**EPSAndes**

# Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF1 - REGISTRAR ROLES DE USUARIOS |
| Resumen | Se registran los roles de usuario definidos en la descripción del negocio. Debe incluir todos los roles de afiliado, médico, recepcionista, administrador y gerente. |
| Entradas | |
| * Los roles de usuario | |
| Resultados | |
| Guarda los roles introducidos en una tabla | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Administrador | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF2 - REGISTRAR USUARIO |
| Resumen | Guarda en la base de datos a un usuario |
| Entradas | |
| * Tipo de documento * Número de documento * Nombre * Correo electrónico * Rol * Información adicional según el rol del usuario | |
| Resultados | |
| El usuario es guardado en la base de datos y es retornado | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Administrador | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF3 - REGISTRAR IPS |
| Resumen | Registra una IPS contratada por la EPS para la prestación de los servicios de salud. |
| Entradas | |
| * Nombre * Localización * Servicios que presta * Tipo de IPS | |
| Resultados | |
| Crea un objeto IPS con los datos ingresados, lo guarda en una tabla y retorna el objeto que creó | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Administrador | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF4 - REGISTRAR MÉDICO |
| Resumen | Registra la información de los médicos que prestan el servicio médico a una IPS. Un médico puede prestar sus servicios a varias IPS. |
| Entradas | |
| * Nombre * Identificador * Especialidad * Número de registro médico * IPS | |
| Resultados | |
| Crea un objeto Médico con los datos ingresados, lo guarda en una tabla y retorna el objeto que creó | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Administrador | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF5 - REGISTRAR AFILIADO |
| Resumen | Registra la información de un afiliado a la EPS. |
| Entradas | |
| * Tipo de documento * Número de documento * Nombre * Fecha de nacimiento. | |
| Resultados | |
| Crea un objeto Afiliado con los datos ingresados, lo guarda en una tabla y retorna el objeto que creó | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Administrador | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF6 - REGISTRAR UN SERVICIO DE SALUD PRESTADO POR UNA IPS |
| Resumen | Registra la descripción de los servicios que una IPS pone a disposición de los afiliados a la EPS. |
| Entradas | |
| * Nombre del servicio * Descripción | |
| Resultados | |
| El servicio es guardado junto con su respectiva descripción | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad. | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Administrador | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF7 - REGISTRAR UNA ORDEN DE SERVICIO DE SALUD PARA UN AFILIADO POR PARTE DE UN MÉDICO |
| Resumen | Registra la especificación de la serie de servicios de salud que requiere el afiliado para el cuidado de su salud. |
| Entradas | |
| * Servicio de salud, que debe estar registrado en la base de datos | |
| Resultados | |
| Al cliente le es agregada una orden con un servicio de salud | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad. | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Médico | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF8 - REALIZAR LA RESERVA DE UN SERVICIO DE SALUD POR PARTE DE UN AFILIADO |
| Resumen | Reserva la prestación de un servicio de salud por parte de un afiliado, siempre y cuando haya disponibilidad; si el servicio requiere de una orden el cliente debe tenerla. Se debe presentar al usuario la disponibilidad de servicio y horario y el afiliado escoge la que más le convenga. |
| Entradas | |
| * Fecha * Lugar | |
| Resultados | |
| Al cliente le es asignada una cita en la fecha que ingresó | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, transaccionalidad, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Afiliado | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF9 - REGISTRAR LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO DE SALUD A UN AFILIADO POR PARTE DE UNA IPS |
| Resumen | Registra la prestación del servicio de salud al afiliado. El recepcionista registra cuando el afiliado llegue la cita respectiva. |
| Entradas | |
| * Paciente * Fecha * Hora | |
| Resultados | |
| Se registra que el paciente asistió a la cita | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Recepcionista | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF10 – REGISTRAR UNA RECETA DE MEDICAMENTOS A UN AFILIADO |
| Resumen | El medico que atiende al paciente receta una serie de medicamentos que deben ser guardados con las demás recetas médicas del paciente |
| Entradas | |
| * Afiliado * Medicamento 1 * (…) * Medicamento n | |
| Resultados | |
| Al afiliado le es asignada una receta con todos los medicamentos que indicó el medico | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Médico | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF11 – EMITIR UN DIAGNOSTICO |
| Resumen | En base a los resultados de los exámenes, el médico evalúa la condición del paciente y diagnostica su estado de salud, generando un reporte que le es asignado al usuario |
| Entradas | |
| * Estado del paciente | |
| Resultados | |
| Al afiliado le es actualizado su estado de salud | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF – MODIFICAR UNA RECETA |
| Resumen | En base al progreso del paciente el médico puede cambiar los medicamentos de la receta que el paciente está consumiendo actualmente |
| Entradas | |
| * Medicamentos a agregar * Medicamentos a borrar | |
| Resultados | |
| Es creada una copia de la receta que se modificó, a dicha copia le es agregada la fecha en que se crea y pasa a ser la receta actual del paciente | |
| RNF asociados | |
| Persistencia, concurrencia privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Médico | |

