



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

Grupo Passione

Jorge Alandete-jalandete@unal.edu.co Maicol Garzón-mgarzonm@unal.edu.co
Santiago Maldonado-samaldonado@unal.edu.co Juan Medina-jumedinaca@unal.edu.co

Taller 01

Listado de requerimientos:

1. Registro de refugiados
 - a. El usuario con rol de personal debe poder registrar datos basicos de registro de un refugiado como: el nombre completo, Número de cédula (si tiene), Edad, Sexo, Ciudad de origen, Estado de salud, Fecha y hora de ingreso y Firma o huella.
2. Control de disponibilidad de camas en tiempo real
 - a. El sistema debe asignar cama a un refugiado de forma automática de acuerdo a disponibilidad
 - b. El sistema debe registrar una cama como disponible cuando se registre la salida de una persona.
 - c. El usuario podrá habilitar y deshabilitar camas para que el sistema pueda o no asignarlas.
 - d. El sistema debe mostrar la disponibilidad de camas en tiempo real.
 - e. El usuario podrá asignar manualmente camas.
3. Historial de las personas
 - a. El sistema deberá llevar un historial de los registros de las personas.
 - b. El usuario podrá consultar el historial de las personas.
 - c. El historial será compartido entre refugios.
 - d. El usuario debe poder abrir y modificar historial de estancia de los refugiados
4. Control de donaciones
 - a. El usuario debe poder registrar datos de las donaciones que se realizan a la organización como: tipo de donación, elemento donado, centro de destino, recepción, ubicación.
 - b. El usuario podrá crear solicitudes de donación de elementos.
 - c. El usuario podrá aceptar solicitudes de donación para trasladar elementos de un centro a otro.
 - d. El usuario debe poder ver las solicitudes de donación de otros centros de refugio.
 - e. El sistema debe llevar registro de la cantidad de elementos donados
 - f. El sistema de control de donaciones debe estar disponible para todos los centros.
5. Panel general
 - a. El sistema debe mostrar información de los diferentes refugios al usuario con rol administrativo.
 - b. El sistema debe tener la capacidad de generar reportes con la información disponible e histórica.

- c. El usuario debería poder filtrar la información según datos como: fechas, centros, personas.
6. Pre-registros comunitarios
 - a. El sistema debe permitir el pre-registro de personas a través de medios externos.
7. Registro y control de empleados
 - a. Un usuario con rol de administrador debe poder crear, modificar e inhabilitar cuentas para los empleados de la organización.
8. Autenticación
 - a. El sistema debe permitir el acceso a empleados con cuentas autorizadas
 - b. El sistema, dependiendo el rol del usuario, permitirá el acceso o no a funcionalidades.
9. Administración e información de turnos
 - a. Un usuario con rol de administrador debe poder asignar y modificar turnos.
 - b. El sistema debe mostrar información de los turnos.
 - c. El usuario puede marcar su entrada y salida de un turno.
10. Implementación
 - a. El sistema debe tener la capacidad de funcionar en dispositivos móviles y en computadora
 - b. El sistema debería tener tiempo de respuesta eficiente en dispositivos móviles

Clasificación de requerimientos:

FUNCIONALES	NO FUNCIONALES
<ul style="list-style-type: none"> - RF_Registro de personas - RF_Historial de personas - RF_Administración e información de turnos - RF_Control de donaciones - RF_Administración de turnos 	<ul style="list-style-type: none"> - RFN_Control de disponibilidad de camas en tiempo real - RFN_Autenticación - RFN_Implementación

FUNCIONALES	NO FUNCIONALES
<ul style="list-style-type: none"> - RF_1a - RF_2b - RF_2c - RF_2d - RF_2e - RF_3a - RF_3b - RF_3c - RF_3d - RF_4a - RF_4b - RF_4c 	<ul style="list-style-type: none"> - RNF_2a - RNF_4f - RNF_5c - RNF_8a - RNF_10a - RNF_10b

<ul style="list-style-type: none"> - RF_4d - RF_4e - RF_5a - RF_5b - RF_6a - RF_7a - RF_8b - RF_9a - RF_9b - RF_9c 	
--	--

Priorización MoSCoW:

MUST

- RF_1a: El usuario con rol de personal debe poder registrar datos basicos de registro de un refugiado como: el nombre completo, Número de cédula (si tiene), Edad, Sexo, Ciudad de origen, Estado de salud, Fecha y hora de ingreso y Firma o huella.
- RF_2b: El sistema debe registrar una cama como disponible cuando se registre la salida de una persona.
- RF_2c: El usuario con rol de personal podrá habilitar y deshabilitar camas para que el sistema pueda o no asignarlas.
- RF_2d: El sistema debe mostrar la disponibilidad de camas en tiempo real.
- RF_2e: El usuario debe poder asignar manualmente camas.
- RF_3a: El sistema debe llevar un historial de los registros de las personas.
- RF_3b: El usuario con rol de personal debe consultar el historial de las personas.
- RF_3c: El historial debe ser compartido entre refugios.
- RF_3d: El usuario debe poder abrir y modificar historial de estancia de los refugiados
- RF_4a: El usuario con rol de personal debe poder registrar datos de las donaciones que se realizan a la organización como: tipo de donación, elemento donado, centro de destino, recepción, ubicación.
- RF_4b: El usuario con rol de personal debe poder crear solicitudes de donación de elementos.
- RF_4c: El usuario con rol de administrador debe poder aceptar solicitudes de donación para trasladar elementos de un centro a otro.
- RF_4d: El usuario con rol de administrador debe poder ver las solicitudes de donación de otros centros de refugio.
- RF_4e: El sistema debe llevar registro de la cantidad de elementos donados
- RNF_4f: El sistema de control de donaciones debe estar disponible para todos los centros.
- RF_5a: El sistema debe mostrar información de los diferentes refugios al usuario con rol administrativo.
- RF_7a: Un usuario con rol de administrador debe poder crear, modificar e inhabilitar cuentas para los empleados de la organización.
- RNF_8a: El sistema debe permitir el acceso a empleados con cuentas autorizadas
- RF_8b: El sistema, dependiendo el rol del usuario, debe permitir el acceso o no a las funcionalidades.
- RNF_10a: El sistema debe tener la capacidad de funcionar en dispositivos móviles y en computadora

