

Actividad | # 2|

Casos y Matriz de Pruebas

Aseguramientos de la Calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: JESSICA HERNANDEZ MORENO

ALUMNO: IVAN GARCIA ZAMORA

FECHA: 28/12/2023

Tabla de contenido

INTRODUCCION 3

DESCRIPCION 3

JUSTIFICACION 3

DESARROLLO 4

 Casos de Prueba..... 4

 Nombre del proyecto: sistema multiplataforma en línea..... 4

 Matriz de Prueba 5

CONCLUSION 6

REFERENCIAS ¡Error! Marcador no definido.

INTRODUCCION

La elaboración de casos de prueba y matrices de prueba constituye un componente esencial en el ámbito del desarrollo de software. Estos instrumentos no solo representan una metodología estructurada para evaluar la funcionalidad de un problema, sino que también desempeñan un papel crítico en la garantía de la calidad del software. Desde la validación de requisitos hasta la detección temprana de defectos, la planificación y ejecución de pruebas se convierten en elementos fundamentales para lograr un producto fiable y conforme a las expectativas. En esta era de tecnologías avanzadas y ciclos de desarrollos rápidos, la importancia de casos de prueba y matrices de prueba se magnifica, no solo como herramientas de verificación, sino como guías que permiten la automatización eficiente y la adaptación a estándares y normativas específicas.

DESCRIPCION

Ya finalizada la primera actividad en donde la compañía de cajas y divisores S.A de C.V ha crecido tanto que será necesario un control de inventario y clientes en un sistema multiplataforma en línea, en donde se pretende que este control se pueda acceder desde cualquier dispositivo con acceso de red. Es necesario la importancia de los casos de pruebas y de matriz de prueba con el objeto de realizar una serie de pruebas, para así poder identificar los errores del mismo sistema dar un informe detallado de las opciones principales del sistema.

JUSTIFICACION

La elaboración de casos de prueba y matrices de prueba es una parte fundamental en el proceso de desarrollo de software. Estos elementos son esenciales para garantizar la calidad del software y para validar que cumple con los requisitos establecidos. Son elementos esenciales para garantizar la calidad, confiabilidad y cumplimiento de requisitos en el desarrollo de software, proporcionan un marco estructurado para las pruebas y contribuyen significativamente a la entrega exitosa de un producto de software de alta calidad.

Los casos de pruebas son escenarios que se utilizan para medir la funcionalidad de la aplicación a través de un conjunto de ciertas acciones o condiciones para verificar los resultados.

Un caso de prueba consta de varias cosas, como pasos de prueba, datos de prueba y condiciones previas y posteriores desarrolladas para un escenario de prueba particular. Los casos de prueba se pueden aplicar a cualquier aplicación de software. Se puede hacer a través de pruebas manuales y automatizadas o cualquier herramienta de gestión de pruebas.

DESARROLLO

Casos de Prueba

Nombre del proyecto: sistema multiplataforma en línea
CASO DE PRUEBA

Prioridad de prueba: acceso, usuarios, registro de usuarios.	Prueba diseñada por: ivan García
Nombre del módulo: sistema multiplataforma en línea	Fecha del diseño de la prueba: 28/12/23
Nombre de la prueba: pruebas de acceso	Prueba ejecutada por: IVAN GARCIA
Descripción: serie de prueba en los accesos y perfiles.	Fecha de la ejecución de la prueba: 1/01/24

pasos	Pasos de la prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estatu s (calific o/no calific o)	Observ acione s
1	Accesos a su perfil.	Sistema pedirá número de empleado y contraseña a	El sistema deberá tener acceso en todo momento.	El sistema permite acceder con número y contraseña.	calific o	El siste ma accede al siste ma perfectamente.
2	Permita los dos usuarios	Dos perfiles administrador y empleado	Sistema deberá permitir acceder a los administradores y a empleados.	El sistema permitió acceder a los dos usuarios	calific o	Siste ma permite el acceso a los dos usuarios.
3	Registros de usuarios	Administrador registrara a empleados.	Sistema deberá de permitir al administrador de registrar a	Sistema arroja error al registrar a un empleado nuevo	No calific o	Siste ma no permitió dar de alta a empl

			emplea dos nuevos.			eado nuev o.
--	--	--	--------------------------	--	--	--------------------

Matriz de Prueba

Nombre del sistema: sistema multiplataforma en línea							
Fecha de revisión: 1/1/24			Encargado de la revisión: IVAN GARCIA				
No.	modulo	Descripción	Núm. De pasos que aprobaron	Núm. De pasos que no aprobaron	Resultado esperado del módulo en general	Resultado real del módulo en general	Califico/no califico
1	Acceso a su perfil	Sistema pedirá numero y contraseña del empleado.	El sistema permite acceder a empleados, al momento de poner un número y contraseña esta marca error.	Todos los pasos se aprobaron	se espera que acceder al sistema, así como identificar cuando de quiera acceder con un número y contraseña a erróneo.	Se obtuvo lo esperado en la primera prueba.	califico
2	Permita los dos usuarios	El sistema deberá de permitir dos usuarios administrador y empleado.	Sistema logro acceder a los 2 perfiles.	Sistema permitió los dos perfiles.	No se obtuvieron errores	Se obtuvo lo esperado en la segunda prueba	califico

3	Registros de usuarios	El sistema deberá de permitir al administrador dar de alta a empleados.	no se aprobó ningún paso.	Sistema no permitió registrar usuario nuevo	Sistema no permite agregar a empleados nuevos.	No se obtuvo lo esperado en la tercera prueba	No califico
---	-----------------------	---	---------------------------	---	--	---	-------------

CONCLUSION

La elaboración de casos de prueba y matrices de prueba desempeñan un papel crucial en el desarrollo de software, contribuyendo de manera significativa a la calidad, confiabilidad y éxito de un producto. Estos elementos proporcionan un enfoque sistemático y organizado para validar requisitos, detectar defectos, garantizar la calidad del software y facilitar la documentación y mantenimiento a lo largo del ciclo del ciclo de vida del desarrollo. Además, la capacidad de automatizar pruebas y la posibilidad de asegurar el cumplimiento de normativas y estándares son beneficios adicionales que refuerzan la importancia de una estrategia de prueba de bien estructurada. La inversión en casos de prueba y matrices de prueba se traduce en un desarrollo más eficiente, reducción de costos y, lo mas importante, en la entrega de un software que cumple con las expectativas del cliente.