



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)
Integrantes: Juan D'Aleman, Jorge Cuadrado,
Juan Ladino, Smith Forero

Taller 01

Lista de los requerimientos identificados dados por el usuario.

1. Un sistema que centraliza las actividades e información de la empresa.
2. Cada sistema debe contar con un encargado principal y permitir la creación de roles de otro tipo de empleados: "Personal".
3. Asignación de reglas comunes entre refugios, como plantillas pre-establecidas para donaciones.
4. Ingreso y registro de personas.
5. Historial de estancia de cada usuario.
6. Registro y seguimiento de donaciones.
7. Aplicación funcional en celulares android y computadores.
8. Seguimiento de los turnos del personal.
9. Pre-registro.
10. Seguimiento de disponibilidad de camas.
11. Búsqueda por filtros.
12. Permitir un chat entre sedes con el fin de transmitir información de manera eficiente.
13. Panel de vista general

Clasificación de los requerimientos en Funcionales y No Funcionales

FUNCIONALES	NO FUNCIONALES
RF_1: Ingreso y registro de personas	RNF_1: Aplicación funcional en celulares Android y sistema operativo Windows.
RF_2: Historial de estancia de cada usuario.	RNF_2: El sistema debe garantizar que toda la información esté disponible en tiempo real para las sedes autorizadas
RF_3: Registro de donaciones.	
RF_4: Seguimiento de donaciones.	
RF_5: Seguimiento de los turnos del personal.	

RF_6: Permitir un Pre-registro dentro del sistema en otras sedes tales como iglesias.

RF_7: Seguimiento de disponibilidad de camas.

RF_8: Búsqueda por filtros.

RF_9: Vista de necesidades urgentes de las sedes

RF_10: Cada sistema debe contar con un encargado principal y permitir la creación de roles de otro tipo de empleados: "Personal".

RF_11: Panel de vista general.

RF_12: Apartado de chat entre sedes con el fin de transmitir información de manera eficiente.

RF_13: El sistema deberá proporcionar formularios digitales predefinidos para registrar los ingresos de refugiados y las donaciones, con campos estandarizados según el tipo de ingreso, visibles solo para usuarios autorizados.

Organización por MoSCoW

MUST

RF_1: Ingreso y registro de personas por medio de un formulario en donde se detallen los siguientes datos (nombre completo,numero de cedula(si tiene), edad, sexo, ciudad de origen, estado de salud, fecha y hora de ingreso, firma o huella, observaciones adicionales, numero de cama a asignar).

RF_ 2: El administrador y el usuario con rol 'personal' podrá ver el historial de estancias de las personas, accesible entre todos los centros.

RF_3: El usuario de rol Personal y 'administrador' podrá registrar el ingreso de donaciones.

RF_7: El sistema deberá realizar la asignación de camas automáticamente al ingresar un refugiado y permitirles a los usuarios 'administrador' y 'Personal' dar un seguimiento a la disponibilidad de las mismas por medio de una interfaz: Ocupación de Camas.

RF_10: El usuario administrador podrá crear roles a empleados en el sistema, tales como "Personal".

RF_13: El sistema deberá proporcionar formularios digitales predefinidos para registrar los ingresos de refugiados y las donaciones, con campos estandarizados según el tipo de

ingreso, visibles solo para usuarios autorizados.

RNF_1: El sistema deberá estar disponible tanto como aplicación móvil (Android) y aplicación web compatible con Windows.

RNF_2: El sistema debe garantizar que toda la información esté disponible en tiempo real para las sedes autorizadas

SHOULD

RF_4: El usuario de rol Administrador podrá dar seguimiento a las donaciones: Ver donaciones, generar la solicitud de traslado de centro de las donaciones, cambiar la ubicación de sede de las donaciones por medio de una interfaz control de donaciones.

RF_5: El sistema deberá contar con una interfaz la cual brinde una visual de los turnos del personal y permita registrar novedades por turno a los administradores.

RF_8: El usuario con rol Personal deberá poder buscar la información de Personas refugiadas o en el centro por fechas, nombre o ID, asimismo, como el historial de instancia de personas y turnos del personal.

RF_11: El usuario con rol Administrador deberá poder visualizar y filtrar la información de Ingreso y registro de personal, historial de instancia, asignación de camas, turnos de personal, necesidades urgentes por medio de una interfaz: Panel general de los centros.

COULD

RF_9: El usuario administrador y Personal deberá poder tener acceso a una interfaz en donde se establezcan necesidades urgentes de la sede(s).

RF_12: El usuario administrador y Personal deberá poder tener acceso a un chat en tiempo real con miembros de su misma sede, junto con otro chat con otras sedes.

WONT

RF_6: Permitir pre-registro desde otras sedes (como iglesias) mediante un formulario remoto vinculado al sistema.

