|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema Gestión odontológico Dentis Popayán**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Noviembre de 2023 |

# Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado departamento Calidad.** |
| 21/11/2023 |  | Luis Migel Imbachi Restrepo |  |

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 5](#_Toc141688379)

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

[1.5 Referencias 5](#_Toc141688381)

[1.6 Resumen 6](#_Toc141688382)

[2 Descripción general 6](#_Toc141688383)

[2.1 Perspectiva del producto 6](#_Toc141688384)

[2.3 Características de los usuarios 6](#_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 11](#_Toc141688391)

[Requerimientos Gestión de Talleres 13](#_Toc141688392)

[Requerimientos Gestión de Actividades Recreativas 14](#_Toc141688393)

[Requerimientos Gestión Charlas 16](#_Toc141688394)

[Requerimientos Gestión Festivales 17](#_Toc141688395)

[Requerimientos No Funcionales. 19](#_Toc141688396)

[3.1 Requisitos comunes de las interfaces 22](#_Toc141688397)

[3.1.1 Interfaces de usuario 22](#_Toc141688398)

[3.1.2 Interfaces de hardware 23](#_Toc141688399)

[3.1.3 Interfaces de software 23](#_Toc141688400)

# Introducción

Esta Especificación de Requisitos Software (ERS) describe el desarrollo de una plataforma tecnológica centrada en la odontología, 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. Con el objetivo de mejorar la gestión de clínicas odontológicas, la plataforma se enfoca en eficiencia operativa y experiencia del paciente. Se identifican stakeholders clave, como odontólogos y personal administrativo. El documento detalla requisitos funcionales y no funcionales esenciales, abordando desde la gestión de historias clínicas hasta la seguridad de datos. La colaboración activa con los usuarios finales es destacada para garantizar que la plataforma satisfaga y supere las expectativas en el ámbito odontológico.

## Propósito

Desarrollar una aplicación web para la clínica salud dental es optimizar y modernizar la gestión de servicios de salud oral, brindando a los pacientes y al personal clínico una plataforma centralizada y eficiente. La aplicación busca facilitar la agendación de citas, proporcionar acceso a la información del paciente, incluyendo estado financiero del paciente y historiales de procedimientos, y permitir la toma y almacenamiento seguro de fotos durante el tratamiento. Además, se pretende mejorar la experiencia del usuario al ofrecer funcionalidades intuitivas y accesibles, garantizando al mismo tiempo la seguridad y privacidad de los datos.

## Alcance

Satisfacer las necesidades tanto de los pacientes como del personal clínico en el ámbito de la salud oral. Dirigido a proporcionar una herramienta eficiente y moderna, la aplicación busca facilitar la vida de los pacientes al permitirles agendar citas de manera rápida, acceder a información detallada de su historial y visualizar su progreso a través de fotos capturadas durante el tratamiento. Al mismo tiempo, el personal clínico disfrutará de una plataforma integral que simplifica la gestión de citas, historiales de pacientes, facturación electrónica, y garantiza la seguridad y privacidad de los datos. Con una interfaz intuitiva, la aplicación tiene como público objetivo tanto a usuarios con habilidades tecnológicas avanzadas como a aquellos menos familiarizados con la tecnología, promoviendo una experiencia positiva para todos los usuarios.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Luis Miguel Imbachi Restrepo |
| **Rol** | Desarrollador BackEnd y Frontend |
| **Categoría Profesional** | Egresado Tecníco Programacion Software Sena |
| **Responsabilidad** | Realizar el desarrollo BackEnd y Frontend del proyecto Odontológico salud oral. |
| **Información de contacto** | titin2393@gmail.com |

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

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| **Usuario** | Persona que usará la plataforma para visulizar su proceso y estado financiero |
| **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 la empresa de salud oral ofrecen una amplia gama de servicios, desde odontología preventiva hasta reconstructiva. Además de tratamientos convencionales, se destacara en la integración de servicios digitales para la gestión de citas y el seguimiento del historial dental. Aunque estas innovaciones mejoran la experiencia del paciente, se enfatiza la importancia de garantizar la seguridad de los datos. En conjunto, la atención dental busca ser integral, personalizada y eficiente, adaptándose a las tecnologías modernas.

## Características de los usuarios

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Tiene la posibilidad de acceder a la información de las cita y su reserva, estado financiero he historia de proceso. |

## Restricciones

* Debe presentar una UI de fácil manejo.
* Lenguajes y tecnologías en uso: Python, Django y Boostrap SQLite.

