# **Requisitos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Descripción** |
| R01 | El sistema debe mostrar al usuario los lugares de atención más cercano a su ubicación, EPS asignada y especialidad escogida con la disponibilidad de atención. |
| R02 | El sistema debe permitir registrar usuarios para el acceso a los servicios de la plataforma. |
| R03 | El sistema debe permitir la autenticación de usuarios a la plataforma. |
| R04 | El sistema debe permitir encontrar la ubicación del usuario. |
| R05 | El sistema debe permitir realizar la gestión de las EPS |
| R06 | El sistema debe realizar la confirmación del registro por medio del correo electrónico registrado por el usuario. |
| R07 | El sistema debe permitir realizar la gestión de los lugares de atención |
| R08 | El sistema debe permitir realizar la consulta de la disponibilidad de los lugares de atención |
| R09 | El sistema debe permitir CRUD las especialidades que tienen los centros de atención |
| R10 | El sistema debe permitir visualizar reportes de uso del producto |

*Tabla 4 Requisitos principales*

|  |  |
| --- | --- |
| **<id>** R01 | *<nombre descriptivo>* |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | *<objetivos de negocio de los que depende>*  *<requisito general padre, si lo tiene>(padre)*  *<otros requisitos generales de los que dependa>* |
| **Descripción** | El sistema deberá <descripción del requisito general del sistema> |
| **Requisitos hijos** | *<requisitos generales hijos, si lo tiene>* |
| **[Importancia]** | *<importancia del requisito para el cliente>* |
| **[Prioridad]** | *<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>* |
| **[Estado]** | *<estado del requisito según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el requisito general>* |

Tabla 9: Requisitos generales del sistema.

## ***R01- Buscar lugares de atención y Disponibilidad***

|  |  |
| --- | --- |
| R01 | *Disponibilidad de atención* |
| **[Versión]** | *<1.0> 10-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *R3 – R5 - R9* |
| **Descripción** | El sistema debe mostrar al usuario los lugares de atención más cercano a su ubicación, EPS asignada y especialidad escogida con la disponibilidad de atención, este requisito le permitirá al usuario configurar una consulta en la cual puede seleccionar EPS y Especialidad médica, parámetros que permiten al modelo consultar sobre la disponibilidad de lugares de atención disponibles. |
| **Requisitos hijos** | *El usuario debe estar registrado previamente en el sistema, haberse autenticado y encontrarse activo para llevar a cabo consultas de atención médica.*  *El sistema presenta una vista con parámetros de selección múltiple, de tal forma que el usuario pueda escoger parámetros de EPS y Especialidades médicas.*  *El sistema debe proveer un listado de EPS sobre la cual consultar disponibilidad*  *El sistema debe presentar un listado de Especialidades medicas*  *El sistema de estar en la capacidad de enviar objetos al Backend con parámetros necesarios de consulta al modelo.*  *El sistema presenta un listado de posibles lugares de atención al usuario en sesión de acuerdo a los parámetros de consulta enviados y centros de atención más cercana.* |
| **[Importancia]** | *Importancia alta, esto por cuanto es una de las principales características que se esperan del aplicativo, de tal manera que un usuario este en capacidad de seleccionar el establecimiento médico que más se ajuste a su necesidad por ubicación y disponibilidad de atención.* |
| **[Prioridad]** | *Media, por cuanto existen requerimientos previos dependientes para llevar a cabo las consultas a la base de datos.* |
| **[Estado]** | *Especificaciones de Requerimientos* |
| **Comentarios** | *Es importante contar con la construcción del módulo de lugares de atención y especialidades, estos módulos proveerán métodos para la consulta de disponibilidad de entidades prestadoras de Salud.* |