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

Requisito		Estimación	Argumento
RF_1	Ingreso y registro de personas por medio de un formulario en donde se detallen los siguientes datos (nombre completo, numero de cedula (si tiene), edad, sexo, ciudad de origen, estado de salud, fecha y hora de ingreso, firma o huella, observaciones adicionales, numero de cama a asignar).	1	Es sencillo, con tan solo un formulario que se guarde en la base de datos es suficiente.
MUST			
RF_2	El administrador y el usuario con rol 'personal' podrá ver el historial de estancias de las personas, accesible entre todos los centros.	1	Es sencillo, una búsqueda en la base de datos que traiga el historial de estancia de las personas
MUST			
RF_3	El usuario de rol Personal y 'administrador' podrá registrar el ingreso de donaciones.	1	Un formulario sencillo el cual guarde los datos de la donación.
MUST			
RF_7	El sistema deberá realizar la asignación de camas automáticamente al ingresar un refugiado y permitirles a los usuarios 'administrador' y 'Personal' dar un seguimiento a la disponibilidad de las mismas por medio de una	3	La lógica en la asignación de las camas tiene que ser concisa con el ánimo que no haya errores en esta tarea fundamental para el refugio, además tiene que levantarse una interfaz que de una visualización de la ocupación de las camas.
MUST			

	interfaz: Ocupación de Camas.		
RF_10	El usuario administrador podrá crear roles a empleados en el sistema, tales como "Personal".	2	Funcionalidad relativamente sencilla, debido a que se debe crear un nuevo tipo de usuario y definir bien los permisos del mismo dentro del sistema.
MUST			
RF_13	El sistema deberá proporcionar formularios digitales predefinidos para registrar los ingresos de refugiados y las donaciones, con campos estandarizados según el tipo de ingreso, visibles solo para usuarios autorizados.	2	La implementación de formularios es sencilla dentro del sistema. Sin embargo, definir los campos que debe tener cada uno requiere un análisis más profundo.
MUST			
RNF_1	El sistema deberá estar disponible tanto como aplicación móvil (Android) y aplicación web compatible con Windows.	13	Al ser un requerimiento que expresa al sistema per se, está muy de la mano de la construcción en general de esto, por eso cada versión del sistema puede tomar la estimación propuesta. Las funcionalidades deben estar adaptadas a la interfaz de cada plataforma, pero con la misma lógica de negocio y sincronización de datos.
MUST			

RNF_2	El sistema debe garantizar que toda la información esté disponible en tiempo real para las sedes autorizadas	8	Involucra evaluar la mejor opción frente al manejo de la información en tiempo real que se alinee con los recursos del refugio.
MUST			
RF_4	El usuario de rol Administrador podrá dar seguimiento a las donaciones: Ver donaciones, generar la solicitud de traslado de centro de las donaciones, cambiar la ubicación de sede de las donaciones por medio de una interfaz control de donaciones.	2	Una tarea sencilla, que involucra permisos de vista, así mismo como filtros en la búsqueda y diversos campos para dar un manejo efectivo de las donaciones.
SHOULD			
RF_5	El sistema deberá contar con una interfaz la cual brinde una visual de los turnos del personal y permita registrar novedades por turno a los administradores.	3	Creación y actualización de turnos de manera dinámica involucra manejo de permisos para ciertos usuarios y reglas claras a la hora de hacer modificaciones.
SHOULD			
RF_8	El usuario con rol Personal deberá poder buscar la información de Personas refugiadas o en el centro por fechas, nombre o ID, asimismo, como el historial de instancia de personas y turnos del personal.	3	Requiere implementar una interfaz nueva la cual permite la búsqueda de varias entidades dentro del sistema y además añadir filtros claros a esta.
SHOULD			
RF_11	El usuario con rol Administrador deberá poder visualizar y filtrar la	5	Implementar una interfaz nueva dentro del sistema la cual demuestre toda la

SHOULD	información de Ingreso y registro de personal, historial de instancia, asignación de camas, turnos de personal, necesidades urgentes por medio de una interfaz: Panel general de los centros.		información del sistema de una manera estructurada y clara, es una tarea un poco larga.
RF_11.1	Visualización y filtros de registros de personal, por medio de un panel que muestra todos los ingresos y movimientos del personal.	1	Creación de una vista sencilla con operaciones de lectura.
RF_11.2	Visualización y filtros de camas mediante un filtro que refleje el estado actual y pasado de las camas (ocupada, disponible, mantenimiento).	1	Creación de una vista sencilla con operaciones de lectura.
RF_11.3	Visualización del historial de personas refugiadas por medio de filtros como Búsqueda por nombre, ID o fecha.	1	Creación de una vista sencilla con operaciones de lectura y filtros personalizados.
RF_11.4	Visualización de turnos del personal por medio de una vista de asignaciones de turnos, con posibilidad de ver días específicos.	1	Creación de una vista que acceda sencilla con operaciones de lectura.

RF_11.5	Visualización de necesidades urgentes por medio de una vista que muestra solicitudes activas y su estado (pendiente, atendida). Además, que brinde la posibilidad de aprobar o marcar como resueltas.	1	Creación de una vista que acceda sencilla con operaciones de lectura y escritura.
RF_9	El usuario administrador y Personal deberá poder tener acceso a una interfaz en donde se establezcan necesidades urgentes de la sede(s).	2	Implementar una interfaz que permita crear necesidades urgentes, por parte del personal, las cuales tienen que ser autorizadas por el administrador es una tarea que involucra roles y permisos, además.
COULD			
RF_12	El usuario administrador y Personal deberá poder tener acceso a un chat en tiempo real con miembros de su misma sede, junto con otro chat con otras sedes.	8	Crear un chat en tiempo real requiere de funcionalidades especiales que no están claras para todos los miembros del grupo al momento.
COULD			
RF_6	Permitir pre-registro desde otras sedes (como iglesias) mediante un formulario remoto vinculado al sistema.	3	Permitir la conexión de una entidad externa al sistema requiere manejar temas de seguridad y permisos claros a la hora de registrar a refugiados y cómo manejar ese registro (admitido o no, establecer criterios de aceptación)
WON'T			