

Actividad |2| Casos y Matriz de Pruebas.

Aseguramiento de la Calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernández Romero

ALUMNO: Héctor Hamed Beltrán Salcido

FECHA: 07/05/2024.

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Casos de prueba	6
Matriz de prueba	7
Conclusión	8

Introducción

La calidad es un aspecto importante que influye directamente en la satisfacción del cliente y en la reputación de la empresa. En este contexto, la elaboración de casos de prueba y la creación de una matriz de prueba son prácticas fundamentales para garantizar la funcionalidad y fiabilidad del software desarrollado. En esta actividad específica para la compañía "Cajas y Derivados S.A. de C.V.", se enfoca en el diseño de casos de prueba y la elaboración de una matriz de prueba para su aplicativo. Estas herramientas permitirán escenificar el software en diversos escenarios, con el fin de evaluar su comportamiento y medir su funcionamiento de manera precisa y sistemática.

Descripción

La actividad se centra en la importancia de diseñar casos de prueba y una matriz de prueba para el aplicativo desarrollado por la compañía "Cajas y Derivados S.A. de C.V.". Estas herramientas son fundamentales en el proceso de desarrollo de software, ya que permiten evaluar la funcionalidad y fiabilidad del aplicativo en diferentes escenarios.

Los casos de prueba son escenarios detallados que describen cómo se debería comportar el software en situaciones específicas. Diseñar estos casos implica identificar distintos flujos de trabajo, entradas de datos y condiciones de borde para asegurar que el aplicativo funcione correctamente bajo diversas circunstancias. Por otro lado, la matriz de prueba es una herramienta que organiza los casos de prueba en función de las características que se están evaluando y su estado de ejecución. Esto permite tener una visión general de la cobertura de pruebas y asegurar que todas las funcionalidades del aplicativo sean evaluadas de manera exhaustiva.

Justificación

La creación de casos de prueba y una matriz de prueba es esencial para asegurar la calidad del software en desarrollo. Estas herramientas proporcionan un marco estructurado para validar y verificar cada función y aspecto del aplicativo. Al emplear casos de prueba, se pueden identificar y corregir errores de manera temprana en el proceso de desarrollo, lo que ayuda a reducir costos y tiempos asociados con la detección y corrección de fallos en etapas avanzadas del proyecto. Además, una matriz de prueba proporciona una visión general de la cobertura de pruebas, lo que permite identificar áreas que requieren una mayor atención y garantizar que todas las funcionalidades del software sean evaluadas exhaustivamente.

Desarrollo

Casos de prueba

Cajas y Derivados S.A. de C.V						
CASO DE PRUEBA						
Prioridad de prueba: Alta			Prueba diseñada por: Hamed Beltrán			
Nombre del módulo: Login			Fecha del diseño de la prueba: 07/05/2024			
Nombre de la prueba: Inicio de sesión con credenciales			Prueba ejecutada por: Hamed Beltrán			
Descripción: Este caso de prueba evalúa la funcionalidad del sistema al intentar iniciar sesión con credenciales.			Fecha de la ejecución de la prueba: 07/05/2024			
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estatus	Observaciones
1	Ingresar número de empleado y contraseña	Número de empleado y contraseña válidos	Acceso al sistema como usuario			
2	Ingresar número de empleado y contraseña	Número de empleado y contraseña inválidos	Mensaje de error indicando credenciales incorrectas			
3	Inicio de sesión fallido Credenciales vacías	Número de empleado o contraseña inválidos (Algún dato vacío)	Mensaje de error indicando que los campos son obligatorios.			

Matriz de prueba

Nombre del sistema: Cajas y Derivados S.A. de C.V							
No.	Módulo	Descripción	# pasos que aprobaron	# pasos que no aprobaron	Resultado esperado del módulo en general	Resultado real del módulo en general	Calificó / no calificó
1	Inicio de sesión con credenciales válidas	Ingresar credenciales válidas			Acceso al sistema como usuario		
2	Inicio de sesión fallido con credenciales incorrecta	Ingresar alguna credencial incorrecta			Mensaje de error indicando credenciales incorrectas		
3	Inicio de sesión fallido con credenciales vacías	Dejar algún campo vacío			Mensaje de error indicando campos obligatorios		

Conclusión

La elaboración de casos de prueba y la creación de una matriz de prueba son prácticas esenciales en el campo laboral del desarrollo de software, así como en la vida cotidiana de las empresas que dependen de sistemas informáticos para sus operaciones. Estas actividades no solo contribuyen a mejorar la calidad y fiabilidad del software, sino que también promueven la confianza del cliente y la competitividad en el mercado. Al invertir tiempo y recursos en la planificación y ejecución de pruebas, las empresas pueden asegurar que sus productos cumplan con los estándares de calidad esperados y satisfagan las necesidades de sus usuarios finales. En resumen, la implementación de casos de prueba y una matriz de prueba es una inversión clave para garantizar el éxito y la sostenibilidad de cualquier proyecto de desarrollo de software.