*Tabla 5 Disponibilidad de atención*

## ***R02- Registro de Usuarios***

|  |  |
| --- | --- |
| **<id>** R02 | *Registro de Usuarios* |
| **[Versión]** | *<1.0> 10-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *Deben existir usuarios creados y activos en la plataforma* |
| **Descripción** | El sistema debe permitir registrar usuarios para el acceso a los servicios de la plataforma. Esto con la finalidad de permitir el acceso al aplicativo solo de los usuarios registrados en SiMed dentro de cualquier flujo de los procesos actuales del aplicativo. |
| **Requisitos hijos** | *Debe existir una vista de registro de nuevo usuario, donde el usuario podrá registrar datos de identificación de usuario, así como datos personales básicos, selección de entidad prestadora de salud.*  *El usuario debe contar con credenciales de acceso a la aplicación usuario y contraseña*  *Los registros de usuario se harán por bases de datos*  *Se espera que el password de usuario este cifrado al ser persistido en base de datos* |
| **[Importancia]** | *Importancia alta, se espera la construcción de este registro de usuarios para garantizar que el acceso al aplicativo solo se realice por usuarios autorizados, además de ello se podrá llevar el control de uso y de actividad.* |
| **[Prioridad]** | *Prioridad alta, este requisito debe cumplirse dentro de las primeras actividades al ser dependiente de otros requisitos en el sistema.* |
| **[Estado]** | *Especificaciones de Requerimientos* |
| **Comentarios** | *Este requisito está asociado con autenticación de usuarios, es decir un usuario no podrá llevar a cabo autenticación en el sistema sin la precondición de haber sido registrado y encontrarse activo.* |

*Tabla 6 Registro de Usuarios*

|  |  |
| --- | --- |
| **<id>** R02 | *Registro de Usuarios* |
| **[Versión]** | *<1.0> 10-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *Llevar control de usuarios y uso del sistema como estadística y control en el aplicativo.* |
| **Descripción** | El sistema debe permitir registrar usuarios para el acceso a los servicios de la plataforma. Esto con la finalidad de permitir el acceso al aplicativo solo de los usuarios registrados en SiMed dentro de cualquier flujo de los procesos actuales del aplicativo. |
| **Requisitos hijos** | *Debe existir una vista de registro de nuevo usuario, donde el usuario podrá registrar datos de identificación de usuario, así como datos personales básicos, selección de entidad prestadora de salud.*  *El usuario debe contar con credenciales de acceso a la aplicación usuario y contraseña*  *Los registros de usuario se harán por bases de datos*  *Se espera que el password de usuario este cifrado al ser persistido en base de datos* |
| **[Importancia]** | *Importancia alta, se espera la construcción de este registro de usuarios para garantizar que el acceso al aplicativo solo se realice por usuarios autorizados, además de ello se podrá llevar el control de uso y de actividad.* |
| **[Prioridad]** | *Prioridad alta, este requisito debe cumplirse dentro de las primeras actividades al ser dependiente de otros requisitos en el sistema.* |
| **[Estado]** | *Especificaciones de Requerimientos* |
| **Comentarios** | *Este requisito está asociado con autenticación de usuarios, es decir un usuario no podrá llevar a cabo autenticación en el sistema sin la precondición de haber sido registrado y encontrarse activo.* |

***R03- Autenticación de Usuarios en la Plataforma***

El sistema debe permitir la autenticación de usuarios a la plataforma.

|  |  |
| --- | --- |
| R03 | *Autenticación de usuarios* |
| **[Versión]** | *<1.0> 10-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *R02* |
| **Descripción** | El sistema debe permitir al usuario realizar login y logout a la página Web, validando que las credenciales ingresadas correspondan al usuario que se está tratando de realizar ingreso a la aplicación, así mismo se debe eliminar la sesión del usuario cuando este salga de la solución. |
| **Requisitos hijos** | *El usuario debe estar registrado previamente en el sistema y encontrarse activo.*  *El sistema presenta una vista pidiendo ingresar el correo y la clave de ingreso al portal.*  *El sistema debe redirigirlo al home de la aplicación una vez se haya garantizado que las coordenadas son las correctas.*  *El sistema debe realizar el borrado de la sesión una vez el usuario elija salirse de la aplicación.* |
| **[Importancia]** | *Importancia alta, esto por cuanto es una de las principales características que se esperan del aplicativo, de tal manera que solo usuarios registrados puedan acceder a la aplicación y realizar dicho proceso.* |
| **[Prioridad]** | *Alta, debido a que sin esta funcionalidad no debe ser posible realizar ninguna acción sobre la aplicación* |
| **[Estado]** | *Especificaciones de Requerimientos* |
| **Comentarios** |  |

*Tabla 7 Autenticación de Usuarios en la Plataforma*

## ***R04- Ubicación del Dispositivo***

El sistema debe permitir encontrar la ubicación del dispositivo del usuario.

