



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

**Grupo:** Los Pretty Boys

**Integrantes:**

Juan David Buitrago Salazar – jbuitragosa@unal.edu.co

Luis David Garzón Morales – lgarzonmo@unal.edu.co

Juan David Cárdenas Galvis – jcardenasgal@unal.edu.co

Deibyd Santiago Barragán Gaitán – dbarragang@unal.edu.co

### ACTIVIDAD TALLER 01

1. Formar los grupos (el trabajo es grupal...)
2. Leer nuevamente el chat generado en la práctica de levantamiento de requerimientos (Archivo distinto para cada GP)
3. Generar una lista de todos los requerimientos identificados dados por el usuario.
  1. Como encargado del refugio necesito llenar un formulario de datos básicos para registrar el ingreso.
  2. Como encargada del refugio necesito visualizar las camas disponibles para asignarlas a un refugiado automáticamente.
  3. Como encargado necesito guardar las pertenencias del refugiado y registrarlas.
  4. El formulario debe tener un apartado para casos especiales como asistencia médica, antecedentes, etc.
  5. Como encargado necesito llevar la trazabilidad de cada refugiado donde quede registrado en qué refugios ha estado, comportamiento en anteriores estadías, si sobrepasó el límite de días.
  6. Como usuario necesito que la aplicación sea intuitiva y fácil de usar.
  7. Como encargado necesito tener un chat donde se puedan comunicar los diferentes centros del refugio.
  8. Como encargada necesito tener un inventario para tener control sobre los recursos de los centros y las donaciones.
  9. Como encargado necesito tener un registro de cosas que se necesitan en los refugios.
  10. Como encargado necesito poder visualizar los turnos del personal y novedades durante el turno

11. Como encargado necesito tener un panel general que de una visión de todos los refugios
12. La aplicación debe ser compatible con celulares y computadoras.
13. La aplicación debe tener capacidad de acceso desde distintas ubicaciones por los centros.
14. La aplicación debe poder ser usada simultáneamente por al menos 35 encargados
15. La aplicación debe ser accesible únicamente al personal autorizado.
16. La aplicación debe ser eficiente y rápida.
17. Como encargado de una entidad comunitaria externa necesito acceder a un formulario para realizar únicamente pre-registros de los posibles refugiados

**4.** Dividir los requerimientos en funcionales o no funcionales

FUNCIONALES	NO FUNCIONALES
<ul style="list-style-type: none"><li>- RF_1</li><li>- RF_2</li><li>- RF_3</li><li>- RF_4</li><li>- RF_5</li><li>- RF_7</li><li>- RF_8</li><li>- RF_9</li><li>- RF_10</li><li>- RF_11</li><li>- RF_17</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- RNF_6</li><li>- RNF_12</li><li>- RNF_13</li><li>- RNF_14</li><li>- RNF_15</li><li>- RNF_16</li></ul>

**5.** Organizar por MoSCoW

**MUST**

- RF\_1: El usuario con el **rol de encargado del refugio** debe poder llenar un formulario de datos básicos para registrar el ingreso de una persona en situación de calle al refugio.
- RF\_2: El usuario con el **rol de encargado del refugio** debe poder visualizar si existen camas disponibles para poder asignarlas a una persona que ingresa en situación de calle.
- RF\_5: El usuario con el **rol de encargado del refugio** necesita poder llevar y ver la trazabilidad de cada refugiado a través de todos los refugios, como historial, comportamiento.

- RF\_8: El usuario con el **rol de encargado del refugio** necesita poder visualizar el inventario que se encuentra en el refugio y adicionalmente de los demás refugios.
- RF\_10: El usuario con el **rol de encargado del refugio** necesita visualizar los turnos del personal y novedades que ocurrieron en cada turno.
- RF\_11: El usuario con el **rol de encargado del refugio** necesita tener un panel general que de una visión de todos los refugios.
- RNF\_6: Cualquier usuario que utilice la aplicación debe ser utilizable e intuitiva.
- RNF\_12: La aplicación debe ser compatible con dispositivos móviles y computadoras.
- RNF\_13: La aplicación debe tener capacidad de acceso en diferentes ubicaciones, es decir, en cada centro de refugio de personas con situación de calle.
- RNF\_14: La aplicación debe soportar simultáneamente por al menos 35 personas.
- RNF\_15: **Solo los usuarios autorizados** pueden acceder a la aplicación.
- RNF\_16: **Todos los usuarios** deben poder acceder a la aplicación fácil y rápido.

