



Actividad | #2|

Análisis de Requerimientos del Sistema

Redacción Avanzada

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: SANDRA LARA DEVORA

ALUMNO: IVAN GARCIA ZAMORA

FECHA: 23/02/2025

INDICE

Tabla de contenido

INDICE..... 2

INTRODUCCIÓN 3

DESCRIPCIÓN 3

JUSTIFICACIÓN 3

DESARROLLO 4

 Requerimientos Funcionales 4

 Requerimientos No Funcionales 7

CONCLUSION..... 9

REFERENCIAS 9

INTRODUCCIÓN

En esta ocasión hablare sobre los requerimientos funcionales y no funcionales, son esenciales para definir las expectativas y necesidades de un sistema, asegurando que el producto final cumpla con los objetivos de negocio y las expectativas del usuario.

Los Requerimientos Funcionales describen las acciones específicas que un sistema debe de ser capaz de realizar. Se centran en lo que el sistema debe de ser capaz de realizar, incluyendo las funciones, procesos o tareas que el software debe de ejecutar.

Por otro lado, los No Funcionales se refieren a las características de calidad y las restricciones operativas que el sistema debe de cumplir. Estos no están directamente relacionados con funciones específicas, sino con el rendimiento, la seguridad, la usabilidad, la escalabilidad y otros aspectos que afectan la experiencia general del usuario y la operatividad del sistema.

Ambos requerimientos son cruciales para garantizar que el sistema no solo realice funciones que se esperan de él, sino que también sea confiable, eficiente y cumpla con los estándares de calidad y rendimiento establecidos. El adecuado manejo de estos es esencial para el éxito del proyecto y para una solución que satisfaga las necesidades tanto del negocio como del usuario final.

DESCRIPCIÓN

En la primera actividad se realizó el levantamiento de requerimientos de negocios sin embargo también es importante diferenciar los requerimientos de sistemas tanto funcionales como no funcionales y apropiar estos requerimientos haciendo uso de una herramienta de gestión.

Para esta actividad es acorde con el software o pagina web seleccionado en la primera actividad discernir los requerimientos de sistema funcionales y no funcionales y generar los requerimientos, se propone utilizar la herramienta de SpiraPlan, Hélix RM, Jira, Monday o Trello.

Para esta actividad se debe de agregar los requerimientos funcionales y no funcionales, ya que en la primera actividad se agregaron los requerimientos de negocio seguimos los mismos para agregarlos.

JUSTIFICACIÓN

Definir de manera clara y precisa los requerimientos funcionales y no funcionales es crucial para el éxito de cualquier proyecto de desarrollo de software. Estos requisitos no solo guían la creación de funcionalidades clave, sino que también garantizan la calidad del sistema y la satisfacción del usuario final. Además, previenen riesgos, reducen costos, mejoran la experiencia del usuario y facilitan las pruebas y validaciones.

Contar con una documentación bien estructurada de ambos tipos de requerimientos es esencial para asegurar que el producto final sea eficaz, eficiente y cumpla con los estándares requeridos por los usuarios y las normativas aplicables.

DESARROLLO

Requerimientos Funcionales

- 1.-Compras en Línea
- 2.-Registro y Autenticación de Usuario
- 3.-Catálogo de Productos
- 4.-Carrito de Compras
- 5.-Recomendaciones Personalizadas
- 6.-Sistema de Valoraciones y Reseñas

<input type="checkbox"/>	FR-2193	compras en línea.	Requerimiento funcional	Nuevo Requer...	No
<input type="checkbox"/>	FR-2200	registro de autenticación de usuario	Requerimiento funcional	Nuevo requisi...	No
<input type="checkbox"/>	FR-2201	Catálogo de productos	Requerimiento funcional	Nuevo requisi...	No
<input type="checkbox"/>	FR-2202	carrito de compras	Requerimiento funcional	Nuevo requisi...	No
<input type="checkbox"/>	FR-2203	recomendaciones personales	Requerimiento funcional	Nuevo requisi...	No
<input type="checkbox"/>	FR-2204	sistema de valoraciones y reseñas	Requerimiento funcional	Nuevo requisi...	No

1.-Compras en Línea

Documentos

Requisitos

Carpetas

Informes

Líneas de base

Administración

Editar

Asig...

Aga...

Estimar

Entrar al...

Solicitar revisión

Coment...

Comportamiento

Tipo de requisito

Requerimiento funcional

Estado

Nuevo Requerimiento, asignado a garcia zamora, ivan

Desplazarse hacia

General

Ingresado por

García Zamora, Iván

(ianqwe88@gmail.com)

Fecha de entrada

23/02/2025

Información del producto

Producto

Auricular

Prioridad

Debe tener

Descripción general

Detail *

Workflow *

Versiones

Documentos

Archivos

Correo electrónico

>>

Ocultar descripción general

Descripción

coppel.com

compras sin la necesidad de acudir a la tienda.

estas ventas se mandan a domicilio por parte de cedis al cliente.

