

Sistema Computarizado de Registro de Ingreso y Salida Vehicular y Peatonal para el Conjunto Habitacional Armenia Etapa II.

Fundamentos de la Ingeniería De Software

Ing Jenny Ruiz

NRC: 14538

Grupo #7

Integrantes:

- CHUQUI AGUINDA KERLY ANDREINA
- FUEL CASAGALLO EDISON JOHAB
- ULLCU ULLCO DENIS ALEXANDER

18 de julio de 2024



Agenda

- 1. Objetivos General
- 2. Objetivos Específicos
- 3. Alcance
- 4. Resultados Esperados
- 5. Ideas a Defender
- 6. Historias de Usuario
- 7. Mapas de Procesos



1. Objetivos General



- Desarrollar un servicio de software de seguridad que registre de manera oportuna, eficiente y segura el ingreso y salida de residentes, visitas y personal de servicio, mediante el uso de programación en lenguaje tipo C ++ con el fin de mejorar la seguridad y la administración de acceso a dichas residencias en el conjunto habitacional Armenia Etapa II.





2. Objetivos Específicos

- Realizar la matriz de mapa de procesos de 10 niveles para la Historia de Usuario que permita identificar los requisitos funcionales de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Diseñar y desarrollar un panel de administración para el servicio de seguridad encargados de gestionar la entrada y salida de usuarios mediante una reunión con los administradores del conjunto para entender sus necesidades específicas con el fin de generar reportes de acceso, reduciendo de manera significativa el tiempo de espera en los accesos.
- Crear un sistema de información que almacene de forma segura la recopilación de datos de los usuarios, lo cual incluye:
 - ☐ Nombres y apellidos
 - ☐ Documento de identificación
 - ☐ Hora de entrada/salida.
 - ☐ Placa vehicular
 - ☐ Residencia a donde se dirige.

3. Alcance



- El software de seguridad, cumple con varios aspectos a lo que es la funcionalidad, dado que se requiere llevar un control de registro de entrada, salida, tanto peatonal como vehicular, haciendo referencia a la creación y la gestión de almacenamiento de datos con el fin de obtener un seguimiento de información preciso, en la generación de reportes sobre las personas, también teniendo en cuenta la funcionalidad de que si existe una persona no autorizada dentro del conjunto, este software notificará al personal de seguridad y se dirigirá un correo electrónico al presidente del conjunto.



4. Resultados Esperados

- Cuando finalicemos este proyecto se espera tener la aceptación del los residentes y personal de servicio, verificar que ayude a los usuarios a la seguridad y tranquilidad de sus viviendas. De igual forma se aspira desarrollar un sistema computarizado que cumpla con las necesidades de los habitantes, en relación a los códigos ejecutados los cuales son verificados en conjuntos con el señor guardia a Través de pruebas a lo largo del proceso.
- Con el resultado obtenido, queremos lograr expandir este sistema computarizado a diferentes conjuntos, escuelas, edificios, así mismo expandir a otras provincias del Ecuador para que mas “compañías” puedan usar y tener la protección de este sistema de seguridad.



5. Ideas a Defender

- ¿Cómo será el desarrollo del trabajo?

Desarrollar nuestro proyecto de acuerdo a la información brindada por parte de la ingeniera sobre los tipos de metodología, planteamiento de los requisitos funcionales y no funcionales, desarrollo de la matriz de usuario entre otras cosas, lo cual será necesario estos temas principalmente para poder guiarnos y seguir profundizando de manera optima y así generar la aprobación del usuario.

- En la programación?

Defenderíamos las diferentes estructuras de programación aprendidas y el trabajo en equipo para el desarrollo del proyecto, ya que, podríamos llegar a la aprobación y la perfecta creación del código que cumpla con todas las necesidades del usuario, para que el usuario pueda saber la funcionalidad del programa y así también recibir las sugerencias y posibles cambios para que satisfaga sus necesidades.