## Suposiciones y dependencias

* Los requisios descritos a continuacion se ajustan a las especificaiones proporcionadas por el usuario.
* 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-Agendar Cita | Alta | Reservar cita |
| Funcional | RF04-Consultar Cita | Baja | Consultar cita |
| Funcional | RF05-Editar Cita | Baja | Editar cita |
| Funcional | RF06-Eliminar Cita | Baja | Eliminar cita |
| Funcional | RF07-Registrar Historia | Alta | Registrar información historia |
| Funcional | RF08- Editar Historia | Media | Editar información de la historia |
| Funcional | RF09-Inactivar Historia | Media | Deshabilitar una historia |
| Funcional | RF10-Eliminar Historia | Media | Eliminar un historia |
| Funcional | RF11-Consultar Historia | Media | Consultar historia registrada en el sistema |
| Funcional | RF12-Registrar Estado Financiero | Alta | Registrar información de estado financiero paciente |
| Funcional | RF13-Editar Estado Financiero | Media | Editar información de estado financiero |
| Funcional | RF14-Eliminar Estado Financiero | Media | Eliminar estado financiero |
| Funcional | RF15-Consultar Estado Financiero | Media | Consultar estado financiero registrado en el sistema |
| Funcional | RF16-Registrar Plan | Alta | Registrar información del plan tomado. |
| Funcional | RF17-Editar Plan | Media | Editar información del plan tomado. |
| Funcional | RF18-Eliminar Plan | Media | Eliminar infofrmacion del plan tomado. |
| 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 Restaurante | Alta | Registrar información del menú |
| Funcional | RF33-Editar Restaurante | Media | Editar informacion del menú |
| Funcional | RF34-Eliminar Restaurante | Media | Eliminar items del menú |
| Funcional | RF35-Consultar Restaurante | 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 odontolológia salud oral 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 Agendar cita

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03-Agendar cita |
| **Nombre del Requerimiento:** | Reservar cita |
| **Características:** | El sistema ofrece al usuario todas calendarios relacionado con la odontológia salud oral. 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 plan odontológico relacionados a sus intereses. Al momento de registrar la reserva cita se obtiene la siguiente información: fecha de inicio y fecha de finalización, plan escogido (odonotológia,preventiva,tratamientos restestaurativos,cirugia oral,ortodoncia,cuidado dental,estetica dental,odontopediatria,odontológia recontructiva,atencion de emergencia,educación y asesoramiento) 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 10% de la misma. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01, RNF02, RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04-Consultar Historia |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Historia |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a la Historia del paciente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite consultar la información asociada a la historia 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 historias que los paciente he tenido.  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 Estado Financiero |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Estado Financiero |
| **Características:** | El sistema permitirá al administrador editar el estado financiero y el usuario solo puede ver su saldo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador podrá seleccionar estado financiero modificar con máximo cinco 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 y que el precio de la reserva varia dependiendo de las modificaciones que se realicen en la misma. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06-Eliminar Estado Financiero |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Estado Financiero |
| **Características:** | El administrador en el sistema podran eliminar Estado Financiero. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador una vez ingresa al sistema podrá eliminar estado financiero que haya realizado con anterioridad el susuario solo podra comunicarse, 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 90% de su totalidad faltando cinco días a la ejecución del mismo. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

## 

## Requerimientos Gestión Plan

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07-Registrar Plan |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Plan |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará los planes 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 plan con la siguiente información: nombre, descripcion, hora y fecha disponibles, cantidad maxima de personas, precio unitario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01, RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09-Inactivar Plan |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inactivar Plan |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador inactiva los planes. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador podrá inactivar determinado planes 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 Plan |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Plan |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador elimina los planes. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá eliminar determinado plan que requiera ya no este disponible definitivamente en el sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11-Consultar Plan |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Plan |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a los planes registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La consulta de la información asociada a los planes 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 planes asociados odontológia, tanto activos como inactivos.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar los planes 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 Asesoramiento

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF20-Registrar Asesoramiento |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Asesoramiento |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador registrará asesoramiento odontológico 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 asesoramiento 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 Asesoramiento |
| **Nombre del Requerimiento:** | Editar Asesoramiento |
| **Características:** | El usuario con rol de administrador edita la información relacionada al asesoramiento |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador, una vez ingrese al sistema podrá editar el asesoramiento que ha sido registrado previamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF23-Consultar Asesoramiento |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Asesoramiento |
| **Características:** | El sistema permite consultar la información relacionada a las asesoramiento registrado en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La consulta de la información asociada al asesoramiento 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 asesoramiento asociadas odonlotológia salud oral.  La persona con rol usuario, ingresa al sistema con su usuario y contraseña y puede consultar asesoramiento 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 e intuitiva, 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 e inyeccion SQL |
| **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 | Navegadores | Versión | Sistema operativo |
| Chrome | 45 | Windows 7 |
| Edge | 12 |
| Firefox | 36 |
| Opera | 32 |
| Safari | 9 | OS X 10.10 Yosemite |
| mobile | Chrome Android | 45 | android 6.0 |
| Firefox for Android | 36 |
| Opera Android | 32 |
| Safari on iOS | 9 | IOS 8 |
| Samsung Internet | 5 | android 6.0 |
| WebView Android | 45 |