

Tecnología en análisis y desarrollo de software

Fase de análisis

Metodologías de desarrollo de software

Actividad:

REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES DEL PROYECTO.

Aprendices:

Jorge Eliecer Vargas López

Fabrizzio Martinez

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

MAYO DEL 2024

fecha	version	autor(es)	estandar que rige el documento
5/06/2024	1.0	jorge eliecer vargas l. Fabrizzio martinez	IEEE 830

INTRODUCCION.

Los requisitos funcionales y no funcionales son componentes esenciales en el desarrollo e software, ya que definen que debe hacer el sistema y como debe hacerlo, respectivamente.

Contenido.

- 1- Portada.**
- 2- Introducción**
- 3- Contenido**
- 4- Alcance del proyecto**
- 5- Requisitos funcionales**
 - 5.1 Acceso y exploración a la página.**
 - 5.2 Registro en la plataforma.**
- 6- Inicio de sesión.**
 - 6.1 Interfaz de usuario para clientes.**
 - 6.2 Recuperación de contraseña.**
- 7- Recuperación de la contraseña.**
 - 7.1 navegación por la página.**
 - 7.2 requisitos no funcionales.**
 - 7.3 usabilidad.**
- 8- Rendimiento**
 - 8.1 rendimiento.**
 - 8.2 compatibilidad.**
- 9- Disponibilidad.**
 - 9.1 escalabilidad.**
 - 9.2 accesibilidad.**
 - 9.3 características de los usuarios.**
- 10- tipos de usuarios**
 - 10.1 administradores del sistema.**
 - 10.2 usuarios regulares.**
 - 10.3 usuarios externos.**
- 11- restricciones.**
 - 11.1 tecnologías.**
 - 11.2 presupuestaria.**
 - 11.3 temporales.**
- 12- regulatorias.**
 - 12.1 operativas.**
- 13- conclusiones.**
- 14-referencias**

ALCANCE DEL PROYECTO

Esta especificación de requisitos va dirigida al usuario del sistema y al equipo de desarrolladores, con la intención de da claridad sobre las funcionalidades y procesos

REQUISITOS FUNCIONALES.

1- Acceso y exploración a la página.

- El usuario puede acceder a la página principal a través de www.todocalza.com.
- El usuario puede explorar libremente en la selección zapatos.
- La barra de navegación permite acceder rápidamente a diferentes categorías de productos como zapatillas deportivas, botas, sandalias, etc.

2- Registro en la plataforma.

- El usuario puede acceder a la página de registro desde la página principal.
- El usuario debe completar un formulario de registro con una información personal: nombre, dirección de correo electrónico y una contraseña segura.
- El sistema envía un correo electrónico de confirmación para verificar la cuenta del usuario.
- El usuario puede confirmar su registro siguiendo las instrucciones en el correo electrónico de verificación.
- El usuario puede iniciar sesión después de confirmar su registro.

3- Inicio de sesión.

- El usuario puede acceder a la página de inicio de sesión desde la página principal.
- El usuario debe ingresar su dirección de correo electrónico y contraseña para iniciar sesión.
- El usuario será redirigido a su perfil personal después de iniciar sesión exitosamente.

4- Interfaz de usuario para clientes.

- La sesión “cuenta” muestra la información del usuario y opciones de gestión de cuenta.
- La sección “sobre nosotros” proporciona información sobre la empresa y sus servicios.
- La sección “mi perfil” permite al usuario gestionar su experiencia de usuario, realizar compras, explorar el catalogo y cerrar sesión.
- Además también cuenta con la opción de actualizar teléfono y correo a lado derecho de cada campo.

5- Recuperación de contraseña.

- El usuario puede acceder a la opción “olvido su contraseña?” desde la página de inicio de sesión.
- El usuario debe ingresar su correo su dirección de correo electrónico para solicitar la recuperación de su contraseña.

- El sistema envía un correo con instrucciones para la recuperación de la contraseña.
- El usuario puede reestablecer su contraseña siguiendo las instrucciones recibidas.

6- Navegación por la página.

