## 3.1. Requerimientos funcionales

1. Para acceder al sistema, los usuarios deberán ingresar con un nombre de usuario y contraseña. (RNF01, RNF03.)
2. El sistema gestionará el sitio de la publicidad realizando altas, bajas consultas y modificaciones. (RNF01, RNF04.)
3. El sistema permitirá ingresar, modificar, eliminar y consultar una cita médica realizada por el cliente. (RNF01, RNF04.)
4. El sistema de la aplicación web gestionará el almacenamiento de expedientes como modificar, editar, eliminar y contestar. (RNF01, RNF04.)
5. Dentro de la aplicación web el administrador podrá realizar altas, bajas consultas y modificaciones de los pacientes y de los empleados. (RNF01, RNF02.)
6. Dentro de la aplicación web el cliente podrá reservar una cita por medio de la internet. (RNF01, RNF02.)

En la siguiente tabla se describirán cada uno de los requerimientos funcionales con sus respectivas características

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | | **RF01** |
| Nombre del requerimiento | | Autentificación de usuarios |
| Características | | Los usuarios deberán identificarse por medio de un usuario y contraseña para acceder a cualquier parte del sistema |
| Descripción del requerimiento: | | El sistema podrá ser manipulado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y de sus privilegios. |
| Requerimiento No funcional: | | RNF01, RNF03. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | | |
| **Identificación del requerimiento:** | | **RF02** |
| Nombre del requerimiento | | Gestionar el sitio de la publicidad |
| Características | | El sitio de la publicidad realizara altas, bajas, consultas y modificaciones |
| Descripción del requerimiento: | | El sistema gestionará el sitio de la publicidad realizando Altas, bajas consultas, Y modificaciones. |
| Requerimiento No funcional: | | RNF01, RNF04. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** | |
| Nombre del requerimiento | Gestión de citas médicas | |
| Características | Los usuarios que elaboran en el área de citas médicas podrán gestionar todas las citas que los clientes realizan | |
| Descripción del requerimiento: | El sistema permitirá ingresar, modificar, eliminar y consultar una cita médica realizada por el cliente | |
| Requerimiento No funcional: | RNF01, RNF04 | |
| Prioridad del requerimiento: Alta | | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF04** | |
| Nombre del requerimiento | Gestión del historial médico | |
| Características | Gestionará el almacenamiento del manejo de historial de los expedientes de los pacientes. | |
| Descripción del requerimiento: | El sistema de la aplicación web gestionara el almacenamiento de expedientes como modificar, editar, eliminar y contestar. | |
| Requerimiento No funcional: | RNF01, RNF04. | |
| Prioridad del requerimiento: Alta | | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF05** | |
| Nombre del requerimiento | Gestión de pacientes y empleados | |
| Características | El administrador podrá realizar altas, bajas, consultas y modificaciones de pacientes y empleados. | |
| Descripción del requerimiento: | Dentro de la aplicación web el administrador podrá realizar altas, bajas consultas y modificaciones de los pacientes y de los empleados. | |
| Requerimiento No funcional: | RNF01, RNF02. | |
| Prioridad del requerimiento: Alta | | |
| **Identificación del requerimiento** | **RF06** | |
| Nombre del requerimiento | Reservación de citas médicas | |
| Características | El cliente podrá reservar una cita médica por medio de la internet | |
| Descripción del requerimiento: | Dentro de la aplicación web el cliente podrá reservar una cita por medio de la internet | |
| Requerimiento No funcional: | RNF01, RNF02. | |
| Prioridad del requerimiento: Alta | | |

## 3.2. Requerimientos no funcionales

1. El diseño de la aplicación está basado en la identidad del cliente (colores, logotipos, etc.)
2. La aplicación web será fácil de usar
3. La contraseña del usuario estará encriptada para evitar vulnerabilidades al servidor, de manera que si alguien puede acceder a ellas no pueda ver la contraseña
4. Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos.
5. El sistema tendrá una interfaz gráfica sencilla y fácil de comprender por todos los usuarios
6. El sistema mantendrá una alta velocidad en el procesamiento de datos, que permita la gestión de la información.

A continuación se presentan las características generales y restricciones de la aplicación o sistema que se esté desarrollando como se muestra en la tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF1 |
| Nombre del requerimiento | Diseño de la aplicación |
| Características | El diseño debe estar basado en la entidad del cliente |
| Descripción del requerimiento: | El diseño de la aplicación debe estar basado en la identidad del cliente como los colores logotipos y entre otros. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF2** |
| Nombre del requerimiento | Facilidad de uso |
| Características | La funcionalidad del sistema debe de ser fácil de usar para los usuarios |
| Descripción del requerimiento: | rápido y fácil de usar |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF3** |
| Nombre del requerimiento | Seguridad de los datos |
| Características | Evitar vulnerabilidades en las contraseñas de manera que nadie pueda ver la contraseña |
| Descripción del requerimiento: | La contraseña del usuario debe encriptada para evitar vulnerabilidades al servidor, de manera que si alguien puede acceder a ellas no pueda ver la contraseña. |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF4** |
| Nombre del requerimiento | Actualización de datos |
| Características | Todo usuario que acceden al sistema debe de ser actualizado en la base de dato |
| Descripción del requerimiento: | Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF5** |
| Nombre del requerimiento | Interfaz del sistema |
| Características | El sistema presentara una interfaz sencilla y fácil de comprender para los usuarios que lo manipularán. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe tener una interfaz sencilla y fácil de comprender |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF6** |
| Nombre del requerimiento | Transacciones |
| Características | El sistema soportara las peticiones de forma rápida. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe organizar diversas peticiones simultáneamente |
| Prioridad del requerimiento: Alta | |