

Calidad Del Software



FORMATO PARA EVALUAR LOS FACTORES DE CALIDAD

Introducción.

La **Calidad del software** es el conjunto de cualidades que lo caracterizan y que determinan su utilidad y existencia, la cual plantea un adecuado balanceo de eficiencia, confiabilidad, facilidad de mantenimiento, portabilidad, facilidad de uso, seguridad e integridad. En este sentido, *la calidad del software es “la concordancia con los requerimientos funcionales y de rendimiento explícitamente establecidos con los estándares de desarrollo explícitamente documentados y con las características implícitas que se espera de todo software desarrollado profesionalmente”* (Roger Pressman, 1998).

Lista de factores (Según McCall)

Corrección	mide el grado en que un programa satisface sus especificaciones y consigue los objetivos del usuario
Fiabilidad	Mide el grado en que se puede esperar que un programa lleve a cabo sus funciones esperada con la precisión requerida.
Eficiencia	Mide la cantidad de recursos de computadora y de código requerido por un programa para que lleve a cabo las funciones especificadas.
Integridad	es el grado en que puede controlarse el acceso al software o a los datos por personal no autorizado
Facilidad de Uso	Es el esfuerzo requerido para aprender un programa e interpretar la información de entrada y de salida.
Facilidad de Mantenimiento	es el esfuerzo requerido para localizar y arreglar programas
Facilidad de Prueba	es el esfuerzo requerido para probar un programa
Portabilidad	es el esfuerzo requerido para transferir un software de un hardware o un entorno de sistemas a otro
Reusabilidad	es el grado en que un programa (o partes de un programa) se puede reutilizar en otro
Facilidad de Interoperación	es el esfuerzo requerido para asociar un programa a otro

Nombre de la Empresa: ASMAXI S.A.S	Nombre del Proyecto: SVET-CLI
------------------------------------	-------------------------------

CONDICIONES GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE CALIDAD DEL SOFTWARE

A continuación se enuncian las funcionalidades que se desean probar. Usar escala de valoración de 1 a 5.

Objetivo	Establecer la capacidad de software en los entornos de fiabilidad, eficiencia, integridad, reusabilidad, facilidad de manejo y su funcionamiento en diferente hardware.
Hardware Requerido	Procesador CORE, RAM 2(GB),disco duro 1(TB)
Software Requerido	Windows vista/7/8/8.1/10
No. de Usuarios	2
Procedimiento de Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definir reunión con el usuario 2. Diligenciar la lista de chequeo adjunta. En la lista de chequeo, encontrará un conjunto de ítems, en los cuales usted podrá indicar si se cumple o no y Podrá consignar sus observaciones si lo considera pertinente. 3. Una vez terminada la prueba, deberá remitir el resultado de ejecución al jefe del equipo de desarrollo.

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
1. Fiabilidad	4	1	1	5	2.7	
2. Facilidad de Uso	5	1	1	5	3	
3. Facilidad de Prueba	4	1	1	5	2.7	
4. Eficiencia	5	1	1	5	3	
5. Facilidad de Mantenimiento	4	1	1	4	2.5	
6. Portabilidad	4	1	1	4	2.5	
7. Integridad	5	1	1	5	3	
8. Corrección	5	1	1	4	2.7	
9. Reusabilidad	3	1	1	4	2.2	
10. Facilidad de Interoperación	3	2	1	3	2.2	

Prueba Ejecutada por:	Firma	Fecha

Nombre de la Empresa: ASMAXI S.A.S	Nombre del Proyecto: SVET-CLI
------------------------------------	-------------------------------

Informe Final

Para:

Cargo:

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto SVET-CLI

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por:		Identificador:
Objetivo	Verificar el cumplimiento de la Historia de Usuario: Crear Módulos, Modificar Módulos, Listar Módulos, Crear Dependencia, Modificar Dependencia, Listar Dependencias	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. ¿Se logró ingresar a la opción requerida	SI	
2. ¿El sistema muestra una lista de las Links existentes en el sistema?	SI	
3. ¿El sistema desplegó un formulario para permitir la creación de un nuevo Usuario?	SI	
4. ¿Logró crear una nueva Link?	SI	
5. ¿El sistema validó correctamente los campos del formulario?	SI	
6. ¿El sistema actualizó la lista de módulos con el que usted creó?	SI	
7. ¿Puede seleccionar un usuario de la lista de usuarios?	NO	
8. ¿Al seleccionar un Link de la lista de módulos, el sistema muestra un formulario con los datos correspondientes a dicho Link?	SI	
9. ¿Puede usted modificar los datos de un formulario?	SI	
10. ¿El sistema actualiza correctamente la modificación de datos?	SI	

Nombre de la Empresa: ASMAXI S.A.S	Nombre del Proyecto: SVET-CLI
------------------------------------	-------------------------------

ITEM	Se cumple SI / NO	OBSERVACIONES
11. ¿El sistema le permite filtrar la lista de módulos?	SI	
12. ¿Funciona correctamente el filtrado?	SI	
13. ¿El sistema muestra una lista de las dependencias existentes?	SI	
14. ¿El sistema desplegó un formulario con los siguientes campos, para permitir la creación de una nueva Dependencia?	SI	
15. ¿Logró crear una nueva Dependencia?	SI	
16. ¿El sistema validó correctamente los campos del formulario?	SI	
17. ¿El sistema actualizó la lista de usuarios con la que usted creó?	SI	
18. ¿Puede seleccionar una dependencia de la lista de dependencias?	SI	
19. ¿Al seleccionar un enlace de la lista de dependencias, el sistema muestra un formulario con los datos correspondientes a dicha dependencia?	SI	
20. ¿Puede usted modificar los datos de una dependencia?	SI	
21. ¿El sistema actualiza correctamente la modificación de datos?	SI	
22. ¿El sistema le permite filtrar la lista de Datos?	SI	
23. ¿Funciona correctamente el filtrado?	SI	

Observaciones Adicionales:

Informe elaborado por:	Firma	Fecha