Actor

CEDIS

cedis envía producto a cliente por medio de mudanza.

Actor

CLIENTE

2.-Registro de autenticación de usuario

The screenshot shows a web application interface for managing requirements. On the left is a sidebar with navigation options: 'Paneles de control', 'Documentos', 'Requisitos' (selected), 'Carpetas', 'Informes', 'Líneas de base', and 'Administración'. The main header area displays 'Requisitos > Requisitos de visualización F...' and a 'Mirar' button with a count of '0'. Below the header, a toolbar contains buttons for 'Editar', 'Asig...', 'Aga...', 'Estimar', 'Entrar al ...', 'Solicitar revisión', and 'Coment...'. The central content area is divided into two panels. The left panel shows the requirement details: 'Tipo de requisito' is 'Requerimiento funcional', 'Estado' is 'Nuevo requisito, no asignado', and 'Ingresado por' is 'García Zamora, Iván (ianqwe88@gmail.com)'. The right panel, titled 'Descripción general', contains a 'Descripción' section with the text: 'permitir que los usuarios se registren en la plataforma mediante un formulario de registro que requiera como mínimo, nombre completo, correo electrónico y contraseña.' Below this, two additional requirements are listed: 'El sistema debe de ofrecer la opción de restablecer la contraseña mediante un enlace de recuperación enviado al correo electrónico' and 'El sistema debe ofrecer el perfil del cliente donde se podrá visualizar sus datos personales y preferencias de contacto.'

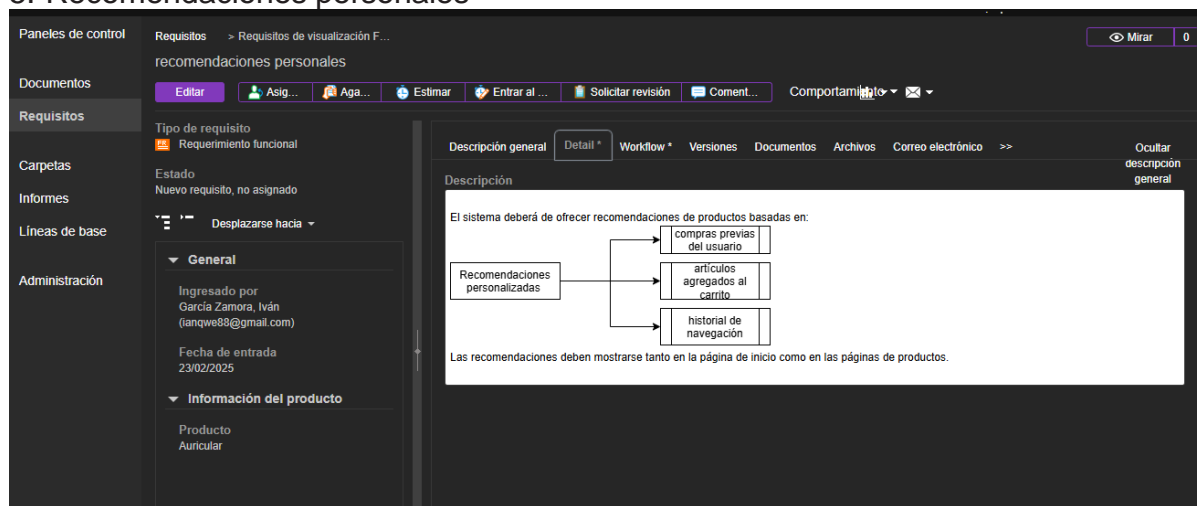
3.-Catálogo de productos

This screenshot shows the 'Catálogo de productos' requirement page. The interface is consistent with the previous one, but the requirement details are different. The 'Tipo de requisito' is 'Requerimiento funcional' and the 'Estado' is 'Nuevo requisito, no asignado'. The 'Ingresado por' is 'García Zamora, Iván (ianqwe88@gmail.com)'. The 'Descripción general' panel on the right shows a 'Descripción' section with the text: 'El sistema debe de permitir visualizar los productos organizados por categorías (ropa, tecnología, muebles, electrodomésticos, etc.)'. The toolbar and sidebar remain the same.

