
Especificación de requisitos de software

Proyecto:

MI PROYECTO

Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Incorporaremos normas APA

Consigna	Descripción
Carátula	<p><i>La primera hoja del informe ser el título y los nombres de los autores del proyecto. Utilizando el membrete correspondiente</i></p> <p><i>Tipografía según normas APA</i></p> <p>El Título: claro, concreto y atractivo. <i>Se puede agregar un subtítulo que se acerque al objetivo de indagación.</i></p>
Índice	<p><i>Numeración ordenada de los contenidos del trabajo.</i></p>
Resumen	<p><i>Cada resumen deberá contener:</i></p> <p>Título del trabajo:</p> <p>Tecnicatura Superior:</p> <p>Cohorte:</p> <p>Área:</p> <p>Subárea:</p> <p><i>El Resumen deberá describir en forma sintética la situación que motivó la indagación y todos los pasos seguidos en su desarrollo y conclusión. El resumen sirve para dar al lector una idea clara y completa sobre el trabajo. Su extensión no debe exceder las 200 palabras.</i></p>
Introducción	<p><i>En ella se exponen los antecedentes, marco teórico o referencial y razones que motivaron el trabajo, situación problemática, o precisión del problema o necesidad, los objetivos e hipótesis.</i></p> <p>Debe quedar explícita la vinculación del proyecto presentado con los contenidos curriculares.</p>
Situación problemática	<p><i>Motivos por los cuales se opta por la realización de este proyecto. Qué demanda o vacancia cubre o mejora.</i></p>

Desarrollo	<p>Actividades llevadas a cabo durante la indagación, tecnologías utilizadas, diseño de las experiencias, recolección y elaboración de los datos, métodos empleados.</p> <p>Planificación y ejecución de proyectos tecnológicos.</p>
Resultados obtenidos	Presentación de los resultados
Conclusiones	<p>Constituyen las respuestas que propone el indagador para el problema con los datos recogidos, resultados obtenidos y propuesta teórica elaborada o aplicada. Deben redactarse en forma sencilla, exhibiendo concordancia con las hipótesis enunciadas, necesidades y objetivos planteados.</p>
Proyecciones (opcional)	Como proyección pueden surgir nuevos problemas o interrogantes sobre la base de la investigación realizada.
Viabilidad/Presupuesto	
Campos de acción	
Bibliografía consultada	<p>Citar: Apellido, nombre del autor/a, título del libro/revista, lugar, editorial, año de edición.</p>

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Referencia de Cambio
01/08/2023	1	Viviana Guillen	Se comienza la construcción del doc
25/08/2023	2	Anahi	Se agrega RF y RNF
			Anexo I
29/10/2023	4	Viviana y Anahi	Revision apartado 3.1, anexos de diagramas

Contenido

<u>FICHA DEL DOCUMENTO</u>	3
<u>CONTENIDO</u>	4
1 <u>INTRODUCCIÓN</u>	6
<u>1.1 Propósito</u>	6
<u>1.2 Alcance</u>	6
<u>1.3 Personal involucrado</u>	6
<u>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u>	7
<u>1.5 Referencias</u>	7
<u>1.6 Resumen</u>	7
2 <u>DESCRIPCIÓN GENERAL</u>	7
<u>2.1 Perspectiva del producto</u>	7
<u>2.3 Características de los usuarios</u>	8
<u>2.4 Restricciones</u>	9
3 <u>REQUISITOS ESPECÍFICOS</u>	9
<u>3.2 Product Backlog</u>	17
<u>3.2.1 Product Backlog</u>	17
<u>3.3 Sprints</u>	19
<u>3.3.1 Sprint 1</u>	19
<u>3.3.2 Spint 2</u>	20

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión eficiente de herramientas y maquinarias. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá a los usuarios compartir, prestar y acceder a diversas herramientas y maquinarias a través de una plataforma móvil en Android. Facilitará la colaboración comunitaria al optimizar el uso de recursos, reducir el desperdicio, y promover la reutilización de herramientas. La aplicación busca no solo mejorar la eficiencia en proyectos personales y comunitarios, sino también generar un impacto positivo en el medio ambiente al disminuir la necesidad de nuevas adquisiciones y fomentar prácticas sostenibles. Esta dirigida individuos y profesionales que desee colaborar en la gestión eficiente de herramientas y maquinarias, promoviendo la colaboración comunitaria y la sostenibilidad ambiental.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está destinada a los usuarios de la aplicación móvil "Banco de Herramientas". El propósito principal de la aplicación es facilitar la gestión colaborativa y eficiente de herramientas y maquinarias entre usuarios, promoviendo la colaboración comunitaria y la sostenibilidad ambiental.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Trinidad Benegas
Rol	Programador
Categoría Profesional	Programador de Aplicaciones Móviles
Responsabilidad	Diseñar, implementar y testear la aplicación móvil
Información de contacto	trinidadbenegas.estudio@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
SGSHM	Sistema para la Gestión Sostenible de Herramientas y Maquinarias

ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema. En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El SGSHM se concibe como un producto versátil y accesible, diseñado para funcionar en entornos móviles, específicamente en dispositivos Android. Esta elección estratégica garantiza que los usuarios puedan acceder a la plataforma de manera rápida y eficiente, aprovechando la movilidad inherente a los dispositivos Android. Al orientar la aplicación hacia esta perspectiva móvil, se busca facilitar la participación de los usuarios en cualquier momento y lugar, fomentando así la colaboración y el intercambio de herramientas de manera ágil y práctica. La interfaz intuitiva y amigable está diseñada para adaptarse a la experiencia del usuario en dispositivos móviles, proporcionando una herramienta eficaz que se integra perfectamente en el estilo de vida digital actual. En conjunto, esta perspectiva móvil refleja el compromiso de la aplicación con la accesibilidad y la conveniencia, impulsando su utilidad en una variedad de situaciones y para una amplia gama de usuarios.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Profesionales de la construcción, mantenimiento, individuos que necesitan herramientas para reparaciones o trabajos puntuales y están autenticados en la plataforma.
Formación	Manejo de entornos móviles
Actividades	Observa e indaga información de herramientas disponibles, añade herramientas propias al sistema, edita y elimina registros de herramientas

2.3 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet en dispositivos Android
- Lenguajes y tecnologías en uso: Java, Android Studio, SQLite, Auth0
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación
-

3 Requisitos específicos

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Autenticación del usuario
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Registrar Usuarios
Características:	Los usuarios deberán registrarse para acceder a cualquier parte del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Registrar Usuarios
Características:	Los usuarios deberán registrarse para acceder a cualquier parte del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de

Proyecto Integrador

Especificación de requisitos de software

	accesibilidad.
--	----------------

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Obtener información
Características:	El sistema permite obtener información sobre herramientas en un listado
Descripción del requerimiento:	Consultar Herramientas: Muestra información general sobre las herramientas cargadas en el sistema: tipo, propietario, prestatario, disponibilidad

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Gestionar Herramientas
Características:	El sistema permite gestionar información referida a las herramientas y máquinas
Descripción del requerimiento:	Consultar Herramientas: Muestra información general sobre las herramientas cargadas en el sistema: tipo, propietario, prestatario, disponibilidad

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Gestionar Herramientas
Características:	El sistema permite gestionar información referida a las herramientas y máquinas
Descripción del requerimiento:	Añadir Herramientas: Permite al usuario una vez que se haya registrado y autenticado, añadir una herramienta al sistema y suministrar información relevante de esta

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Gestionar Herramientas
Características:	El sistema permite gestionar información referida a las herramientas y máquinas
Descripción del requerimiento:	Editar Herramientas: Permite al usuario una vez que se haya registrado y autenticado,

Proyecto Integrador

Especificación de requisitos de software

	editar una herramienta ya añadida al sistema y cambiar información relevante de esta
--	--

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Gestionar Herramientas
Características:	El sistema permite gestionar información referida a las herramientas y máquinas
Descripción del requerimiento:	Eliminar Herramientas: Permite al usuario una vez que se haya registrado y autenticado, eliminar una herramienta ya añadida al sistema

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del Sistema
Características:	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Compatibilidad
Características:	El sistema presentará deberá ser compatible con el mayor porcentaje de dispositivos móviles Android
Descripción del requerimiento:	El sistema debe ser compatible con dispositivos Android Lollipop o superiores

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Seguridad de Información

Proyecto Integrador

Especificación de requisitos de software

Características:	El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales datos personales y contraseñas

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Accesibilidad
Características:	El sistema garantizará a los usuarios un sistema que aplica principio de accesibilidad
Descripción del requerimiento:	Garantizar interfaces comprensibles, intuitivas y utilizables para todas las personas

Product Backlog

Sprints.

N° de sprint	00
Sprint Backlog	<p>US01: Como usuario quiero que la aplicación cumpla con ciertos requerimientos funcionales para satisfacer mis necesidades</p> <p>TK01: Documentar requerimientos funcionales en Doc IEEE830</p> <p>TK02: Diseñar DER</p> <p>TK03: Diseñar Modelo-Relacional</p> <p>TK04: Diseñar Modelo de Clases</p> <p>TK05: Diseñar Casos de Uso</p> <p>US02: Como usuario quiero que la aplicación cumpla con ciertos requerimientos no funcionales para satisfacer mis necesidades</p> <p>TK01: Documentar requerimientos no funcionales en Doc IEEE830</p>
Responsabilidades	Trinidad Benegas
Calendario	15 de FEB- Fin Sprint
Inconvenientes:	

Proyecto Integrador

Especificación de requisitos de software

N° de sprint	01
Sprint Backlog	US01: Como usuario quiero que la aplicación tenga una interfaz sencilla y atractiva para navegar con facilidad TK01: Diseñar interfaz de la aplicación task TK02: Documentar en gráfico la navegación entre activities TK03: Crear activity de AgregarHerramienta activity task TK04: Crear Activity de Listado de Herramientas
Responsabilidades	Trinidad Benegas
Calendario	23 Febrero Fin del Sprint
Inconvenientes:	

N° de sprint	02
Sprint Backlog	US02: Como usuario quiero registrarme en la app para poder gestionar mis herramientas US03: Como usuario quiero autenticarme en la app para ingresar a la app y gestionar herramientas TK05: Crear activity de login TK06: Programar funcionalidad de login TK07: Averiguar e implementar login con auth0 TK08: Crear base de datos y conexion US04: Como usuario quiero añadir herramientas para que los demás usuarios puedan usarlas TK09: Boton Agregar TK10: Desarrollar Funcion de Agregar US05: Como usuario quiero editar información de herramientas para actualizar datos de herramientas TK11: Tranferir datos de herramienta a editar al form de edicion TK12: Crear Botón de Editar y funcionalidad -US06: Como usuario quiero eliminar herramientas para quitar del banco de herramientas aquellas fuera de uso TK13: Agregar Boton de Eliminar y su funcion -

Responsabilidades	Trinidad Benegas
--------------------------	------------------