



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería

Integrantes:

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

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).

-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).

Clasificación de requerimientos Funcionales y No Funcionales.

FUNCIONALES	NO FUNCIONALES
req_1 req_2 req_3 req_4 req_5 req_6 req_10 req_11	req_7 req_8 req_9

MosCow:

Must:

req_1, req_3, req_4, req_9.

Should:

req_2, req_5, req_6, req_11.

Could:

req_7, req_8

Wont:

req_10.

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.
req_2 F	SHOULD	5	Recoge información de la base de datos y compara/analiza la información antigua con la nueva.
req_3 F	MUST	3	Visualización sencilla aunque en tiempo real
req_4 F	MUST	5	Garantiza la transparencia y trazabilidad interna de las donaciones, siendo esencial para la rendición de cuentas del refugio
req_5 F	SHOULD	8	Aunque útil para coordinar con otros refugios, no es crítico para el control interno inmediato del refugio.

req_6 F	SHOULD	13	complejo con integración de múltiples fuentes, además de puede generar problemas en la respuesta de la aplicación
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.
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 ingresos).