# Requerimientos Funcionales De Consulta

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC 1 - MOSTRAR LA CANTIDAD DE SERVICIOS POR IPS |
| Resumen | Muestra la cantidad de servicios prestados por cada IPS durante un periodo de tiempo y en el año corrido |
| Entradas | |
| * Id de la IPS * Fecha inicio * Fecha fin | |
| Resultados | |
| Retorna el número de servicios que prestó la IPS entre las fechas ingresadas por parámetro | |
| RNF asociados | |
| Privacidad, concurrencia | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Gerente | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC2 - MOSTRAR LOS 20 SERVICIOS MÁS SOLICITADOS |
| Resumen | Los que fueron más solicitados en un período de tiempo dado. |
| Entradas | |
| * Fecha inicio * Fecha fin | |
| Resultados | |
| Retorna los 20 servicios más solicitados entre las fechas ingresadas por parámetro | |
| RNF asociados | |
| Privacidad, concurrencia | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Gerente | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC3 - MOSTRAR EL ÍNDICE DE USO DE CADA UNO DE LOS SERVICIOS PROVISTOS |
| Resumen | Muestra el índice de uso de cada uno de los servicios provistos. |
| Entradas | |
| Muestra una lista de servicios con el nombre y el número de usos de cada servicio | |
| Resultados | |
| Publica en consola los datos consultados | |
| RNF asociados | |
| Distribución, Privacidad, concurrencia | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Gerente | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC4 - MOSTRAR LOS SERVICIOS QUE CUMPLEN CON CIERTA CARACTERÍSTICA |
| Resumen | Toda la información del servicio. Las características son, por ejemplo, fecha de prestación en un rango de tiempo, registrados por cierto recepcionista, son de cierto tipo, han sido solicitados más de X veces en un rango de fechas. Consulte cualquier combinación de características en la consulta. |
| Entradas | |
| * Característica 1 * (…) * Característica n | |
| Resultados | |
| Se muestra en consola una lista con todos los servicios que tengan las características ingresadas por parámetro | |
| RNF asociados | |
| Distribución, Privacidad, concurrencia | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Gerente, usuario (consulta solo sobre los servicios que el haya recibido). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC5 – MOSTRAR LA UTILIZACIÓN DE SERVICIOS DE EPSANDES POR UN AFILIADO DADO, EN UN RANGO DE FECHAS INDICADO. |
| Resumen | Recuerde que un afiliado puede solicitar servicios de salud cuantas veces lo requiera. |
| Entradas | |
| * Id del afiliado * Fecha inicio * Fecha fin | |
| Resultados | |
| Se muestran todos los servicios, en el rango de fechas, que han sido reservados por el afiliado y si han sido usados. | |
| RNF asociados | |
| Distribución, concurrencia | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Gerente | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC 6 – CONSULTAR UNA RECETA MÉDICA |
| Resumen | El médico o el usuario pueden ver las recetas médicas que le han sido asignadas al afiliado |
| Entradas | |
| * Afiliado (en caso de que quien consulte sea el médico | |
| Resultados | |
| Es mostrada la o las recetas actuales del médico | |
| RNF asociados | |
| Privacidad | |
| Usuario que la ejecuta | |
| Médico, usuario | |

# Requerimientos No funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF1 - PRIVACIDAD |
| Resumen | Los usuarios de EPSANDES solo pueden manipular y consultar la información que les es propia o a que tengan derecho en función de la definición de roles de usuario dada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF2 - PERSISTENCIA |
| Resumen | La información manipulada por la aplicación debe ser persistente. Recuerde que la información que se requiere para resolver un requerimiento funcional puede no caber simultáneamente en memoria principal. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF3 - CONCURRENCIA |
| Resumen | Los requerimientos pueden ser solicitados de manera concurrente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF4 - DISTRIBUCIÓN |
| Resumen | La base de datos de la aplicación está centralizada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF - |
| Resumen |  |