



Aprendices:

Rafael Dario Escalante Sandoval

Cristian Mosquera Rodríguez

Danny Alexander Minota Soto

Saray Agua Acosta

Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos.

GA2220501093-AA3-EV02.

Introducción.....4

Alcance.....4

Registro Modulo registro de usuario.....4

Tabla de Métricas de Software según el Modelo de Calidad de McCall.....7

Tabla Matriz de Trazabilidad.....10

Conclusión.....11

Fuentes.....12

Introducción

La validación de documentos son aquellos instrumentos que permiten verificar el estado de un proceso específico de manera detallada, estos son tomados como punto de referencia para tener una acertada toma de decisiones dentro del proceso que se ejecutará o el sistema que se está diseñando o realizado. La lista de chequeo es el instrumento mas importante para recolectar información del sitio web para la etapa de informe de requisitos.

Alcance

Los instrumentos de verificación son formatos de control que se elaboran con el fin de registrar mediciones o el cumplimiento total o parcial de tareas, acciones, funciones o el desempeño de una actividad en particular, bien sea de un sistema, un funcionario, un proceso o procedimiento.

Registro Modulo registro de usuario:

Registro de Usuario	Cumple	No cumple	Observaciones
¿El formulario de registro solicita todos los datos necesarios?	X		Verificar que se soliciten nombre, correo electrónico, contraseña, etc.
¿El sistema valida correctamente los datos ingresados?	X		Asegurarse de que se validen el formato de correo electrónico, la longitud de la contraseña, etc.
¿El formulario de registro es fácil de usar y está bien diseñado?	X		Confirmar que la interfaz sea intuitiva y visualmente atractiva.
¿Hay mensajes de error claros y útiles para el usuario?	X		Asegurarse de que los mensajes de error sean comprensibles y guíen al usuario para corregir entradas incorrectas.

¿El sistema encripta las contraseñas antes de almacenarlas?	X		Confirmar el uso de métodos de encriptación seguros (por ejemplo, bcrypt).
¿El formulario de registro es protegido contra ataques de inyección SQL y XSS?	X		Asegurarse de que se implementen medidas de seguridad adecuadas para prevenir ataques.
¿El sistema envía un correo de verificación al usuario después del registro?	X		Verificar que se envíe un correo con un enlace de verificación.

¿El enlace de verificación expira después de un período de tiempo adecuado?			Asegurar que el enlace de verificación tenga un tiempo de expiración razonable.
¿Se están almacenando correctamente los datos del usuario en la base de datos?	X		Confirmar que los datos se guarden correctamente y en las tablas adecuadas.
¿El formulario de registro funciona correctamente en diferentes navegadores y dispositivos?	X		Probar en varios navegadores (Chrome, Firefox, Safari) y dispositivos (móviles, tablets, desktops).

¿Se han realizado pruebas unitarias y de integración para el módulo de registro?	X		Asegurarse de que todas las pruebas relevantes se hayan completado exitosamente.
¿Existe un plan de mantenimiento y soporte para el módulo de registro?	X		Confirmar que hay procedimientos para el soporte y la resolución de problemas.

Tabla de Métricas de Software según el Modelo de Calidad de McCall:

Factor de Calidad	Criterio de Calidad	Métrica	Descripción
Operación del Producto			
	Corrección	Tasa de defectos	Número de defectos por unidad de tamaño del software (líneas de código, puntos de función, etc.).
		Tiempo de reparación	Tiempo promedio necesario para corregir un defecto.
	Fiabilidad	Tiempo medio entre fallos (MTBF)	Tiempo promedio que el sistema opera sin fallos.
		Tasa de fallos	Número de fallos por unidad de tiempo.
	Eficiencia	Utilización de recursos	Uso de CPU, memoria, ancho de banda, etc., durante la operación del sistema.
		Tiempo de respuesta	Tiempo promedio que el sistema tarda en responder a una solicitud.
	Integridad	Resistencia a ataques	Número de fallos de seguridad detectados.

