



**Integrantes:**

- Camilo Andrés Beltrán Zabala
- Derian Santiago Rojas Leiva
- Jhon Edison Prieto Artunduaga
- Juan David Castañeda Cárdenas
- Omar Darío Zambrano Galindo

**1. Listado de requerimientos**

- **req\_1:** Registro de ingreso de personas, es decir, quienes han ingresado al refugio. Donde se encuentren datos como: Nombre y apellidos, Tipo de documento, número de documento, Edad, Sexo, Ciudad de nacimiento/origen, Fecha y hora en la que fue el ingreso y Estado de salud (Si posee o no alguna discapacidad/enfermedad, como falta de extremidad o enfermedad crónica).
- **req\_2:** Registro de estadía previa en otros refugios, esto es por cada persona registrada (HISTORIAL DE ESTANCIA), es decir, un registro por cada usuario donde muestre en qué refugios la persona ha estado.
- **req\_3:** Seguimiento de la asignación de camas, permite visualizar la ocupación de una cama dentro del refugio, mostrando si la cama está o no disponible y quien la está ocupando, permite la asignación manual de estas por parte del personal.(sistema deberá poder asignar las camas automáticamente según sus disponibilidad)
- **req\_4:** Registro y seguimiento de las donaciones dentro del refugio, donde se dice por parte de quien la recibe especificando si es persona natural, organización privada o gubernamental, además de incluir el nombre del remitente de la donación, que es (si es material u monetario, dando la opción de indicar el monto en caso de ser económico y la opción de “otro” en caso de ser material) y cuando la recibieron (fecha y hora del registro de la donación).
- **req\_5:** Registros y seguimientos de donaciones a otros refugios: que tipo de donación entra y a que refugio (muestra el código y nombre del refugio), de quien recibe la donación especificando si es persona natural, organización privada o gubernamental, además de incluir el nombre del remitente de la donación y un indicador si se recibió o no la donación.
- **req\_6:** Panel general que permite ver los datos registrados de otros refugios , datos como información de personas ingresadas, disponibilidad de camas y seguimiento de donaciones.
- **req\_7:** El sistema debe de funcionar en dispositivos android.
- **req\_8:** Asegurar que el sistema sea comprensible e intuitivo para la persona que lo use, es decir, que no se requiere de un vasto conocimiento en computación o sistemas u experiencia en uso de sistemas parecidos (como excel), usando flujos de operaciones sencillos.
- **req\_9:** La aplicación debe de funcionar en dispositivos con sistemas operativos Windows 7 y Windows 10.

- **req\_10:** Las personas bajo la categoría de “ingresadas” tengan la opción de pre-registrarse al sistema desde un lugar comunitario, donde puedan acceder a un formulario donde puedan registrar sus datos al refugio más cercano del centro donde hicieron el registro.
- **req\_11:** Seguimiento del personal en turno, donde se muestran las novedades registradas por la persona en turno, persona en turno (nombre ).

## 2. Clasificación de requerimientos Funcionales y No Funcionales.

FUNCIONALES	NO FUNCIONALES
<p><b>-req_1:</b> Registro de ingreso de personas, es decir, quienes han ingresado al refugio. Donde se encuentren datos como: Nombre y apellidos, Tipo de documento, número de documento, Edad, Sexo, Ciudad de nacimiento/origen, Fecha y hora en la que fue el ingreso y Estado de salud (Si posee o no alguna discapacidad/enfermedad, como falta de extremidad o enfermedad crónica).</p> <p><b>-req_2:</b> Registro de estadía previa en otros refugios, esto es por cada persona registrada (HISTORIAL DE ESTANCIA), es decir, un registro por cada usuario donde muestre en qué refugios la persona ha estado.</p> <p><b>-req_3:</b> Seguimiento de la asignación de camas, permite visualizar la ocupación de una cama dentro del refugio, mostrando si la cama está o no disponible y quien la está ocupando, permite la asignación manual de estas por parte del personal.(sistema deberá poder asignar las camas automáticamente según sus disponibilidad)</p> <p><b>-req_4:</b> Registro y seguimiento de las donaciones dentro del refugio, donde se dice por parte de quien la recibe especificando si es persona natural, organización privada o gubernamental, además de incluir el nombre del remitente de la donación, que es (si es material u monetario, dando la opción de indicar el monto en caso de ser económico y la opción de “otro” en caso de ser material) y cuando la recibieron (fecha y hora del registro de la donación).</p>	<p><b>-req_7:</b> El sistema debe de funcionar en dispositivos android.</p> <p><b>-req_8:</b> Asegurar que el sistema sea comprensible e intuitivo para la persona que lo use, es decir, que no se requiere de un vasto conocimiento en computación o sistemas u experiencia en uso de sistemas parecidos (como excel), usando flujos de operaciones sencillos.</p> <p><b>-req_9:</b> La aplicación debe de funcionar en dispositivos con sistemas operativos Windows 7 y Windows 10.</p>

