



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de software I

Estudiantes:

Adrián Yebid Rincon

Jhonatan Bolívar Laverde

Juan Esteban Ruiz Guasca

Michael Andrés Ortiz Bernal

Taller_01

Requerimientos Identificados:

1. El sistema deberá permitir el ingreso y registro de nuevos usuarios.
2. El sistema deberá permitir la asignación de camas disponibles, actualizando en tiempo real la disponibilidad por centro.
3. El sistema deberá mantener un historial de estancias y observaciones por persona.
4. El sistema deberá permitir la gestión de turnos del personal.
5. El sistema deberá permitir el registro de entradas y seguimiento de donaciones.
6. El sistema deberá permitir el prerregistro de personas desde puntos comunitarios autorizados
7. El sistema deberá contar con un panel de control en donde se pueda visualizar la información de todos los centros.
8. El sistema deberá estandarizar los formularios y procesos de registro y asignación para todos los centros.
9. El sistema deberá ser accesible desde dispositivos móviles Android y desde navegadores web en computadoras.
10. El sistema deberá contar con una interfaz intuitiva y fácil de usar para usuarios con habilidades digitales básicas.

División de los requerimientos en funcionales o no funcionales

FUNCIONALES(RF)	NO FUNCIONALES(RNF)
<ul style="list-style-type: none"> - RF_1:El sistema deberá permitir el ingreso y registro de nuevos usuarios, almacenando nombre, documento, género, edad, fecha de ingreso y generando un identificador único. - RF_2:El sistema deberá permitir la asignación de camas disponibles, actualizando en tiempo real la disponibilidad por centro. - RF_3:El sistema deberá mantener un historial de estancias y observaciones por persona, Además debe mostrar esta información en cualquier centro con acceso autorizado. - RF_4: El sistema deberá permitir la gestión de turnos del personal, por fecha y hora. - RF_5: El sistema deberá permitir el registro de entradas y seguimiento de donaciones recibidas(tipo, cantidad y fecha). 	<ul style="list-style-type: none"> - RNF_1 : El sistema deberá ser accesible desde dispositivos móviles Android y desde navegadores web en computadoras. - RNF_2: El sistema deberá contar con una interfaz intuitiva y fácil de usar para usuarios con habilidades digitales básicas.

<ul style="list-style-type: none">- RF_6: El sistema deberá permitir el prerregistro de personas desde puntos comunitarios autorizados, mediante formularios accesibles.- RF_7: El sistema deberá contar con un panel de control para el equipo administrativo en donde se pueda visualizar la información de todos los centros en tiempo real.- RF_8: El sistema deberá estandarizar los formularios y procesos de registro y asignación para todos los centros activos y donaciones.	
--	--

Organización por MoSCoW

MUST (DEBE - OBLIGATORIO SIN ÉL EL SISTEMA PIERDE SENTIDO O NO FUNCIONA)

- RF_1: El sistema deberá permitir el ingreso y registro de nuevos usuarios, almacenando nombre, documento, género, edad, fecha de ingreso y generando un identificador único.
- RF_2: El sistema deberá permitir la asignación de camas disponibles, actualizando en tiempo real la disponibilidad por centro

- RF_7: El sistema deberá contar con un panel de control para el equipo administrativo en donde se pueda visualizar la información de todos los centros en tiempo real.
- RF_8: El sistema deberá estandarizar los formularios y procesos de registro y asignación para todos los centros activos y donaciones.
- RNF_2: El sistema deberá ser accesible desde dispositivos móviles Android y desde navegadores web en computadoras .

SHOULD (DEBERÍA - NO OBLIGATORIO PERO APORTA MUCHO A LA EXP DE USUARIO)

- RF_3: El sistema deberá mantener un historial de estancias y observaciones por persona, Además debe mostrar esta información en cualquier centro con acceso autorizado.
- RF_5: El sistema deberá permitir el registro de entradas y seguimiento de donaciones recibidas (tipo, cantidad y fecha).

