**Software de enfermería**

**NursHealing**

Análisis y diseño de software web

Jeisson Guzman

Harold Esneider Poveda Romero Diego Santiago Hernandez Rodriguez

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
*dept.Ingeniería de Software*

*Fundación Universitaria Unipanamericana*Colombia, Bogotà

[hpoveda@unipanamericana.edu.co](mailto:hpoveda@unipanamericana.edu.co)

[dsantiagohernandez@unipanamericana.edu.co](mailto:dsantiagohernandez@unipanamericana.edu.co)

[jguzmanm@unipanamericana.edu.co](mailto:jguzmanm@unipanamericana.edu.co)

***Diagnósticos,lenguaje alto nivel, Software,ciclos,paciente, servidor, paradigmas metodología ágil.***

# Introducción

En el ámbito de la salud, la prestación adecuada de los servicios de salud está conectada con la calidad de la información disponible para los profesionales que trabajan en esta rama. Por ese motivo el software es una herramienta esencial donde se recogen los datos pertinentes y necesarios para el hacer diario del equipo de salud.

# Resumen

Para llevar a cabo sus servicios, las organizaciones asistenciales deben registrar una información veraz, concisa, recopilada y compartida entre los diversos niveles que trabajan en la institución de salud tanto privada como pública. Por esto las historias clínicas son consideradas el instrumento más relevante para recolectar datos, para facilitar el intercambio de información entre las entidades prestadoras de salud y un elemento esencial para llevar a cabo un seguimiento continuo y la gestión de la atención al paciente.

Centrándonos en la profesión, exactamente enfermería la cual realizan una labor fundamental en la prestación de cuidados las 24/7, en la regulación y estructuración de la atención prestada por el cuerpo médico.

Son reconocidos como recolectores, generadores y usuarios de la información del paciente. Enfermería utiliza dicha documentación como soporte documental donde recoge toda la información y plasma la atención individual que se les da a las personas que necesitan un cuidado de enfermería.

En relación a la función que ejerce los registros (H.C) de enfermería, en primer lugar destacar el cuidado asistencial, debido a que se desarrolla la continuidad del cuidado y permite respaldar la evolución del paciente. Gracias a su carácter continuo con anotaciones sucesivas (hojas de enfermería) y también a su carácter permanente, nos permite seguir el proceso asistencial que recibe el paciente, valorar y evaluar las actuaciones emprendidas. Y es aquí donde encontramos la siguiente función de los registros, la del desarrollo de enfermería como profesión.

Es por ello que queremos dar un enfoque esta parte de registro de enfermería ya que los registros tienen una función asistencial y de desarrollo para la profesión pero además tienen la función de investigación, docencia y de gestión. Y por último, tiene una finalidad jurídico-legal debido a que forman parte del testimonio documental en caso de problemas jurídicos. Queremos llevar a cabo una herramienta informática la cual permita al usuario autorizado (personal enfermería) acceder es estos registros con facilidad y legibilidad para que su gestión se mucho más fácil y eficaz en un día laboral como cualquiera.

# Definición del proyecto

Queremos llevar a cabo una herramienta de software la cual permita al usuario realizar fórmulas, escalas y hojas de enfermería para que su gestión se mucho más fácil y eficaz en un día laboral como cualquiera. Este será utilizado por profesionales en la salud (enfermeros).Este software, estará enfocado en la gestión de información general de los pacientes, como por ejemplo: Nombre, #Identificación, diagnósticos, y hojas de enfermería. Solo los usuarios que requieran algún de este tipo de necesidad tendrán acceso a la plataforma, se manejara solo las hojas de enfermería, con datos generales del paciente como lo mencionado anteriormente, fórmulas y escalas

# MEtodología scrum

Actualmente los proyectos se desarrollan en contextos muy versátiles. Son más complejos que antes, frente a unas exigencias del cliente que en este caso vendría siendo el usuario final (enfermero) y del mercado (ámbito hospitalario), y con una incertidumbre elevada. Por eso aplicando la metodología Scrum en este programa de enfermería tiene como objetivo sacar un software mucho más tangible para el usuario con futuras mejoras en cada sprint haciendo que al final de la entrega se vea la calidad y la expectativa alcanzada para el usuario.

En este proceso Scrum lo vamos a dividir en cuatro fases:

**El qué y el quién**: En esta fase planteamos que son los requerimiento funcionales y no funcionales para el desarrollo de la aplicación con respecto a las necesidades de nuestro usuario.Adicional a eso se fijarán los roles de cada uno de los integrantes.

**El dónde y el cuándo**: Durante cada iteración del sprint de planea un plazo para definir el tiempo de cada historia de usuario. Para poder sacar las historia de usuario esta se basa en la necesidad global y de ahí parte a una necesidad específica para el desarrollo de esta. Hay que tener presente que la durante el ciclo del sprint se debe alcanzar el mínimo producto viable para la presentación al cliente.

**El por qué y el cómo**:Una vez definido las fases anteriores se plantea el desarrollo,en esta entrara la reunión de Planning donde se delegan tareas al Development Team Member cada uno cuenta con tareas, estas tareas, todos votaran para medir tiempos de desarrollo pruebas y los que se requerirán, adicional a esto se planifica sobre que herramienta desarrollar, reuniones de entendimientos.

# Tecnología a usar

* EspecìficosInterfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos:

Cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

● Adaptadores de red.

● Procesador de 1.66GHz o superior.

● Memoria mínima de 256Mb.

● Mouse.

● Teclado.

* Dispositivos móviles(SmartPhones o Tablets):

● Conexión a internet

● Procesador de 1,5 GHz o superior

● Memoria RAM de 1,5 Gb o superior

● Memoria mínima de 8 Gb

* Interfaces de software

● Sistema Operativo: Windows XP o superior.

● Sistema operativo Android Lollipop 5.0 o

superior.

# backend y frontend

El backend irá enfocado en hacer que todo lo que está detrás de un sitio web funcione correctamente. Tomando los datos, procesarlos y enviarlos al usuario, además de encargarse de las consultas o peticiones a la Base de Datos, la conexión con el servidor, entre otras tareas que debe realizar en su día a día. Contará con PHP, JavaScript, MySQL estos serán usados para crear los sitios dinámicos.

El desarrollo del front-end se encargará de implementar todo lo relacionado con la parte visible, lo que «toca» el usuario cuando navega por la web. Resumiendo al máximo el front-end se trabajara con HTML, CSS y JavaScript.

##### Referencias

1. <https://devcode.la/blog/frontend-y-backend/>
2. <https://altertecnia.com/metodologia-scrum-gestion-de-proyectos/>
3. <https://proyectosagiles.org/que-es-scrum/>
4. https://smr.iesharia.org/wiki/doku.php/rde:ut4:direccionesip#redes\_y\_direcciones\_ip\_especiales