

SincroHealth

Grupo 02 - #abrancupos

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

SincroHealth es una plataforma para una IPS o entidad médica que tiene como objetivo principal la visualización y la posibilidad de descargar el historial médico de los usuarios, además de poder descargar recetas médicas recetadas en citas con médicos anteriores y que los usuarios puedan agendar, mover y/o cancelar citas médicas según sus necesidades. A su vez, los médicos tendrán su propia versión que les permita anexar los datos y diagnósticos de sus pacientes para generar automáticamente la historia médica de estos para el libre acceso tanto del paciente como de cualquier médico que tenga el permiso necesario para entrar en el perfil del paciente respectivo; está también contará con una función de calendario donde al médico se le mostrará su horario de citas diarias, semanales y mensuales continuamente actualizadas por si ocurren cambios imprevistos.

Requisitos

Funcionales:

1. La ips le debe proporcionar a cada paciente y a cada médico un usuario y contraseña únicos. Con el usuario y contraseña se iniciará sesión para tener acceso a la aplicación.
2. El médico debe poder registrar el diagnóstico de un paciente, incluyendo los datos necesarios para generar una receta médica: diagnóstico, exámenes requeridos, medicamentos indicados y recomendaciones.
3. La interfaz de la aplicación dirigida a los pacientes debe tener cuatro secciones: "Agendar Citas", "Cancelar/ Aplazar Citas", "Historial Médico" y "Recetas Médicas"
4. La interfaz de la aplicación dirigida a los médicos debe tener secciones: "Calendario", "Crear Receta Médica", "Consultar Historial Médico Paciente"
5. El paciente podrá buscar el registro de su historial médico para visualizar las recetas médicas hechas por los médicos de sus citas anteriores.
6. El médico podrá consultar la lista de las recetas médicas que haya realizado y el historial médico de pacientes asignados.
7. El paciente tendrá la opción de poder consultar su historial médico y las recetas médicas emitidas en citas anteriores.

8. El paciente tendrá la opción de poder descargar en formato PDF su historial médico y las recetas médicas emitidas en sus citas anteriores.
9. El sistema debe notificar a los pacientes, mediante SMS y correo electrónico, sobre sus citas programadas con al menos tres días de anticipación.
10. El médico debe poder consultar su agenda diaria y recibir notificaciones inmediatas en caso de que algún paciente re programe o cancele una cita.
11. El paciente podrá cancelar o aplazar una cita médica con máximo un día de anticipación respecto a la hora en la que está programada la cita.

No Funcionales:

1. El sistema deberá actualizar los datos de forma eficaz y rápida, cuando un médico ingrese el diagnóstico de un paciente, este diagnóstico y receta médica deberá estar ya disponible para visualizar y descargar en el perfil del paciente.
2. La aplicación deberá ser multiplataforma, permitiendo su ejecución en sistemas operativos Windows, Linux, macOS, Android e iOS.
3. 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. El sistema deberá garantizar que cada paciente solo pueda acceder a su propio historial médico.
5. 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.
6. La base de datos deberá almacenar y transmitir la información médica de manera que garantice la confidencialidad e integridad de los datos de los usuarios.
7. 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 menos 30 días de respaldos disponibles para recuperación en caso de pérdida o contradicción de la información.