6. Historias de Usuario

1922
ECUADOR

Matriz de Marco de Trabajo de HU

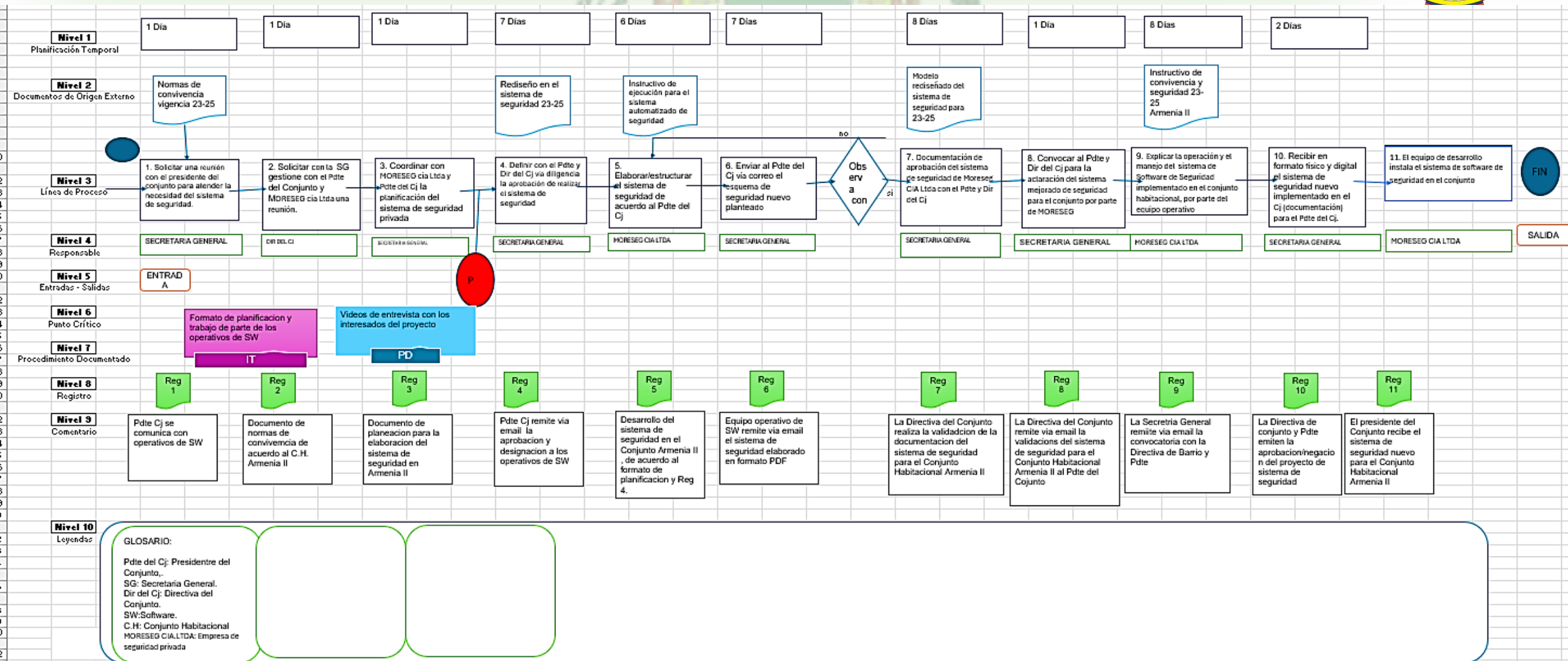
ITEM	PROBLEMA	QUE (NECESIDAD)	PARA QUE (SOLUCIÓN)	PARA QUIEN (USUARIO)	COMO (DESCRIPCIÓN DE TAREAS)	HECHO POR (PROG. RESP.)	CUANT O TIEMP O	FECHA DE ENTRE GA	PRIORI DAD	STATU S	PRUEBA (COMO SE VERIFICA)	COMENTARIOS	NOMBRE DE HISTORIA
REQ01	Solicitar una reunion con el Presidente del conjunto para atender la necesidad del sistema de seguridad	Se debera solicitar una reunion con el Pdte del Cj para la atencion del mejorado sistema de seguridad.	Para mejorar la seguridad de los habitantes del conjunto	Secretaria general	1. Evaluando el actual sistema de seguridad- Escuchando los deseos del cliente-Enviando una solicitud para la reunion	G7	8H		Alta	Terminado	Mediante la recepcion de la solicitud realizada al Pdte del Cj por medio de un documento formal	Es imprescindible mejorar el actual sistema de seguridad	Inicio y organizacion de un mejorado sistema de seguridad
REQ02	Solicitar con el SG gestione con el Pdte del Cj y MORESEG cia Ltda una reunion	Se debera organizar una reunion entre el Pdte del Cj y MORESEG para llegar a acuerdos	Para lograr acuerdos con respecto a las necesidades del usuario y el sistema de seguridad	Directivos del Cj	1. Presentando una invitacion de reunion entre el Pdte del Cj y MORESEG-Coordinando una fecha para la reunion con los interesados	G7	8H		Alta	En proceso	Contar con un registro formal sobre la coordinacion para la reunion entre las partes interesadas	Una reunion entre el Pdte del Cj y MORESEG es importante para entender las necesidades del cliente	Gestion colaborativa para la participacion activa del cliente y MORESEG para entender sus requerimientos
REQ03	Coordinar con MORESEG cia Ltda y Pdte del Cj la planifiacion del sistema de seguridad privada	Se debera planificar entre el Pdte del Cj y MORESEG el desarrollo del del mejorado ssistema de seguridad privada	Para realizar un bosquejo del mejorado sistema de seguridad que capture los deseos del cliente	Secretaria general	1. Realizando reuniones para planificar el mejorado sistema de seguridad -Desarrollar un bosquejo del sistema de seguridad, una prevision	G7	8H		Alta	En proceso	Presentando una documentacion del desarrollo del proceso llevado a cabo en el sistema de seguridad	Verificar que lo planeado cumpla con las expectativas del usuario	Planificacion del desarrollo del mejorado sistema de seguridad
REQ04	Definir con el Pdte y Dir del Cj via diligencia la aprobacion de realizar el sistema de seguridad	Se debera documentar mediante diligencia la aprobacion del mejorado sistema de seguridad	Para proceder al desarrollo oficial del sistema mejorado de seguridad	Secretaria general	1. Documentando la aprobacion del Pdte del Cj para el desarrollo del proyecto-Llevando a cabo el inio del sistema de seguridad	G7	8H		Alta	En proceso	Aprobando la documentacion necesaria para llevar a cabo el proyecto	El cliente da el visto bueno para comenzar con el desarrollo del proyecto	Aprobacion documentada del proyecto por parte del Pdte del Cj
REQ05	Elaborar/estructurar el sistema de seguridad de acuerdo al Pdte del Cj	Se debera elaborar el sistema de seguridad privada de acuerdo a la aprobacion del cliente	Para garantizar un mejor sistema de seguridad en el conjunto habitacional	MORESEG	1. Desarrollando el mejorado sistema de seguridad con los planteamientos definidos-Realizando la programacion requerida en el sistema de seguridad	G7	8H		Alta	No iniciado	Se verifica documentando el desarrollo del programa para el sistema de seguridad	Se documenta el desarrollo del proyecto	Desarrollo y programacion del sistema de seguridad en el Cj habitacional



