



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

**Estudiantes:**

**Adrian Yebid Rincon**

**Jhonatan Bolívar Laverde**

**Juan Esteban Ruiz Guasca**

**Michael Andres Ortiz Bernal**

## **Taller\_01**

### **Requerimientos Identificados:**

- 1. Ingreso y registro de personas.**
- 2. Reglamento general** para los establecimientos y flexible para cada entorno o contexto.
- 3. Asignación de camas** con control de disponibilidad en tiempo real.
- 4. Historial de estancia y problemas** de cada persona en el refugio, accesible entre todos los centros.
- 5. Turnos del personal:** algo sencillo donde se vea quién está de guardia y se puedan registrar novedades por turno.
- 6. Registro y seguimiento de donaciones:** qué entra, a dónde va, si ya se entregó, cuánto queda.
- 7. Un panel general** (tal vez para el equipo administrativo) que dé una visión de todos los refugios: camas ocupadas, ingresos recientes, necesidades urgentes, etc.

8. **Pre-registro de usuarios** desde algún punto comunitario asociado.
9. **Accesibilidad multiplataforma** para dispositivos móviles y computadoras.
10. **Entrega de una primera versión funcional** con un tiempo de tres meses para su desarrollo.
11. **Diseño intuitivo** (“asegurar que la gente la entienda y la use bien”).

### División de los requerimientos en funcionales o no funcionales

FUNCIONALES(RF)	NO FUNCIONALES(RNF)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- RF_1: Ingreso y registro de personas.</li> <li>- RF_2: Asignación de camas con control de disponibilidad en tiempo real.</li> <li>- RF_3: Historial de estancia y problemas de cada persona en el refugio, accesible entre todos los centros.</li> <li>- RF_4: Turnos del personal</li> <li>- RF_5: Registro y seguimiento de donaciones.</li> <li>- RF_6: Prerregistro de usuarios desde algún punto comunitario asociado.</li> <li>- RF_7: Reglamento general y flexible para cada entorno o contexto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RNF_1: Entrega de versión funcional.</li> <li>- RNF_2: Accesibilidad multiplataforma (de preferencia aplicación móvil).</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>- RF_8: Panel general</li><li>- RF_9: Diseño intuitivo.</li></ul>	
---	--

### Organización por MoSCoW

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

- RF\_1: Ingreso y registro de personas.
- RF\_2: Asignación de camas con control de disponibilidad en tiempo real.
- RF\_7: Reglamento general para los establecimientos y flexible para cada entorno
- RF\_8: Panel general
- RNF\_1: Entrega de versión funcional.
- RNF\_2: El sistema debe disponer de accesibilidad multiplataforma para la toma de decisiones del usuario.

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

- RF\_3: Historial de estancia y problemas de cada persona en el refugio, accesible entre todos los centros.
- RF\_5: Registro y seguimiento de donaciones.

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

- RF\_6: Prerregistro de usuarios desde algún punto comunitario asociado.

- RF\_9: Diseño intuitivo.

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

- RF\_4: Turnos del personal

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

Requisito	Priorización	Estimación	Argumento
RF_1	MUST	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.
RF_2	MUST	1	Es sencillo, se requiere simplemente una función que vaya actualizando la BD con las camas disponibles cuando ingrese un usuario.
RF_3	SHOULD	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
RF_4	WON'T	1	Es sencillo, debemos mostrar la información del horario del personal que trabaja en el refugio. Por ello, se puede agregar en una próxima entrega.
RF_5	SHOULD	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.

RF_6	COULD	8	Es difícil ya que no tenemos claro cómo autenticar al usuario y cómo integrar esta funcionalidad con la aplicación propia del refugio
RF_7	MUST	5	Es una tarea compleja porque requiere que existe un rol al cual le sea permitido actualizar las reglas para que se adapten al refugio
RF_8	MUST	8	Aunque sabemos como llevar el registro de la información de un refugio no sabemos cómo integrar los diferentes refugio para tener una visión general
RF_9	COULD	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.
RNF_1	MUST	8	Es una tarea difícil ya que integra varios requerimientos los cuales deben estar en funcionamiento.
RNF_2	MUST	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.