COULD (PODRÍA - ES UN PLUS USUALMENTE PERSONALIZACIÓN, SE DESARROLLA USUALMENTE CUANDO QUEDA TIEMPO)

- RF_6: El sistema deberá permitir el prerregistro de personas desde puntos comunitarios autorizados, mediante formularios accesibles.
- RNF_1: El sistema deberá contar con una interfaz intuitiva y fácil de usar para usuarios con habilidades digitales básicas.

WONT (NO NECESARIO - PUEDE ESPERAR AL PUNTO QUE ESTÉ O NO NO PASA NADA SI NUNCA SE DESARROLLA)

- RF_4: El sistema deberá permitir la gestión de turnos del personal, por fecha y hora.

Estimación de tiempo/esfuerzo con Fibonacci sobre cada requisito de cuánto se demoraría

Requisito		Estimación	Argumento
RF_1	RF_1:El sistema deberá permitir el ingreso y registro de nuevos usuarios, almacenando nombre, documento, género, edad, fecha de ingreso y generando un identificador único.	8	No tenemos conocimiento sólido para la autenticación de un usuario con token, además tenemos que hacer los diagramas de entidad, relación y definir la estructura de la BD.
MUST			
RF_2	RF_2: El sistema deberá permitir la asignación de camas disponibles, actualizando en tiempo real la disponibilidad por centro.	1	Es sencillo, se requiere simplemente una función que vaya actualizando la BD con las camas disponibles cuando ingrese un usuario.
MUST			
RF_3	RF_3: El sistema deberá mantener un historial de estancias y observaciones por persona, Además debe mostrar esta información en cualquier centro con acceso autorizado.	5	Sabemos cómo registrar el comportamiento de un usuario para cada refugio, pero no sabemos cómo integrarlo con los historiales del mismo usuario en otros refugios.
SHOULD			
RF_4	RF_4: El sistema deberá permitir la gestión de turnos	1	Es sencillo, debemos mostrar la información del horario del

WONT	del personal, por fecha y hora.		personal que trabaja en el refugio. Por ello, se puede agregar en una próxima entrega
RF_5	RF_5: El sistema deberá permitir el registro de entradas y seguimiento de donaciones recibidas (tipo, cantidad y fecha).	5	Es complejo, se necesita estructurar una BD para el manejo de las donaciones y no tenemos claro cómo funciona el seguimiento de una donación.
SHOULD			
RF_6	RF_6: El sistema deberá permitir el prerregistro de personas desde puntos comunitarios autorizados, mediante formularios accesibles.	8	Es difícil ya que no tenemos claro cómo autenticar al usuario y cómo integrar esta funcionalidad con la aplicación propia del refugio
COULD			
RF_7	RF_7: El sistema deberá contar con un panel de control para el equipo administrativo en donde se pueda visualizar la información de todos los centros en tiempo real.	5	Aunque sabemos como llevar el registro de la información de un refugio no sabemos cómo integrar los diferentes refugios para tener una visión general
MUST			
RF_8	RF_8: El sistema deberá estandarizar los formularios y procesos de registro y asignación para todos los centros activos y donaciones.	8	Es una tarea compleja porque requiere que existe un rol al cual le sea permitido actualizar las reglas para que se adapten al refugio
MUST			

RNF_1	RNF_1: El sistema deberá contar con una interfaz intuitiva y fácil de usar para usuarios con habilidades digitales básicas.	3	No es una tarea complicada pero se requiere una idea clara de cómo usan las personas la aplicación para de esta manera buscar un diseño que se adecue mejor a ellos
COULD			
RNF_2	RNF_2: El sistema deberá ser accesible desde dispositivos móviles Android y desde navegadores web en computadoras .	8	Es difícil ya que requiere que hagamos una app de escritorio y otra para celular y debemos integrarlas, lo cual no sabemos como hacer. Si es una página web y solo requiere adaptación a los diferentes dispositivos, no es difícil, pero requiere bastante tiempo.
MUST			