|  |  |
| --- | --- |
| R04 | *Ubicación del dispositivo* |
| **[Versión]** | *<1.0> 10-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *R03*  *El usuario debe haber realizado login en la aplicación* |
| **Descripción** | El sistema deberá ser capaz de poder obtener la ubicación del dispositivo desde el que intentará ingresar el usuario. |
| **Requisitos hijos** | *El sistema debe solicitar el permiso de acceso a la ubicación geográfica del dispositivo.* |
| **[Importancia]** | *Importancia alta, debido a que el aplicativo requiere la ubicación real para poder mostrar lugares de atención cercanas.* |
| **[Prioridad]** | *Alta, debido a que sin esta funcionalidad no se podrán mostrar los lugares de atención que se encuentran cerca de su ubicación real* |
| **[Estado]** | *Especificaciones de Requerimientos* |
| **Comentarios** | *Esta capacidad está sujeta a que el dispositivo tenga la forma de resolver la ubicación geografica y que el usuario apruebe que la aplicación haga uso del GPS.* |

*Tabla 8 Ubicación del Dispositivo*

## ***R05- Gestión de EPS***

El sistema debe permitir realizar la gestión de las EPS

|  |  |
| --- | --- |
| **<id>** R05 | *Registro de EPS* |
| **[Versión]** | *<1.0> 10-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *La entidad debe estar creada en base de datos.* |
| **Descripción** | El sistema debe permitir registrar EPS en la plataforma mediante un módulo de administración, el cual debe habilitar el cargue de manera individual por interfaz de usuario o cargue masivo directo a la base de datos. |
| **Requisitos hijos** | * *La Base de datos debe contener los campos de :*   + *- Id:int*   + *- Nombre:string*   + *-Estado:boolean* * *El sistema debe permitir modificar solo el nombre y estado de la EPS mediante un módulo de administración* * *El sistema debe permitir consultar las EPS desde el cliente.* * *El sistema debe permitir eliminar EPS desde un módulo de administración, dicha eliminación solo será de manera lógica.* * *El sistema debe permitir asociar EPS con usuarios.* * *El sistema debe permitir asociar EPS con Centros de Atención.* |
| **[Importancia]** | *Importancia media, se espera que los registros de EPS existan para que un usuario pueda realizar plenamente su registro, adicionalmente, cuando se realice una consulta de centros de atención pueda ser vinculada la EPS* |
| **[Prioridad]** | *Prioridad alta, este requisito debe cumplirse para que el registro de usuarios se realice plenamente, adicionalmente, cuando se realice una consulta de centros de atención pueda ser vinculada la EPS* |
| **[Estado]** | *Especificaciones de Requerimientos* |
| **Comentarios** | *Esta entidad no presenta dependencia ni prerrequisito con ninguna otra entidad.* |

*Tabla 9*

## ***R06- Confirmación de Registro***

El sistema debe realizar la confirmación del registro por medio del correo electrónico registrado por el usuario.

|  |  |
| --- | --- |
| **<id>** R06 | *Validación de Registro Mediante Correo Electrónico* |
| **[Versión]** | *<1.0> 10-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *Depende del requisito R02* |
| **Descripción** | *El sistema debe enviar al correo electrónico del usuario que intenta registrarse, un link para que realice la confirmación que recibió correctamente su intención de registro, con esto se valida que el correo electrónico es correcto.* |
| **Requisitos hijos** | * *El sistema debe manear un servicio SMTP con un correo de la entidad inscrito para el envío libre de correos a los usuarios.* * *El sistema debe enviar de manera automática un link con un token que permita activar al usuario mediante el click del link* |
| **[Importancia]** | *Importancia media, se espera que este requisito esté disponible para validar el registro del usuario* |
| **[Prioridad]** | *Prioridad alta, este requisito debe cumplirse para que el registro de usuarios se realice plenamente.* |
| **[Estado]** | *Especificaciones de Requerimientos.* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el requisito general>* |

