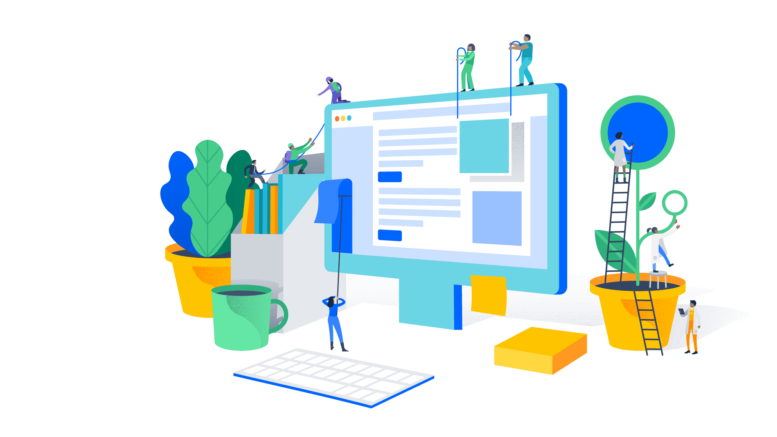
RTF 1 – REQUERIMIENTOS Y DRIVERS ARQUITECTÓNICOS

SISTEMA DE SEGUIMIENTO AL SERVICIO MÉDICO DE SALUD - SEGUIMED

****

POR

ASTRID CAROLINA GOMEZ

LUIS CARLOS MARÍN CAMPOS

ANDRES DARIO HIGUITA PEREZ

PRESENTADO A:

ROBINSON CORONADO GARCIA

ARQUITECTURA DE SOFTWARE

INGENIERÍA DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

2020 - 1

**Descripción**

SEGUIMED es una herramienta que permite el seguimiento y control del proceso del servicio médico de salud y la historia clínica de los pacientes. El sistema permite hacer un seguimiento del proceso por el cual el paciente es tratado dentro del centro asistencial, desde que hace la solicitud de una cita médica o con un posible ingreso por urgencias, pasando por los tratamientos enviados y los especialistas necesarios para el proceso, hasta una atención quirúrgica de llegarse a dar el caso.

El sistema estará compuesto por un módulo de inicio en el cual se permite realizar el logueo de usuarios con dominio y accesos especiales a la información alojada en el sistema, módulo de usuario en el cual se encuentra las funcionalidades especiales previstas para cada usuario del sistema, módulo de citas en el cual se podrán agendar, modificar y cancelar las citas hechas por un paciente, módulo de pagos en el cual se tramitarán todos los pagos que se hacen por cada proceso, ya sean pagos particulares o pagos desembolsados por una EPS y módulo de historia clínica en el cual se puede crear, modificar y visualizar el historial clínico de un paciente.

**Objetivo general**

Realizar un sistema de información para el seguimiento de un paciente desde que hace la solicitud de una cita médica o con un posible ingreso por urgencias, pasando por los tratamientos enviados, exámenes y/o los especialistas necesarios para el proceso, hasta una atención quirúrgica de llegarse a dar el caso para poder tener un seguimiento completo del paciente.

**Objetivo específico**

* Reconocer los actores que pertenecen al proyecto para tener conocimiento de las personas que interactúan en el sistema
* Conocer las especificaciones del sistema por medio de las historias de usuario para conocer el alcance del sistema
* Realizar un análisis del sistema por medio de los requisitos funcionales funcionales y no funcionales, además de los diagramas de clases, paquetes y componentes para entender la estructura que llevará el sistema

**Alcance del proyecto**

Ingresar información de la historia clínica del paciente durante todo su proceso de salud, el cual tendrá como actores los médicos generales, especialista y auxiliares administrativos.

**Fases del proyecto**

*Levantamiento de requerimientos:* En esta fase inicial en la cual se conocerá los criterios de aceptación de cada historia de usuario correspondiente para el proyecto.

*Diseño:* Se crean los diagramas correspondientes del proyecto.

*Implementación:* Desarrollar los módulos detallados en las fases anteriores

*Calidad:* Esta etapa es transversal desde el levantamiento de requerimientos, buscando que cada fase cumpla con los requerimientos del usuario, y cuando el producto esté en el ambiente de pruebas se realizan las pruebas funcionales, de rendimiento y de seguridad.

