

Requerimientos y Requisitos

Grupo 2 - #abrancupos

Integrantes:

- Salazar Carvajal Omar Alejandro
- Pajaro Sanchez Nicolas
- Diaz Acosta Nathalia Milena
- Camargo Barrera Samuel Francisco

Requisito		Estimación	Argumento
RF_1	La ips le debe proporcionar a cada paciente y médico un usuario y contraseña únicos. Con el usuario y contraseña se iniciará sesión para tener acceso a la aplicación.	2	Es una tarea sencilla, de autenticación básica pero requiere pruebas de seguridad y login.
MUST			
RF_2	El médico debe poder crear una receta médica de un paciente, incluyendo los datos necesarios: diagnóstico, exámenes requeridos, medicamentos indicados y recomendaciones.	4	Es una tarea compleja, ya que los datos requieren una validación con la base de datos. además de la creación del formulario y su vinculación con la base de datos.
MUST			
RF_3	El administrador podrá gestionar la base de datos institucional, incluyendo la visualización, edición, eliminación e incorporación de registros, usuarios y contraseñas relacionados con pacientes, médicos y citas.	2	Es necesario que exista al menos un usuario de tipo "ADMIN" (administrador) con el fin de tener la gestión completa de los datos de la ips.
MUST			
RNF_1	El sistema deberá actualizar los datos inmediatamente después de que un médico ingrese el diagnóstico de un paciente.	3	Es una tarea no tan sencilla, ya que solamente se debe conseguir la actualización inmediata de los datos
MUST			
RNF_2	Por confidencialidad el sistema debe garantizar que cada médico solo pueda acceder al historial médico de los pacientes que le hayan sido asignados para una cita médica.	4	Es una tarea compleja, ya que requiere la configuración de los permisos para cada rol, además de una constatación con la
MUST			

			información en la base de datos.
RNF_3	El sistema deberá garantizar que cada paciente solo pueda acceder a su propio historial médico.	4	Es una tarea compleja, ya que requiere la configuración de los permisos para cada rol.
MUST			
RNF_4	La base de datos deberá almacenar y transmitir la información médica garantizando la confidencialidad e integridad de los datos de los usuarios.	4	Es una tarea compleja, ya que implica llevar a cabo ciertos protocolos de seguridad de los cuales no tenemos conocimiento.
MUST			
RNF_5	La base de datos debe soportar los usuarios nuevos que se registren a través de la ips (médicos y pacientes), para ser almacenados en un solo sitio.	3	Es una tarea compleja que requiere evaluar si se deja otra tabla que contenga o si bien se deja dentro de la misma tabla con los usuarios.
MUST			
RF_4	La interfaz de la aplicación dirigida a los pacientes debe tener cuatro secciones: "Agendar Citas", "Cancelar/ Aplazar Citas", "Historial Médico" y "Recetas Médicas"	2	Es una tarea sencilla, ya que se basa en diseñar la interfaz de la aplicación/página web con los respectivos botones.
SHOULD			
RF_5	La interfaz de la aplicación dirigida a los médicos debe tener secciones: "Calendario", "Crear Receta Médica", "Consultar Historial Médico Paciente", "Historial Recetas Médicas".	2	Es una tarea sencilla, ya que se basa en diseñar la interfaz de la aplicación/página web con los respectivos botones.
SHOULD			
RF_6	La interfaz de la aplicación de ambos tipos de usuarios (médicos y pacientes) debe tener una sección "perfil", visible junto a las demás opciones del menú principal, que le permita visualizar su información personal y actualizar la información	3	Es una tarea de complejidad media, ya que implica agregar un nuevo botón en la interfaz principal, crear el formulario de edición de datos y establecer validaciones de

SHOULD	de contacto de su número de celular y su correo electrónico.		seguridad para la actualización de la información en la base de datos.
RF_7	El paciente tendrá la opción de poder consultar las recetas médicas emitidas en citas anteriores.	3	Es una tarea no tan sencilla, ya que requiere hacer consultas a la base de datos con los respectivos permisos de cada rol.
SHOULD			
RF_8	El médico podrá consultar la lista de las recetas médicas que haya realizado y el historial médico de sus pacientes asignados.	3	Es una tarea no tan sencilla, ya que requiere hacer consultas a la base de datos con los respectivos permisos de cada rol.
SHOULD			
RF_9	El administrador debe tener acceso para la visualización de la tabla de auditoría.	1	La tarea se basa en otorgarle los permisos al usuario ADMIN para la visualización de la tabla y su contenido.
SHOULD			
RF_10	El paciente podrá agendar una cita médica seleccionando la fecha, hora y especialidad disponible en el sistema.	3	Es una tarea no tan sencilla, ya que son necesarias conexiones y validaciones con la base de datos.
SHOULD			
RF_11	El paciente puede consultar su cita médica en caso de que lo necesite.	3	Es una tarea no tan sencilla que implica crear una nueva ventana para la visualización de este requisito.
SHOULD			
RF_12	El paciente tendrá la opción de poder consultar su historial médico	2	Es una tarea sencilla, ya que con un botón se debe proporcionar una visualización del historial médico
SHOULD			
RNF_5	El sistema deberá ejecutar copias de seguridad automáticas de la base de datos con una periodicidad de 24 horas, y mantener un historial de al	4	Es una tarea compleja, ya que requiere programación de tareas automáticas y

SHOULD	menos 30 días de respaldos disponibles para recuperación en caso de pérdida o contradicción de la información.		almacenamiento adicional. Nuestro equipo no tiene el conocimiento necesario para este requisito.
RNF_6	El sistema deberá guardar en un registro de auditoría los cambios de cita que realicen los pacientes y las historias realizadas por los médicos con su respectiva fecha de cambio ya sean que hayan sido creados, editados o eliminados.	3	Es una tarea que requiere la creación de una tabla que soporte los cambios que se realicen periódicamente en la ips.
SHOULD			
RF_13	El paciente tendrá la opción de poder descargar en formato PDF su historial médico y las recetas médicas emitidas en sus citas anteriores.	3	Tarea no tan sencilla, se necesita hacer uso de librerías externas, además en el equipo de trabajo ninguno ha hecho una función similar.
COULD			
RF_14	El médico debe poder consultar su agenda diaria, presentada de forma diaria o semanal a discreción del usuario.	3	Tarea no tan sencilla, ya que requiere hacer consultas a la base de datos teniendo en cuenta los permisos de los roles.
COULD			
RF_15	El médico debe recibir notificaciones inmediatas en la aplicación en caso de que algún paciente re programe o cancele una cita.	4	Tarea compleja, al actualizarse una cita en la base de datos como cancelada o reprogramada debe actualizarse la agenda y dar un mensaje pop-up.
COULD			
RF_16	El sistema debe notificar a los pacientes, mediante SMS y correo electrónico, un recordatorio sobre sus citas programadas con al menos tres días de anticipación.	4	Tarea compleja, ya que no contamos con los conocimientos para esto. Además de tener que utilizar servicios externos para enviar los mensajes.
COULD			

RNF_7	La aplicación deberá soportar un mínimo de 1.000 usuarios concurrentes sin degradar el rendimiento, manteniendo un tiempo de respuesta máximo de 3 segundos por operación.	5	Es una tarea compleja debido a que implica pruebas de carga y optimización. Además el equipo no tiene un conocimiento previo para hacerlo.
COULD			
RNF_8	La aplicación deberá ser multiplataforma, permitiendo su ejecución en los sistemas operativos Windows, Linux, macOS, Android e iOS.	-	Vamos a desarrollar en este ciclo solo la versión web compatible para Windows.
WON'T			