		Robustez	Capacidad del sistema para manejar condiciones inesperadas.
	Facilidad de uso	Tiempo de aprendizaje	Tiempo necesario para que un usuario nuevo se familiarice con el sistema.
		Satisfacción del usuario	Medida subjetiva de la satisfacción del usuario con el sistema.
Revisión del Producto			
	Mantenibilidad	Facilidad de mantenimiento	Esfuerzo necesario para realizar cambios en el software.
		Documentación	Calidad y exhaustividad de la documentación del software.
	Flexibilidad	Facilidad de modificación	Esfuerzo necesario para adaptar el software a nuevos requisitos.
		Número de módulos	Modularidad del software y su capacidad de ser modificado por partes.
	Testabilidad	Facilidad de prueba.	Esfuerzo necesario para probar el software y asegurar su calidad.

		Cobertura de pruebas.	Porcentaje del código que está cubierto por pruebas automatizadas.
Transición del Producto			
	Portabilidad	Independencia de plataforma	Capacidad del software para funcionar en diferentes entornos.
		Esfuerzo de adaptación	Esfuerzo necesario para adaptar el software a diferentes entornos.
	Reusabilidad	Uso de componentes reutilizables	Porcentaje de componentes del software que pueden ser reutilizados en otros proyectos.
	Interoperabilidad	Facilidad de integración	Esfuerzo necesario para integrar el software con otros sistemas.
		Compatibilidad	Capacidad del software para funcionar junto a otros sistemas sin conflictos.

Tabla Matriz de Trazabilidad

La matriz de trazabilidad es una herramienta utilizada en la gestión de proyectos y desarrollo de software para asegurar que todos los requisitos se cumplan a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Esta matriz conecta los requisitos con sus respectivas fases de desarrollo, pruebas y entregas, asegurando que no se omitan requisitos cruciales.

ID del Requisito	Descripción del Requisito	Especificación del Caso de Uso	Módulo de Implementación	Casos de Prueba Asociados	Estado del Requisito	Observaciones
RF-01	El usuario debe poder registrarse en la web	CU-01: Registro de Usuario	Módulo de Registro	CP-01, CP-02	En desarrollo	
RF-02	El usuario debe poder iniciar sesión	CU-02: Inicio de Sesión	Módulo de Autenticación	CP-03, CP-04	En desarrollo	
RF-03	El usuario debe poder realizar pedidos	CU-03: Realización de Pedido.	Módulo de Pedidos	CP-05, CP-06, CP-07	implementado	
RF-04	El usuario debe poder pagar con Nequi	CU-04: Pago con Nequi.	Módulo de Pagos	CP-08, CP-09	implementado	
RF-05	El usuario debe recibir confirmación por correo	CU-05: Confirmación de Pedido.	Módulo de Notificaciones	CP-10, CP-11	En desarrollo	
RF-06	El administrador debe poder gestionar productos	CU-06: Gestión de Productos	Módulo de Administración	CP-12, CP-13, CP-14	implementado	

RF-07	El administrador debe poder ver estadísticas de ventas	CU-07: Estadísticas de Ventas	Módulo de Reportes	CP-15, CP-16	implementado	

Conclusión

En conclusión, las pruebas de validación son una parte fundamental del proceso de [desarrollo de software](#). Es importante recordar que dichas pruebas deben ser planificadas y diseñadas de manera adecuada para garantizar que se cubran todos los aspectos necesarios y para asegurar la confianza en el producto final.

Fuentes

<https://matecito.ar/seguridad-en-web-inyeccion-sql-y-xss/>

https://dmgv.t-q-m.com/contenido/adso/validacion_documentos/index.html#/curso/tema3

<https://www.atlassian.com/es/incident-management/kpis/common-metrics>

<https://www.mytaskpanel.com/pruebas-de-validacion-de-software/>