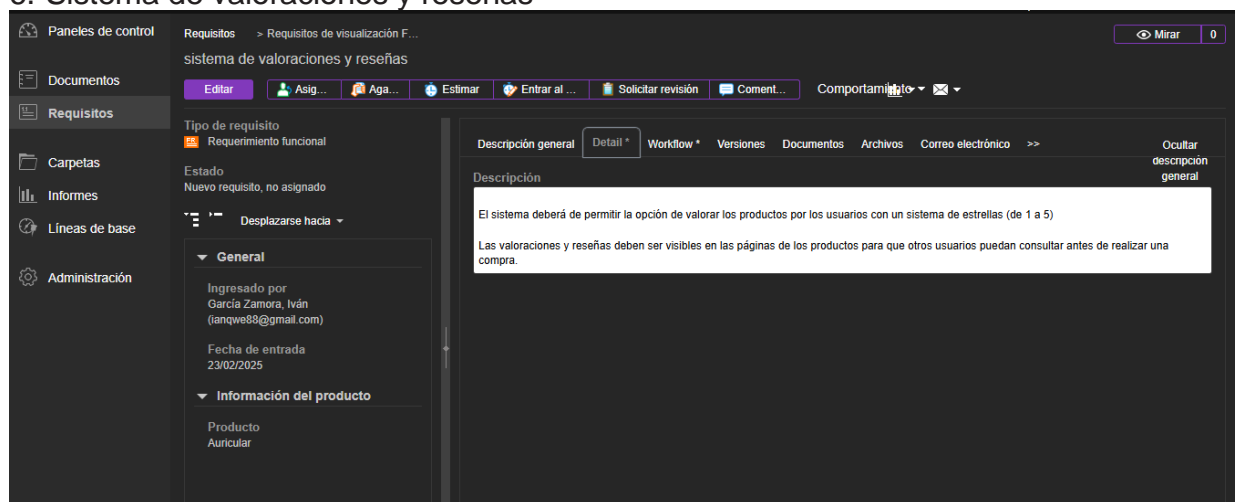
4.-Carritos de compras



5.-Recomendaciones personales



6.-Sistema de valoraciones y reseñas



Requerimientos No Funcionales

- 1.-Rendimiento
- 2.-Seguridad
- 3.-usabilidad
- 4.-Mantenibilidad
- 5.-Compatibilidad

	Claro	(All)	Requisito no fun...	(Todo)	(Todo)
base	<input type="checkbox"/>	NFR-2...	Compatibilidad	Requisito no funcional	Nuevo requisi...
ción	<input type="checkbox"/>	Norm...	mantenibilidad	Requisito no funcional	Nuevo requisi...
	<input type="checkbox"/>	Norm...	Usabilidad	Requisito no funcional	Nuevo requisi...
	<input type="checkbox"/>	Norm...	seguridad	Requisito no funcional	Nuevo requisi...
	<input type="checkbox"/>	Norm...	rendimiento	Requisito no funcional	Nuevo requisi...

1.-Rendimiento

Paneles de control

Documentos

Requisitos

Carpetas

Informes

Líneas de base

Administración

Requisitos > Requisito de edición NFR-2205

Resumen rendimiento

Ahorrar Aplicar Cancelar Guardar y agregar otro Asig... Aga... Estimar Entrar al ... Más Comportamiento

Tipo de requisito
Requisito no funcional

Estado
Nuevo requisito, no asignado

Desplazarse hacia

General

Ingresado por
García Zamora, Iván (ianqwe88@...)

Fecha de entrada
2/23/2025

Información del producto

Producto
Auricular

Prioridad
<no establecido>

Liberar

Descripción general * Detalle * Flujo de trabajo * Versiones Documentos Archivos Correo electrónico

Descripción

Tiempo de carga, la pagina deberá cargar por completo en menos de 3 segundos, y las páginas de los productos deberá de hacerlo en menos de 2 segundo.

Capacidad de procesamiento, debe de ser capaz de procesar al 1000 transacciones simultáneas sin fallos en el proceso de pagos o en la actualización del inventario.

2.-Seuridad

Paneles de control

Documentos

Requisitos

Carpetas

Informes

Líneas de base

Administración

Requisitos > Requisito de edición NFR-2206

Resumen seguridad

Ahorrar Aplicar Cancelar Guardar y agregar otro Asig... Aga... Estimar Entrar al ... Más Comportamiento

Tipo de requisito
Requisito no funcional

Estado
Nuevo requisito, no asignado

Desplazarse hacia

General

Ingresado por
García Zamora, Iván (ianqwe88@...)

Fecha de entrada
2/23/2025

Información del producto

Producto
Auricular

Prioridad
<no establecido>

Liberar

Descripción general * Detalle * Flujo de trabajo * Versiones Documentos Archivos Correo electrónico

Descripción

El sistema debe de requerir autenticación robusta para acceder a las cuentas de usuario.