*Tabla 10*

***R07- Gestión de Lugares de Atención***

|  |  |
| --- | --- |
| R07 | *Gestion de Lugares de Atención* |
| **Versión** | *<1.0> 16-08-2020* |
| **Dependencias** | R03  *El usuario debe estar registrado en el sistema con rol Administrador, estar autenticado y con estatus activo.* |
| **Descripción** | El sistema debe permitir al administrador de la aplicación gestionar los lugares de atencion registrados en la aplicación, permitira al administrador crear, modificar, consultar o eliminar los lugares de atencion medica.  El adminsitrador podra registras un unuevo lugar de atencion, diligenciar su informacion basica y especialidades, asi mismo podra realizar modificaciones a estos datos, consultarlo y eliminarlos si han dejado de existir |
| **Requisitos hijos** | *R01, R05, R08, R09*  *El sistema lista todos los lugares de atencion registrados.*  *El sistema debe proveer un listado de EPS*  *El sistema debe presentar un listado de Especialidades medicas*  *El sistema de estar en la capacidad de enviar objetos al Backend con parámetros necesarios de creacion, modificacion, consulta y eliminacion al modelo.* |
| **Importancia** | *Alta, Sin el registro de lugares de atencion las caracteristicas esperadas de busqueda no son posibles* |
| **Prioridad** | *Media, el registro puede ser realizado por ingreso directo a la Base de datos* |
| **Estado** | *Propuesto* |
| **Comentarios** | *A pesar de que podamos realizar un ingreso masivo de informacion directo a la base de datos la gestion de los lugares de atencion es necesaria para mantener la informacion actualizada y disponible para los usuarios de la aplicacion* |

*Tabla 11 Gestión de Lugares de Atención*

## ***R08- Disponibilidad de Lugares de Atención***

|  |  |
| --- | --- |
| R08 | *Disponibilidad de Lugares de Atención* |
| **[Versión]** | *<1.0> 16-08-2020* |
| **[Dependencias]** | R01, R03, R04, R07, R09  *El usuario debe estar registrado en el sistema con rol Administrador, estar autenticado y con estatus activo.*  *El usuario debe realizar la búsqueda de lugares de atención cercanas a el*  *El usuario debe ingresar/ permitir la localización de su ubicación para determinar los lugares de atención cercanos*  *El lugar de atención debe existir en la aplicación*  *El lugar de atención debe tener las especialidades que atiende* |
| **Descripción** | El sistema debe permitir al usuario visualizar la disponibilidad de los lugares de atencion que fueron consultados de acuerdo a la especialidad y su ubicación, este requisito permitira al usuario elegir y llegar al lugar con mayor disponibilidad de atencion para sus necesidades medicas |
| **Requisitos hijos** | *NA* |
| **Importancia** | *Alta, le necesidad principal de los usuarios de la aplicación es elegir un lugar con mayor disponibilidad de atencion que le permita reducir el tiempo en salas de espera* |
| **Prioridad** | *Media, hay varios requerimientos que deben ser terminados primero para que este pueda realizarce* |
| **[Estado]** | *Propuesto* |
| **Comentarios** | *NA* |

*Tabla 12 Disponibilidad de Lugares de Atención*

## ***R09- Gestión de especialidades***

El sistema debe permitir gestionar las especialidades que tienen los centros de atención

|  |  |
| --- | --- |
| R09 | *Gestión de especialidades* |
| **[Versión]** | *<1.0> 16-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *R07*  *Depende de la existencia de los lugares de atención* |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir especificar las especialidades que atiende cada lugar de atención. Estas especialidades deben estar registradas en un maestro de especialidades para que su registro sea homogéneo en los distintos lugares de atención. |
| **Requisitos hijos** | *No tiene* |
| **[Importancia]** | *Media* |
| **[Prioridad]** | *Media* |
| **[Estado]** | *Especificación de requisitos* |
| **Comentarios** | *No permitir el ingreso manual de especialidades para que la búsqueda y analítica se haga a partir de datos homogéneos.* |

Tabla 13 Gestión de especialidades

## ***R10- Reportes***

El sistema debe permitir visualizar reportes de uso del producto

|  |  |
| --- | --- |
| R01 | *Reportes* |
| **[Versión]** | *<1.0>16-08-2020* |
| **[Dependencias]** | *R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07, R08, R09*  *Depencia con la definición de estructuras de datos así como de la existencia de registros.* |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir generar reportes de la cantidad de usuarios registrados por EPS, cantidad de usuarios nuevos por mes por EPS y de la cantidad de consultas mensuales por EPS. |
| **Requisitos hijos** | *No tiene* |
| **[Importancia]** | *Media* |
| **[Prioridad]** | *Baja* |
| **[Estado]** | *Especificación de requisitos* |
| **Comentarios** | *A través de los reportes se obtendrá información útil para tomar decisiones sobre nuevas funcionalidades y evaluación de los resultados de publicidad* |

Tabla 14 Reportes