SHOULD

- RNF_2a: El sistema debería asignar cama a un refugiado de forma automática de acuerdo a disponibilidad
- RNF_5c: El usuario con rol de personal o administrador debería poder filtrar la información de consulta según datos como: fechas, centros, personas.

COULD

- RF_5b: El sistema podría tener la capacidad de generar reportes con la información disponible e histórica.
- RF_9a: Un usuario con rol de administrador podría asignar y modificar turnos.
- RF_9b: El sistema podría mostrar información de los turnos.
- RF_9c: El usuario podría marcar su entrada y salida de un turno.
- RNF_10b: El sistema podría tener tiempo de respuesta menor a 5s en dispositivos móviles

WONT

RF_6a: No es necesario que el sistema permita el pre-registro de personas a través de medios externos.

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

Requisito	Priorización	Estimación	Argumento
RF_1a	MUST	5	Es complejo por el hecho de realizar el diseño y desarrollo de la base de datos
RF_2b	MUST	1	Es de dificultad mínima ya que solo es modificar el valor un atributo booleano en la base de datos en la salida de un refugiado
RF_2c	MUST	2	Es simple ya que aparte de modificar el valor un atributo booleano en la base de datos se necesita una interfaz con la que interactúa el usuario
RF_2d	MUST	3	Es moderada principalmente por la implementación en tiempo real
RF_2e	MUST	2	Es simple porque solo se implementa una interfaz para que el usuario pueda relacionar camas con refugiados
RF_3a	MUST	5	Es complejo ya que es necesario implementar el historial en la base de datos

RF_3b	MUST	2	Es simple porque se debe implementar una interfaz para realizar consultas a la base de datos
RF_3c	MUST	1	Es de dificultad mínima ya que muchos los motores de bases de datos están diseñadas para ser consultadas desde diferentes dispositivos y el tamaño de la organización es reducido
RF_3d	MUST	2	Es simple debido a que es un interfaz que muestra una consulta de la base datos en base a unos parámetros
RF_4a	MUST	5	Es complejo ya que es necesario implementar lo necesario del apartado de donaciones en la base de datos
RF_4b	MUST	5	Es complejo ya que es necesario implementar una tabla de solicitudes de donaciones
RF_4c	MUST	3	Es de dificultad media pues es necesario realizar operaciones en la base de datos y además implementar la interfaz necesaria para la interacción con el usuario
RF_4d	MUST	2	Es simple debido a que es un interfaz que muestra una consulta de la base datos en base a unos parámetros
RF_4e	MUST	1	Es de dificultad mínima, ya que las herramientas de los motores bases de datos brindan las funciones para llevarlo a cabo
RF_5a	MUST	2	Es simple debido a que es un interfaz que muestra una consulta que sintetice gran parte de la base datos
RF_5b	COULD	3	Es de dificultad media, pues además de la interfaz de interacción con el usuario y las consultas a la base de dato, es necesario procesar los datos obtenidos para devolver un reporte
RF_6a	WON'T	2	Es simple porque por medio de un formulario web se insertan registros a una tabla
RF_7a	MUST	3	Es de dificultad media porque es necesario implementar una interfaz que permita al administrador modificar un registro en la base de datos
RF_7b	MUST	3	Es de dificultad media porque es necesario implementar una interfaz que permita al administrador modificar un registro en la base de datos

RF_8b	MUST	2	Es de dificultad simple a causa de las facilidades que otorgar las bases datos modernas para la gestión de usuarios
RF_9a	COULD	3	Es de dificultad media ya que solo es modificar un registro en la tabla de personal
RF_9b	COULD	2	Es simple debido a que es mostrar la información de una consulta de la tabla de personal
RF_9c	COULD	5	Es moderada porque debemos relacionar la tabla de empleados a una tabla de registro de turnos
RNF_2a	SHOULD	3	Es de dificultad media ya que se debe consultar por una cama y asignarla a un refugiado
RNF_4f	MUST	1	Es de dificultad mínima ya que muchos los motores de bases de datos están diseñadas para ser consultadas desde diferentes dispositivos y el tamaño de la organización es reducido
RNF_5c	SHOULD	2	Es simple por las herramientas de consulta que nos otorga los motores de bases de datos
RNF_8a	MUST	8	Es difícil debido a la falta de conocimientos del equipo relacionados a la seguridad en el software
RNF_10a	MUST	8	Es de difícil ya que toca adaptar el software a distintos dispositivos
RNF_10b	MUST	8	Es difícil a causa de la incertidumbre que se tiene del tiempo de respuesta de los procesos de la base de datos, la transmisión de los datos y el poder de procesamiento de los dispositivos