

Actividad 2 Casos y Matriz de Prueba

Aseguramiento de Calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Mta. Jessica Hernández Romero

ALUMNO: Maria del Carmen Salgado Esquivel

FECHA: 24/12/2023

1ºPortada

2ºIntroducció

3ºDescripció

4ºJustificació

5ºDesarrollo

- Casos de Prueba
- Matriz de Prueba

6ºConclusió

7ºReferencias

Introducción

De acuerdo con la actividad 1 de la compañía de “Cajas y derivados S.A de C.V” y lo descrito en el mismo contexto es necesario reconocer la importancia de los casos de prueba y la matriz de prueba con el objetivo de escenificar el software con tal de medir la funcionalidad del mismo.

Estos son dos componentes esenciales en el proceso de pruebas de software., esta herramienta permite planificar, diseñar y ejecutar pruebas de manera estructurada y eficiente, con el objetivo de garantizar la calidad y el Correcto funcionamiento del software.

El caso de prueba implica la creación de una serie de escenarios o situaciones que se utilizaran para evaluar el comportamiento del software. Se diseñará de manera exhaustiva cubriendo diferentes funcionalidades, otro lado la matriz de prueba es una herramienta que permite organizar y gestionar los casos de prueba.

Descripción

Como bien se menciona el caso de pruebas es el proceso de diseñar y crear una serie de escenarios y situaciones que se utilizaran para evaluar el comportamiento del software. Estos casos de prueba se crean con el objetivo de Verificar que el software cumpla con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos.

Cada caso de prueba debe incluir una descripción clara de los pasos a seguir los datos de entrada necesario y los resultados esperados. La matriz de prueba, por otro lado, es una herramienta que se utiliza para organizar y gestionar los casos de prueba. En una matriz de prueba se enumeran los caso de prueba en filas y las características o requisitos del software en columnas cada celda de la matriz indica si un caso de prueba específico cubre o no los requisitos.

Justificación

La justificación de utilizar o trabajar con un caso de uso de prueba o una matriz de prueba en el proceso de pruebas de software se basa en garantía de la calidad, eficiencia en las pruebas, seguimiento y control, comunicación y colaboración entre los miembros del equipo. Ya que estas herramientas son fundamentales en el proceso de prueba de software. Estas herramientas permiten una planificación y ejecución estructurada de pruebas, garantizando la calidad del software mejorando la eficiencia en las pruebas, facilitando el seguimiento y control y fomentando la comunicación y colaboración con los miembros del equipo.

Al utilizar estas herramientas mejoraremos la calidad de aseguramiento del software, permitimos una mayor eficiencia se plantea mejor la evaluación de productos intermediarios etc.

Desarrollo

Aquí comenzamos a realizar los caso de prueba

Como vemos en la imagen se realizo un caso de prueba.

Autoguardado Documento4 - Word

maria del carmen salgado esquivel

Inicio Insertar Dibujar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda Diseño de tabla Disposición Comentarios Edición Compartir

Calibri (Cuerpo) 11 Fuente Párrafo Estilos Normal Sin espaciado Título 1 Edición Voz Editor Complementos

NOMBRE DEL PROYECTO: Actividad 2				
CASO DE PRUEBA				
PRIORIDAD DE PRUEBA: ALTA		PRUEBA DISEÑADA POR: CARMEN		
Nombre del módulo: inicio, registro, búsqueda		Fecha del diseño de prueba: 20/12/2023		
Nombre de la prueba: "Cajas y derivados"		Prueba ejecutada por: María		
Descripción: se agregan los datos necesarios para ejecutar el caso de prueba		Fecha de la ejecución de la prueba: 23/12/02023		
ID	Descripción del caso de prueba	Datos de entrada	Resultado Esperado	Estado
1	Prueba de inicio de sesión	Inicio de sesión	exitoso	pendiente
2	Prueba de registro	Contraseña 1234	Registro correcto	pendiente
3	Prueba de búsqueda	software	exitoso	pendiente

Página 1 de 1 96 palabras Español (México) Predicciones de texto: activado Accesibilidad: es necesario investigar Concentración 100%

5°C Humo Búsqueda

Matriz de Prueba

En la siguiente imagen se muestra una matriz de prueba

Autoguardado Documento5 - Word

maria del carmen salgado esquivel

Inicio Insertar Dibujar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda Comentarios Edición Compartir

Calibri (Cuerpo) 11 Fuente Párrafo Estilos Normal Sin espaciado Título 1 Edición Voz Editor Complementos

NOMBRE DEL SISTEMA: MATRIZ DE PRUEBA							
FECHA DE REVISIÓN : 23/12/2023				ENCARGADO DE LA REVISIÓN: INGENIERO SISTEMAS			
N.º	Modulo	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PASOS APROBADOS	NUMERO DE PASOS NO APROBADOS	RESULTADO ESPERADO	RESULTADO REAL DEL MODULO	califico NO CALIFICO
1	E1	INICIO	1	1	exitoso	exitoso	si
2	R1	registro	2	2	exitoso	exitoso	si
3	P1	búsqueda	3	3	exitoso	exitoso	si
4							
5							

Página 1 de 1 63 palabras Español (México) Predicciones de texto: activado Accesibilidad: es necesario investigar Concentración 100%

6°C Despejado Búsqueda

Esta tabla, cada fila representa un caso de prueba y cada columna representa un requisito del software. Es importante adaptar esta tabla de matriz según los requisitos y funcionalidades específicas del software.

Conclusión

En conclusión, el caso de prueba y la matriz de prueba son componentes esenciales en el proceso de aseguramiento de calidad del software. Estas herramientas permiten una planificación y ejecución estructurada de pruebas, garantizando la calidad y el correcto funcionamiento del software. El caso de prueba nos ayuda a diseñar crear escenarios de prueba exhaustivos, cubriendo diferentes funcionalidades, escenarios de uso y condiciones. Cada caso de prueba incluye una descripción clara de los pasos a seguir. Por otro lado, la matriz de prueba nos ayuda a organizar y gestionar los casos de prueba. En una matriz de prueba, se enumeran los casos de prueba en filas y los requisitos o características del software en columnas. Cada celda indica si un caso de prueba cubre o no un requisito específico, esto nos permite tener una visión más clara de a qué áreas de software has sido aprobadas y cuales requieren pruebas adicionales.

"GURUDAY | Aprende a crear una matriz de prueba de software.

Referencias

"Cómo hacer casos de prueba." <https://www.diariodega.com/post/buenas-pr%C3%A1cticas-al-escribir-casos-de-prueba>.

"Casos de prueba para software - INMEDIATUM." 05 febrero. 2020, <https://inmediatum.com/blog/ingenieria/como-desarrollar-casos-de-pruebas-para-software/>.

"GURUDAY | Aprende a crear una matriz de prueba de software." 18 noviembre. 2022, <https://www.youtube.com/watch?v=7VfVyKU0xq0>.