- La barra de navegación superior incluye opciones como entrar/registrarse, contactos, iniciar, sesión, carrito y catálogo.
- El usuario puede acceder a la sección de contacto para obtener información y formularios para ingresar dudas, sugerencias, etc.
- El usuario puede acceder y gestionar su carrito de compras.
- El usuario puede explorar el catálogo completo de productos disponibles para su compra.

REQUISITOS NO FUNCIONALES.

1- Usabilidad.

- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de navegar.
- Las opciones de navegación y los botones deben estar claramente, visibles y accesible
-

2- Rendimiento.

- La plataforma debe cargar rápidamente, incluso con un alto volumen de usuarios.
- Las operaciones de inicio de sesión, registro y recuperación de contraseña deben ser rápidas y eficientes.

3- Seguridad.

- La plataforma debe proteger la información personal de los usuarios mediante cifrado.
- El sistema debe enviar correos electrónicos de verificación y restablecimiento de contraseña de manera segura.
- Las contraseñas deben ser almacenadas utilizando técnicas seguras de almacenamiento.

4- Compatibilidad.

- La plataforma debe ser compatible con navegadores web más utilizados.
- La interfaz debe ser responsiva y adaptarse a diferentes tamaños de pantalla, incluidos dispositivos móviles y tabletas.

5- Disponibilidad.

- La plataforma debe estar disponible 24/7 con un tiempo de inactividad mínimo.
- Debe haber un soporte técnico disponible para ayudar a los usuarios con problemas técnicos.

6- Escalabilidad.

- La plataforma debe ser capaz de manejar un crecimiento en el número de usuarios y transacciones sin degradación en el rendimiento.

7- Accesibilidad.

- La plataforma debe cumplir con las normas de accesibilidad web para asegurar que sea usable por personas con discapacidades o limitaciones.

CARACTERISTICAS DE LOS USUARIOS.

Esta sesión describe los diferentes usuarios que interactúan con el sistema, sus características y necesidades específicas.

TIPOS DE USUARIO:

1- ADMINISTRADORES DEL SISTEMA.

- **Perfil:** usuario con permisos completos para gestionar y configurar el sistema.
- **Necesidades:** acceso a todas las funcionalidades del sistema, incluyendo la administración de usuarios, configuración de parámetros del sistema y generación de reportes detallados.

2- Usuarios regulares:

- **Perfil:** empleados o clientes que utilizan el sistema para realizar tareas específicas.
- **Necesidades:** acceso limitado basado en roles, facilidad de uso en tareas como consultas y actualización de información, y acceso a funciones específicas como la generación de reportes y consulta de datos.

3- Usuarios externos:

- **Perfil:** proveedores, clientes o socios que interactúan con el sistemas desde afuera de la organización.
- **Necesidades:** acceso restringido y seguro a funciones específicas, facilidad de uso y soporte.

RESTRICCIONES.

1- Tecnologías.

- **Compatibilidad:** el sistema de ser compatible con la infraestructura tecnológica existente (bases de datos, servidores, etc.)
- **Límites de la plataforma.** Restricciones impuestas por los sistemas operáticos y las plataformas en las que se desplegara el sistema.

2- Presupuestaria.

- **Costos:** el desarrollo y mantenimiento del sistema debe ajustarse al presupuesto asignado, considerando los costos de licencias, hardware, software y recursos humanos.

3- Temporales.

- **Plazos de entrega:** el proyecto debe completarse dentro de los plazos establecidos, con hitos y fechas límite claramente definidos.

4- Regulatorias.

- **Cumplimiento normativo:** el sistema debe cumplir con todas las regulaciones y normativas aplicables, como las leyes de protección de datos y estándares de la industria.

5- Operativas.

- **Disponibilidad:** el sistema debe garantizar un tiempo de inactividad adecuado y planes de recuperación ante desastres para con el fin de minimizar el tiempo de inactividad.
- **Rendimiento:** debe cumplir con los requisitos de rendimiento asegurando tiempos de respuesta adecuados incluso bajo cargas altas.

Conclusiones.

Estos requisitos aseguran que la plataforma no solo cumpla con las funcionalidades esperadas, sino que también ofrezca una experiencia de usuario segura, rápida y accesible.

REFERENCIAS.

1- BLIBIOTECA SENA

2- MATERIAL DE FORMACION SENA