### SHOULD

- RF\_3: El usuario con el **rol de encargado** del refugio debe poder registrar las pertenencias de la persona que ingresa en situación de calle.
- RF\_4: El formulario con los datos de ingresos debe tener un apartado para casos especiales como asistencias médicas necesarias, antecedentes, etc.
- RF\_9: El usuario con **rol de encargado** necesita tener un registro de cosas que se necesiten en los refugios.

### COULD

- RF\_17: El usuario con **rol de encargado de una entidad comunitaria externa** necesita acceder a un formulario para realizar únicamente pre-registros de los posibles refugiados.

### WONT

- RF\_7: El usuario con **rol de encargado del refugio** necesita tener un chat donde se puedan comunicar los diferentes centros del refugio

6. Realizar una estimación de tiempo/esfuerzo con Fibonacci sobre cada requisito de cuánto se demoraría

Requisito	Priorización	Estimación	Argumento
RF_1	MUST	3	Realizar un formulario sobre los datos necesarios, nos parece relativamente fácil debido a que en anteriores materias lo hemos hecho.
RF_2	MUST	3	Realizar la lógica para ver la disponibilidad de las camas nos parece fácil, a demás de la

			asignación de las camas disponibles nos parece muy fácil.
RF_3	SHOULD	2	El registro de las pertenencias de las personas en situación de calle nos parece fácil, puede seguir una misma analogía a la del formulario de ingreso.
RF_4	SHOULD	3	Esto se nos hace fácil debido a que es un apartado extra en el formulario que se nos hace fácil.
RF_5	MUST	5	Esto lo podríamos realizar con una base de datos que ya hemos manejado en anteriores materias, está información la podríamos tener rápido.
RF_7	WONT	21	Esto nunca lo hemos realizado, no sabemos qué tan difícil pueda ser para nosotros realizar una comunicación entre diversos refugios.
RF_8	MUST	13	Esto aunque nos parecería fácil realizarlo en una base de datos la visualización de todos los inventarios en una sesión pensamos que nos generará problemas debido a los diversos refugios que existen.
RF_9	SHOULD	8	Esto iría muy de la mano con el anterior requisito funcional, pero con la experiencia adquirida en la información recopilada podría ser más fácil de realizar para nosotros.
RF_10	MUST	13	Esto tomaría bastante secciones por lo que podría tornarse difícil debido a que existirán bastantes turnos y por cada refugio, entonces habría que dejarlo para cada refugio y poder tener este espacio de observaciones y demás.
RF_11	MUST	21	Recopilar está información y verla de forma intuitiva podría ser difícil para nosotros porque no hemos hecho esto, además que debe ser relevante para el usuario, nos tomaría tiempo ver que es lo verdaderamente necesario para los encargados y poder que lo visualice de forma adecuada para cada refugio.
RF_17	COULD	3	Requiere construir un registro simple de poco esfuerzo pero que no es estrictamente necesario
RNF_6	MUST	34	El diseño que haga la aplicación intuitiva y usable nos parece complejo de lograr y nos

			tomaría bastante tiempo
RNF_12	SHOULD	8	Hacer que sea compatible para celular y PC implica un diseño responsivo, algo de lo que no tenemos mucho conocimiento.
RNF_13	MUST	34	La complejidad que implica que sea accesible desde todos los refugios nos parece un poco alta, tal que requiere conectividad y demás...
RNF_14	MUST	34	Soportar 35 usuarios simultáneamente establece un reto complicado, al no tener experiencia con manejo de concurrencia y rendimiento de servidores.
RNF_15	MUST	8	Esto implica autenticación que nos es más sencillo con los conocimientos previos que tenemos con el manejo de usuarios y roles en bases de datos.
RNF_16	MUST	13	No tenemos mucho conocimiento sobre acceso desde varios lugares a la aplicación con uso de tokens y demás.