<p><b>-req_5:</b> Registros y seguimientos de donaciones a otros refugios: que tipo de donación entra y a que refugio (muestra el código y nombre del refugio), de quien recibe la donación especificando si es persona natural, organización privada o gubernamental, además de incluir el nombre del remitente de la donación y un indicador si se recibió o no la donación.</p> <p><b>-req_6:</b> Panel general que permite ver los datos registrados de otros refugios , datos como información de personas ingresadas, disponibilidad de camas y seguimiento de donaciones.</p> <p><b>-req_10:</b> Las personas bajo la categoría de “ingresadas” tengan la opción de pre-registrarse al sistema desde un lugar comunitario, donde puedan acceder a un formulario donde puedan registrar sus datos al refugio más cercano del centro donde hicieron el registro.</p> <p><b>-req_11:</b> Seguimiento del personal en turno, donde se muestran las novedades registradas por la persona en turno, persona en turno (nombre ).</p>	
--	--

### 3. MosCow

#### Must:

Requerimientos que son esenciales para el control dentro del refugio a nivel “local”, es decir, es lo básico que debe tener el programa para que un refugio tenga su propio control sobre lo que pasa (como entrada de ingresados, camas ocupadas, control de donaciones).

- req\_1.
- req\_3.
- req\_4.
- req\_9.

#### Should:

Requerimientos que aportan al registro de control de otros refugios con el fin de tener una información más global sobre lo que pasa en los refugios registrados, además de agregar controles adicionales a nivel “local”, son importantes pero no esenciales para el programa.

- req\_2.
- req\_5.
- req\_6.
- req\_11.

**Could:**

Requerimientos que se desea que posea el sistema, no son importantes para la funcionalidad del programa.

- req\_7
- req\_8

**Wont:**

Requerimientos que se alejan de los más básico del programa o que requieren realizar cambios considerables dentro del mismo.

- req\_10.

**3.1 Estimación Fibonacci**

Requisito	Priorización	Estimación	Argumento
req_1 F	MUST	3	Se puede crear con una plantilla que haga CRUD sencillo en una base de datos con los datos que registre el usuario. Es una tarea relativamente sencilla ya que solo requiere de una tabla dentro de la base de datos, es una tarea que se realiza en un par de días.
req_2 F	SHOULD	5	Recoge información de la base de datos y compara/analiza la información antigua con la nueva. Esta tarea tiene cierto grado de dificultad ya que se debe de poder acceder a la base de datos de otros refugios, requiriendo el uso de relaciones dentro de la base de datos, para poder permitir la visualización de la información, duración estimada es de menos de una semana.
req_3 F	MUST	3	Visualización sencilla aunque en tiempo real, la tarea es relativamente sencilla, requiere de una tabla dentro de la base de datos la cual pueda ser modificada por el usuario desde la interfaz del programa, duración estimada de al menos de una semana.
req_4 F	MUST	5	Garantiza la transparencia y trazabilidad interna de las donaciones, siendo esencial para la rendición de cuentas del refugio. Su complejidad es sencilla debido a que es la creación de una única tabla dentro de la base de datos para esta tarea, tiempo estimado de un par de días.
req_5 F	SHOULD	8	Aunque útil para coordinar con otros refugios, no es crítico para el control interno inmediato del refugio. Tiene cierto grado de dificultad,

			ya que se necesita tener acceso a los registros de otras bases de datos, haciendo que se haga uso de relaciones dentro de la misma para la visualización de los datos, duración estimada es de al menos una semana.
req_6 F	SHOULD	13	Complejidad alta debido a la integración de múltiples fuentes, además de puede generar problemas en la respuesta de la aplicación debido a que se necesita tener un acceso a todos los datos de cada refugio, duración estimada de al menos dos semanas para garantizar el rendimiento del programa.
req_7 NF	COULD	5	Realizar el port a dispositivos android implica realizar múltiples cambios para que sea cómodo y claro en manejo de la aplicación. Su dificultad podría no ser tan alta pero es una tarea que consume tiempo, duración estimada de al menos dos semanas, para garantizar su funcionamiento y comodidad dentro de estos dispositivos.
req_8 NF	COULD	3	Es una tarea de diseño, su dificultad radica en el tiempo que consume elaborar la tarea.
req_9 NF	MUST	2	La aplicación se piensa desarrollar para dispositivos de estas características, por lo que no hay que realizar un proceso adicional.
req_10 F	WONT	13	Requiere de un registro externo, esto implica una modificación al sistema y sus autorizaciones internas para la aprobación de estos.
req_11 F	SHOULD	5	Es un registro adicional, realizarlo consume una buena cantidad de tiempo y se aleja del propósito principal de la aplicación (registro de ingresados).