El sistema deberá de realizar copias de seguridad automática de los datos de los usuarios y productos, al menos una vez al día, y garantizar la recuperación ante desastres.

3.-Usabilidad

Paneles de control

Requisitos

Documentos

Requisitos

Carpetas

Informes

Líneas de base

Administración

Requisitos

> Requisito de edición NFR-2207

Mirar 0

Resumen

usabilidad

Ahorrar

Aplicar

Cancelar

Guardar y agregar otro

Asig...

Aga...

Estimar

Entrar al ...

Más

Comportamiento

Tipo de requisito

Requisito no funcional

Estado

Nuevo requisito, no asignado

Desplazarse hacia

General

Ingresado por

García Zamora, Iván (ianqwe88@...)

Fecha de entrada

2/23/2025

Información del producto

Producto

Auricular

Prioridad

<no establecido>

Liberar

Descripción general *

Detalle *

Flujo de trabajo *

Versiones

Documentos

Archivos

Correo electrónico

Ocultar descripción general

Descripción

Trazabilidad

Carpetas

>>

El usuario debe de ser intuitivo, con una estructura clara que permita a los usuarios encontrar productos y completar compras de manera eficiente.

El sitio debe ser accesible para usuarios con discapacidades, siguiendo las pautas de accesibilidad web por ejemplo compatibilidad con lectores de pantalla, uso adecuado de colores y contrastes, y navegación con teclado.

Debe de ser compatible con los principales navegadores como Chrome, Firefox, Safari, Edge y versiones anteriores de estos.

La experiencia debe de ser fluida también en dispositivos móviles y tables.

4.-Mantenibilidad

Paneles de control

Requisitos

Documentos

Requisitos

Carpetas

Informes

Líneas de base

Administración

Requisitos

> Requisito de edición NFR-2208

Mirar 0

Resumen

mantenibilidad

Ahorrar

Aplicar

Cancelar

Guardar y agregar otro

Asig...

Aga...

Estimar

Entrar al ...

Más

Comportamiento

Tipo de requisito

Requisito no funcional

Estado

Nuevo requisito, no asignado

Desplazarse hacia

General

Ingresado por

García Zamora, Iván (ianqwe88@...)

Fecha de entrada

2/23/2025

Información del producto

Producto

Auricular

Prioridad

<no establecido>

Liberar

Descripción general *

Detalle *

Flujo de trabajo *

Versiones

Documentos

Archivos

Correo electrónico

Ocultar descripción general

Descripción

Trazabilidad

Carpetas

>>

El sistema debe de permitir actualizaciones periódicas sin interrumpir las operaciones del sitio estas deben ser automáticas y gestión de versiones.

Debe de permitir el monitoreo fácil y en tiempo real para detectar problemas, con alertas automáticas si se presenta incidencias o caídas del sistema.

5.-Compatibilidad

The screenshot shows a web-based interface for managing requirements. On the left is a sidebar with navigation links: Paneles de control, Documentos, Requisitos, Carpetas, Informes, Líneas de base, and Administración. The main area is titled 'Requisitos' and shows a specific requirement for 'compatibilidad'. The requirement details include: Tipo de requisito: Requisito no funcional; Estado: Nuevo requisito, no asignado; Ingresado por: García Zamora, Iván; Fecha de entrada: 2/23/2025; Información del producto: Producto: Auncular, Prioridad: <no establecido>, Liberar: (empty field). The description of the requirement states: 'La plataforma debe ser compatible con los principales sistemas operativos y dispositivos móviles y navegadores web más utilizados. El sistema debe de ser capaz de integrarse fácilmente con plataformas de pago como PayPal, tarjetas de crédito, transferencias bancarias, plataformas de envío y servicios de atención al cliente.' The interface also includes various action buttons like 'Ahorrar', 'Aplicar', 'Cancelar', 'Guardar y agregar otro', and 'Asig...'. A top bar shows 'Requisito de edición NFR-2209' and a 'Mirar' button with a count of 0.

CONCLUSION

La correcta definición, documentación y gestión de ambos tipos de requerimientos no solo mejora la comunicación y colaboración entre los equipos de desarrollo y otras partes interesadas, sino que también minimiza riesgos, reduce costos y garantiza una mejor experiencia del usuario.

Sin estos requerimientos bien establecidos, es posible que el proyecto enfrente problemas de calidad, retrasos y sobrecostos. Por lo tanto, son elementos esenciales para lograr productos de software que sean efectivos, confiables y satisfactorios tanto para los usuarios como para las organizaciones que los implementan.

REFERENCIAS

<https://www.coppel.com/>

Helix ALM Web. (s. f.). <https://tryhelixalm.perforce.com/ttweb/#Default/28044/home?dashboard=13>