**STAKEHOLDERS**

**Stakeholders del proyecto:**

* Médico
* Auxiliar administrativo
* Paciente

**Relación de stakeholders con el proyecto:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Médico** | Crear historial clínico |
| Editar historial clínico |
| Ver historial clínico |
| Visualizar el proceso en el que va el paciente |
| **Auxiliar administrativo** | Asignar citas |
| Registrar paciente en el sistema |
| Visualizar el proceso en el que va el paciente |
| **Paciente** | Visualizar diagnóstico generado |
| Visualizar próxima cita agendada |
| Visualizar la fórmula médica |

**REQUISITOS**

**Requisitos del proyecto**

**Código:** RF1

**Tipo de requisito:** Funcional

**Descripción:** El sistema debe permitir el registro de usuarios nuevos (se entiende usuarios como médicos, pacientes, auxiliar administrativo)

**Código:** RF2

**Tipo de requisito:** Funcional

**Descripción:** El sistema debe permitir editar los usuarios ya creados

**Código:** RF3

**Tipo de requisito:** Funcional

**Descripción:** El sistema debe permitir crear una nueva historia clínica de un usuario

**Código:** RF4

**Tipo de requisito:** Funcional

**Descripción:** El sistema debe permitir editar la historia clínica de un paciente

**Código:** RF5

**Tipo de requisito:** Funcional

**Descripción:** El sistema debe permitir la búsqueda de la historia clínica por número y tipo de cédula

**Código:** RF6

**Tipo de requisito:** Funcional

**Descripción:** El sistema debe permitir al buscar paciente mostrar la última actualización de la historia clínica

**Código:** RF7

**Tipo de requisito:** Funcional

**Descripción:** El sistema debe permitir los pagos de las citas/recetas/operaciones

**Código:** RF8

**Tipo de requisito:** Funcional

**Descripción:** El sistema debe permitir asignar la prioridad a la consulta/operación

**Requisitos NO funcionales**

**Código:** RNF 1

**Característica:** Eficiencia

**Descripción:** E

**Código:** RNF 2

**Característica:** Fiabilidad

**Descripción:** E

**Código:** RNF 3

**Característica:** Usabilidad

**Descripción:** E

**Código:** RNF 4

**Característica:** Interoperabilidad

**Descripción:** E

**Orden de los requisitos según el impacto sobre los objetivos del proyecto**

**VISTAS DE LA ARQUITECTURA**

**Diagrama de clases**

**Diagrama de paquetes**

**Diagrama de componentes**

**ESCENARIOS**

**Escenarios básicos**

**Característica**: Yo como médico necesito ingresar información a la historia clínica del paciente en su cita médica.

Información del paciente:

· Nombre completo

· Tipo identificación

· Número identificación

· Fecha de nacimiento

· EPS

· Numero de contacto

· Dirección

Diagnóstico de la cita:

