”, se valide si los datos son correctos con la DB, y de ser así, ingrese con su usuario, de lo contrario muestre un mensaje de datos incorrectos. | esencial |
| RF09 – En la interfaz de Login, al dar clic en el link “¿Olvidaste tu contraseña?”, este muestre una ventana flotante donde la persona debe digitar su correo electrónico y darle clic al botón enviar, este correo se verificará en la DB, y si es correcta a su correo se le enviara una contraseña creada para que con ella acceda nuevamente a su usuario, si el usuario desea podrá cambiar la contraseña en editar perfil. | esencial |
| RF10 – En la interfaz de “zona eventos”, al dar clic en los selectores de los filtros, la información se actualice acercándose a los requerimientos del usuario. | ideal |
|  |  |

### 3.1.1 Clasificación de requisitos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento** | *Funcionalidad URL* |
| **Descripción** | *Cuando el usuario digite la URL en el navegador, se debe direccionar a la página principal de NUOVENT.COM, y debe cargar correctamente.* |
| **Prioridad** | *Alta* |
| **ID del requerimiento** | RF02 |
| **Nombre del requerimiento** | *Funcionalidad icono Home* |
| **Descripción** | *Cuando el usuario de clic en el icono “Home”, se enviará a la página de inicio* |
| **Prioridad** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento** | *Funcionalidad icono Zona eventos* |
| **Descripción** | *Cuando el usuario de clic en el icono “Zona eventos”, se enviará a la página de eventos, donde se mostrarán los filtros y las tarjetas con la información e imágenes de los sitios de eventos.* |
| **Prioridad** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF04 |
| **Nombre del requerimiento** | *Funcionalidad icono Registro* |
| **Descripción** | *Cuando el usuario de clic en el icono “Registro”, se enviará a la página de registro de usuarios, donde la persona ingresará los datos allí requeridos para crear su perfil.* |
| **Prioridad** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF05 |
| **Nombre del requerimiento** | *Funcionalidad icono Login* |
| **Descripción** | *Cuando el usuario de clic en el icono “Login”, se enviará a la página de login, donde la persona ingresará los datos allí requeridos para ingresar a su perfil.* |
| **Prioridad** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento** | *Funcionalidad botón registrarse* |
| **Descripción** | *Cuando el usuario de clic en el botón “Registrarse”, se enviará a la página de login, donde la persona ingresará los datos allí requeridos para ingresar a su perfil.* |
| **Prioridad** | *Alta* |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF07 |
| **Nombre del requerimiento** | *Funcionalidad icono Login* |
| **Descripción** | *Cuando el usuario de clic en el icono “Login”, se enviará a la página de login, donde la persona ingresará los datos allí requeridos para ingresar a su perfil.* |
| **Prioridad** | *Alta* |

## 3.2 Requisitos Técnicos

|  |  |
| --- | --- |
| **FUNCIONALIDAD** | **TIPO (esencial, ideal, opcional)** |
| RT01 - Acceso a Internet | Esencial |
| RT02 - Almacenamiento de información | Esencial |
| RT03 - Computador o móvil | Esencial |

### 3.2.1 Clasificación de requisitos Técnicos.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RT01 |
| **Nombre del requerimiento** | Acceso a internet |
| **Descripción** | *Se requiere acceso a internet, donde se puede ingresar a la plataforma y hacer uso de ella* |
| **Prioridad** | *Alta* |
| **ID del requerimiento** | RT02 |
| **Nombre del requerimiento** | *Servidor web* |
| **Descripción** | *Los servidores web (web server) son un componente de los servidores que tienen como principal función almacenar, en web hosting, todos los archivos propios de una página web (imágenes, textos, videos, etc.) y transmitirlos a los usuarios a través de los navegadores mediante el protocolo HTTP (Hipertext Transfer Protocol)* |
| **Prioridad** | Alta |
| **ID del requerimiento** | *RT03* |
| **Nombre del requerimiento** | *Dispositivo tecnológico* |
| **Descripción** | *Es un dispositivo informático por el cual se puede recibir, almacenar y procesar información de una forma útil. Como lo es un computador, móvil, Tablet.* |
| **Prioridad** | *Alta* |

## 3.3 Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del requerimiento** | RNF01 |
| **Nombre** | **Usabilidad** |
| **Descripción** | El sistema es muy intuitivo y fácil de utilizar por los usuarios |
| **Código del requerimiento** | RNF02 |
| **Nombre** | Confiabilidad |
| **Descripción** | Toda la información otorgada por los usuarios se manipula únicamente con fines corporativos y de manera limpia. |
| **Prioridad** | **Media** |
| **Código del requerimiento** | RNF03 |
| **Nombre** | Seguridad |
| Descripción | El protocolo o librería usado para manejar la seguridad en la sesión del usuario debe ser lo suficientemente confiable. La información sensible, como contraseñas debe manipular bajo algún nivel de encriptación o cifrado |
| **Prioridad** | **Alta** |
| Código del requerimiento | RNF04 |
| Nombre | Eficiencia |
| Descripción | Tiene una respuesta de tiempo óptima para los clientes, dentro del sistema |
| Prioridad | Alta |
| Código del requerimiento | RNF04 |
| **Nombre** | **Portabilidad** |
| Descripción | El sistema por medio de su enlace se puede portar a otros dispositivos móviles que estén en la red |
| Prioridad | Alta |
| 1Mantenibilidad Se realizarán mantenimientos periódicamente del aplicativo, estos pueden incluir correcciones, mejoras o adaptación del software a cambios en el entorno, lo podemos ver en lo siguiente:   * Analizabilidad: Capacidad del producto software de diagnosticar sus deficiencias o causas   de fallos, o de identificar las partes que deben ser modificadas.   * Confiabilidad: Capacidad del producto software de permitir implementar una   modificación especificada previamente. La implementación incluye los cambios en el  diseño, el código y la documentación. Si el software es modificado por el usuario final,  entonces, la confiabilidad puede afectar a la operabilidad.   * Estabilidad: Capacidad del producto software de minimizar los efectos inesperados de las   modificaciones.   * Facilidad de prueba: Capacidad del producto software de permitir evaluar las partes   modificadas.   * Conformidad: Capacidad del producto software de satisfacer los estándares o   convenciones relativas con la mantenibilidad. | |
| Soportabilidad y operatividad El software debe ser capaz de manejar toda la información recolectada a través del tiempo con fluidez. | |

# **4. Aspectos legales (normas o leyes)**

Se regirá bajo las leyes de tratamiento de datos establecidos por el gobierno colombiano.

# **5. Restricciones del software**

- El uso del software requiere de conexión a internet.

- Interfaces de usuario Intuitivas.

- Funcional en los navegadores más comunes.

- Debe ser construida como una aplicación cliente-servidor.

- El aplicativo debe contar con un sistema de validación de sesión.

# **6. Anexos**

Se realizaron varias búsquedas de este tipo de aplicativos para el Quindío, y no se encontraron como tal, por esta razón se decidió realizarlo de esta manera.