

Actividad | 2 | Casos y Matriz de Pruebas

Aseguramiento de la Calidad Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernández Moreno

ALUMNO: Christian Ivan Ibarra Corrales

FECHA: 4 de enero de 2024

Portada.....	1
Índice.....	2
Introducción:.....	3
Descripción:	3
Justificación:	3
Desarrollo:	4
Casos de prueba.....	4
Matriz de prueba:	4
Conclusión.....	5
Referencias:	5

Introducción:

Analizando la anterior actividad nos enfocaremos nuevamente sobre el desarrollo de un sistema de control de inventario y clientes para la compañía Cajas y Derivados S.A. de C.V. es crucial para gestionar eficientemente sus operaciones. La implementación de este sistema requiere un enfoque riguroso de pruebas para garantizar su funcionalidad, velocidad y seguridad. Esta actividad se centra en diseñar casos de prueba y una matriz de prueba para evaluar y medir la funcionalidad del aplicativo desarrollado.

Descripción:

Para dar con la información que se no esta presentando la materia para poder dar con el sistema desarrollado cumple con varios requisitos funcionales y técnicos, incluyendo la autenticación de usuarios, gestión de perfiles, control de inventario, generación de reportes y más. Para asegurar su correcto funcionamiento, es esencial diseñar casos de prueba que cubran diversas situaciones y escenarios posibles.

Justificación:

Dar con la siguiente información para poder realizar la creación de casos de prueba y una matriz de prueba es crucial para garantizar la calidad y confiabilidad del sistema. Estos elementos permitirán evaluar exhaustivamente cada funcionalidad del aplicativo, identificar posibles fallos, y asegurar que cumple con los requisitos establecidos. Además, al establecer una estructura de pruebas, se facilita la detección temprana de problemas durante el desarrollo y se contribuye a la creación de un sistema robusto y confiable.

Desarrollo:

Casos de prueba

CASO DE PRUEBA

Nombre del proyecto	PRIORIDAD DE PRUEBA	NOMBRE DEL MODULO	NOMBRE DE LA PRUEBA	FECHA DISEÑADO POR
"Cajas y Derivados S.A. de C.V	Media	Prueba de inicio de sesión	Plataforma	10 de diciembre 2023

DESCRIPCIÓN	PRUEBA DISEÑADA POR	PRUEBA EJECUTADA POR	FECHA DE LA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA
Verificación de errores y lista de empleado	Raimundo Arias Beltrán	Christian Ibarra	06 de enero de 2024

PASOS	PASO DE LA PRUEBA	DATOS DE LA PRUEBA	RESULTADOS ESPERADO	RESULTADOS ACTUAL	ESTATUS	OBSERVACIONES
1	Prueba de inicio de sesión	El sistema solicita número de empleado y contraseña.	Se Inicia sesión correctamente	Se concreto el alta de la sección activa	Se aprobó	Al verificar la información de inicio de sección no hubo problema alguno.
2	Prueba de perfiles	Acceso como empleado	Error al Acceso correcto al perfil correspondiente	Al registrar un nuevo usuario no se agrego correctamente con sus datos	No se aprobó	Al realizar el status de un perfil no se agrego completamente (necesario registrarlo nuevamente)
3	Prueba de alta de empleados	Datos válidos para dar de alta un nuevo empleado	Éxito al dar de alta un nuevo empleado	Usuario dado de alta exitosamente	Se aprobó	No hubo problemas o genero problemas a dar alta empleado

Matriz de prueba:

No.	Modulo	Descripción	Núm. De pasos que aprobaron	Núm. De paso que no aprobaron	Resultado esperado del módulo general	Resultado real del módulo en general	Califico / no califico
1	Prueba de inicio de sesión	Inicia sección empleado	1	2	Inicio bien con los datos correctos.	Se equivoco número de empleado y contraseña incorrecta	Si

2	Prueba de perfiles	Acceso	2	0	Se accedió admirador y empleado	Accesos correctos a los perfiles correspondiente	Si
3	Prueba de alta de empleados	Datos de empleados	2	0	Se validaron para dar de alta un nuevo empleado	Éxito al dar de alta un nuevo empleado	Si
4	Prueba de alta de productos	Alta de productos	2	0	Datos válidos para dar de alta un nuevo producto	Se realizo correctamente el alza de producto y no se repite	Si
5	Prueba de generación de reportes	Reportes generales	3	0	Se generaron reportes de inventarios, clientes y empleados.	Se generaron correctamente los informes	Si
6	Prueba de velocidad	Tiempo	1	0	Se evaluaron los tiempos de respuesta al realizar diversas acciones en el sistema.	Respuestas rápidas sin demoras significativas	Si
7	Prueba de comprensión	Evaluación	1	0	Se Evaluaron las facilidades de navegación y uso del sistema	El interfaz del sistema es fácil de entender y utilizar	Si
8	Prueba de encriptación	Datos personales	1	0	Con resguardo se encriptan la información confidencial	Se Confirma que la información sensible está protegida mediante encriptación	Si
9	Prueba de respaldo automático	Tiempo de espera	1	0	Verificar en 7 días que se haya realizado el respaldo	Confirmar que el sistema realiza respaldos automáticos cada 7 días	Si

Conclusión

En conclusión, la elaboración de casos de prueba y la creación de una matriz de prueba son componentes esenciales en el proceso de aseguramiento de la calidad del software. Los casos de prueba son escenarios detallados que permiten evaluar el comportamiento del software en diversas condiciones, mientras que la matriz de prueba organiza y gestiona la ejecución de estos casos. Esta metodología proporciona una base estructurada para validar la funcionalidad, identificar posibles errores y garantizar que el software cumpla con los requisitos establecidos. Al implementar casos de prueba exhaustivos y una matriz de prueba bien diseñada, los equipos de desarrollo pueden mejorar la confiabilidad y la estabilidad del software, reduciendo los riesgos asociados con posibles fallos.

Referencias:

[GitHub - ciic2703/TareasCoppel](https://github.com/ciic2703/TareasCoppel)