· Fecha de la cita

· Motivo de la cita

· Síntomas

· Descripción del diagnóstico

· Medicamentos enviados

· Orden de exámenes

· Orden de especialista

**Escenario:** ingresando información de paciente nuevo.

**Dado**: Que el paciente no cuenta con historia clínica en la IPS, que está siendo atendido.

**Cuando** el médico ingrese la información del paciente y el diagnóstico de la cita

**Entonces** en el sistema estará disponible el seguimiento del paciente.

**Escenario:** ingresando información de paciente recurrente

**Dado**: Que el paciente no cuenta con historia clínica en la IPS, que esta siendo atendido.

**Cuando** el médico ingrese el número de identificación del paciente y el diagnóstico de la cita

**Entonces** en el sistema estará disponible el seguimiento del paciente

**Característica**: Yo como auxiliar administrativo necesito asignar una cita a un paciente

**Escenario:** El paciente recurrente realiza la solicitud de una cita con médico general con EPS

**Dado:** El paciente usa algún canal de comunicación para solicitar una cita con médico general

**Y** tiene EPS activa

**Cuando:** el auxiliar administrativo selecciona el médico general y la fecha más cerca que tiene disponible

**Entonces:** El sistema realiza el cobro de la cuota moderadora

**Y** Asigna correctamente la cita médica

**Y** el sistema envía notificación al paciente de la cita solicitada.

**Escenario:** El paciente recurrente realiza la solicitud de una cita con médico general sin EPS

**Dado:** El paciente usa algún canal de comunicación para solicitar una cita con médico general

**Cuando:** el auxiliar administrativo selecciona el médico general y la fecha más cerca que tiene disponible

**Entonces:** Realiza el cobro particular del servicio

**Y:** Asigna correctamente la cita médica

**Y** el sistema envía notificación al paciente de la cita solicitada.

**Escenario:** El paciente realiza la solicitud de una cita con médico especialista con EPS

**Dado:** El paciente usa algún canal de comunicación para solicitar una cita con médico general

**Y** tiene EPS activa

**Cuando:** Solicita la orden del médico general y la autorización de la EPS.

**Y:** el auxiliar administrativo selecciona el médico especialista y la fecha más cerca que tiene disponible

**Entonces:** Asigna correctamente la cita médica

**Y** el sistema envía notificación al paciente de la cita solicitada.

**Escenario:** El paciente realiza la solicitud de una cita con medico especialista general sin EPS

**Dado:** El paciente usa algún canal de comunicación para solicitar una cita con médico general

**Cuando:** el auxiliar administrativo selecciona el médico especialista y la fecha más cerca que tiene disponible

**Entonces:** Realiza el cobro particular del servicio

**Y:** Asigna correctamente la cita médica

**Y** el sistema envía notificación al paciente de la cita solicitada.

**Característica**: Yo como auxiliar administrativo necesito ingresar un paciente nuevo

**Escenario:** Registro de un paciente nuevo con EPS

**Dado:** El paciente usa algún canal de comunicación para solicitar algún servicio médico

**Y** tiene EPS activa

**Cuando:** el auxiliar administrativo ingresa la información del paciente al sistema

**Entonces:** El sistema tiene disponible la información del paciente para asignarle cualquier servicio médico disponible.

**Escenario:** Registro de un paciente nuevo sin EPS

**Dado:** El paciente usa algún canal de comunicación para solicitar algún servicio médico

**Cuando:** el auxiliar administrativo ingresa la información del paciente al sistema

**Entonces:** El sistema tiene disponible la información del paciente para asignarle cualquier servicio médico disponible.

**Característica**: Yo como médico especialista necesito programa una cirugía

**Escenario:** Paciente con EPS

**Dado:** El especialista tiene en consulta a un paciente con EPS activa

**Cuando:** El especialista ingresa la solicitud de operación, adjuntando diagnóstico y exámenes previos

**Entonces:** El sistema envía la solicitud a la EPS correspondiente.

**Escenario:** Paciente sin EPS

**Dado:** El especialista tiene en consulta a un paciente con EPS activa

**Cuando:** El especialista ingresa la solicitud de operación, adjuntando diagnóstico y exámenes previos

**Entonces:** El sistema genera la factura para el pago particular.

**Característica**: Yo como auxiliar administrativo necesito asignar quirófano

**Escenario:** Paciente con EPS

**Dado:** El paciente tiene la autorización correspondiente de su EPS

**Cuando:** El auxiliar selecciona las clínicas disponibles para cubrir la necesidad del paciente

**Entonces:** El sistema envía notificación al paciente y al médico especialista del día y la hora del procedimiento, adjuntando indicaciones médicas para ese día

**Y** el sistema asigna cita con el anestesiólogo

**Escenario:** Paciente sin EPS

**Dado:** El paciente tiene cargado el pago correspondiente

**Cuando:** El auxiliar selecciona las clínicas disponibles para cubrir la necesidad del paciente

**Entonces:** El sistema envía notificación al paciente y al médico especialista del día y la hora del procedimiento, adjuntando indicaciones médicas para ese día

**Y** el sistema asigna cita con el anestesiólogo.

**Característica**: Yo como médico especialista necesito generar incapacidad medica

**Escenario:** Paciente con EPS

**Dado:** El paciente asiste a la cita de control post operatorio

**Cuando:** El especialista ingresa la información del procedimiento realizado al paciente e ingresa los días calendario que el paciente requiere para su recuperación

**Entonces:** El sistema genera el documento de la incapacidad.