6. Historias de Usuario

REQ06	Enviar al Pdte del Cj via correo el esquema de seguridad nuevo planteado	Debera enviar la documentacion del esquema para revision del cliente	Para corroborar que el desarrollo del proyecto cumple con las expectativas del cliente	Secretaria general	1. Recopilando un documento del esquema de seguridad- Comprobando que cumpla con las expectativas del usuario	G7	8H		Alta	No iniciado	Verificando que el esquema este de acuerdo a lo solicitado durante el desarrollo del proyecto	Tener una comunicacion constante con el cliente para verificar que se este cumpliendo sus expectativas	Verificacion del desarrollo del proyecto en cumplimiento a la demanda del cliente
REQ07	Documentacion de aprobacion del sistema de seguridad de MORESEG via lida con el Pdte y Dir del Cj	Se debera aprobar el proyecto en conjunto con el Pdte del Cj y Dir del Cj	Para notar un comun acuerdo con el cumplimiento de la expectativa planteada en el mejorado sistema de seguridad	Secretaria general	1. Enviando documentos de aprobacion con el proyecto claro y definido- Comprobando el sistema de seguridad	G7	8H		Alta	No iniciado	Documentando la aprobacion del finalizado esquema de seguridad privada	Mantener en cuenta las necesidades del cliente para que quede satisfecho con el producto	Comun acuerdo entre los directivos del Cj en estar de acuerdo con el sistema de seguridad
REQ08	Convocar al Pdte y Dir del Cj para la aclaracion del sistema mejorado de seguridad para el conjunto por parte de MORESEG	Se debera explicar el uso y desarrollo del S'w del sistema de seguridad por cualquier duda	Para aclarar el manejo de la plataforma que sera implementada en el Cj	Secretaria general	1. Reuniendose con los directivos para exponer el manejo de la plataforma de seguridad	G7	8H		Alta	No iniciado	Documentando mediante una reunion grabada en el manejo de dudas del Cj	Explicar el uso de la plataforma para que el cliente verifique su conformidad	Aclarar el manejo de la plataforma para los directivos del Cj
REQ09	Explicar la operacion y el manejo de sistema de Software de seguridad implementado en el conjunto habitacional, por parte del equipo operativo a los agentes de seguridad	Se debera tambien explicar a los agentes de seguridad sobre el manejo de la plataforma	Para asegurarse del correcto uso de los agentes de seguridad en el Cj	MORESEG	1. Reunirse con el equipo operativo y con los agentes de seguridad- Documentar con un manual de uso o video el manejo de la plataforma	G7	8H		Alta	No iniciado	Tener una grabacion de la explicacion o manejar un manual de uso para los agentes de seguridad	Explicar a los agent4es de seguridad el manejo del S'w	Indicaciones de uso del S'w para los agentes de seguridad
REQ10	Recibir en formato fisico y digital el sistema de seguridad nuevo implementado en el Cj (documentacion) para el Pdte del Cj	Debera remitir toda la documentacion final al Pdte del Cj como prueba del trabajo elaborado	Para que el cliente tenga un comprobante del trabajo realizado	Secretaria general	1. Enviando la documentacion final al Pdte del Cj -Tener un comprobante de lo realizado para el MORESEG	G7	8H		Alta	No iniciado	Almacenando de forma segura la documentacion del proyecto	Almacenar la informacion del proyecto como comprobante del trabajo realizado	Envio de documentacion final para el Pdte del Cj
REQ11	El equipo de desarrollo instala el sistema de Software de seguridad en el conjunto	Se debera instalar el S'w para el Cj habitacional finalmente	Para garantizar el correcto funcionamiento del S'w	MORESEG	1. Instalando el S'w en el Cj-Comprobando que los equipos queden bien- Documentando todo lo anterior	G7	8H		Alta	No iniciado	Al finalizar la instalacion de todo, comprobar que quede funcionando correctamente el S'w	Asegurarse que la instalacion quede bien hecha	Instalacion, comprobacion del S'w del sistema de seguridad

7. Mapas de Procesos



GRACIAS

