



Actividad | 2 |

Casos y Matriz de Pruebas

Aseguramiento de la Calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernández Romero.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 02/05/2024.

Índice

| | |
|----------------------------|-----------|
| INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| DESCRIPCIÓN..... | 2 |
| JUSTIFICACIÓN | 3 |
| DESARROLLO..... | 4 |
| CASOS DE PRUEBA | 4 |
| <i>Caso uno</i> | 4 |
| <i>Caso dos</i> | 6 |
| <i>Caso tres</i> | 7 |
| MATRIZ DE PRUEBA | 9 |
| CONCLUSIÓN | 10 |
| REFERENCIAS | 11 |

Introducción

En el ámbito del aseguramiento de la calidad de software, la creación de casos y matrices de prueba es esencial para evaluar y validar la funcionalidad de las aplicaciones desarrolladas. Esta actividad se centra en diseñar un conjunto de pruebas que permitan verificar el correcto comportamiento del aplicativo desarrollado por "Cajas y Derivados S.A. de C.V.".

Durante este proceso, se identificarán escenarios críticos y se aplicarán pruebas que cubran diversos aspectos funcionales y no funcionales del software. El objetivo es garantizar que el sistema cumpla con los requisitos establecidos y funcione correctamente bajo diferentes condiciones. La elaboración de casos y matrices de prueba contribuye significativamente a la detección temprana de errores, mejorando así la calidad del producto final.

Descripción

La actividad consiste en diseñar casos de prueba y una matriz de prueba para el aplicativo desarrollado por "Cajas y Derivados S.A. de C.V.". Los casos de prueba describirán situaciones específicas que se deberán probar, incluyendo entradas de datos, operaciones del sistema y resultados esperados. La matriz de prueba organizará estos casos de prueba en función de los criterios de prueba, como funcionalidad, prioridad y complejidad.

Justificación

La implementación de casos y matrices de prueba es crucial para asegurar la calidad del software. Estas herramientas permiten validar el correcto funcionamiento de las funcionalidades desarrolladas y detectar posibles errores o fallos antes de que el sistema sea lanzado al mercado o entregado a los usuarios finales.

Emplear este tipo de soluciones proporciona beneficios significativos, como la reducción de costos asociados a reparaciones tardías, el aumento de la confianza en el software por parte de los usuarios y la mejora de la reputación de la empresa al entregar productos libres de defectos. Además, facilita la colaboración entre equipos de desarrollo y calidad al establecer criterios claros y objetivos para la evaluación del software.

Desarrollo

Casos de prueba

A continuación, presentamos los casos de prueba.

Caso uno

| Nombre del proyecto: Cajas y Derivados S.A. de C.V. | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------|--|--|---------------------------------|---------------|
| Caso de prueba: Inicio de Sesión | | | | | | |
| Prioridad de prueba: Alta | | | | Prueba diseñada por: Uziel Abisai | | |
| Nombre del módulo: Autenticación | | | | Fecha de diseño de la prueba: 02/05/2024 | | |
| Nombre de la prueba: Inició de sesión | | | | Prueba ejecutada por: Uziel Abisai | | |
| Descripción: Verificar que el sistema permita iniciar sesión correctamente | | | | Fecha de la ejecución de la prueba: 02/05/2024 | | |
| | | | | | | |
| Pasos | Pasos de prueba | Datos de prueba | Resultado esperado | Resultado actual | Estatus (calificó/ no calificó) | Observaciones |
| 1 | Abrir la aplicación | Solo dar clic | Se muestra formulario de inicio de sesión. | Formulario de inicio de sesión mostrado correctamente. | Calificó | N/A |

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|----------|-------------------------------|
| 2 | Ingresar credenciales válidas | Nombre de usuario: Contraseña: | El sistema valida las credenciales y permite el acceso. | Acceso concedido correctamente. | Calificó | Usuario y contraseña válidos. |
| 3 | Hacer clic en "Iniciar Sesión" | Solo dar clic | El sistema redirige al usuario a la página principal. | Redirección exitosa. | Calificó | N/A |

Caso dos

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---|--|---------------------------------------|----------------------|
| Nombre del proyecto: Cajas y Derivados S.A. de C.V. | | | | | | |
| Caso de prueba: Creación de Nuevo Cliente | | | | | | |
| Prioridad de prueba: Alta | | | | Prueba diseñada por: Uziel Abisai | | |
| Nombre del módulo: Gestión de Clientes | | | | Fecha de diseño de la prueba: 02/05/2024 | | |
| Nombre de la prueba: Creación de Nuevo Cliente | | | | Prueba ejecutada por: Uziel Abisai | | |
| Descripción: Probar la funcionalidad de registro de un nuevo cliente en el sistema. | | | | Fecha de la ejecución de la prueba: 02/05/2024 | | |
| | | | | | | |
| Pasos | Pasos de prueba | Datos de prueba | Resultado esperado | Resultado actual | Estatus (calificó/no calificó) | Observaciones |
| 1 | Iniciar sesión como administrador | Usuario: Contraseña: | Acceso concedido como administrador. | Acceso como administrador otorgado correctamente. | Calificó | N/A |
| 2 | Ir a la sección de gestión de clientes | Solo dar clic | Se muestra la opción para agregar un nuevo cliente. | Opción visible correctamente. | Calificó | N/A |
| 3 | Completar | Nombre: | El sistema | Nuevo cliente | Calificó | Cliente |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---|------------------------------|--|-------------------------------|
| | formulario con datos válidos | Dirección: Teléfono: | guarda los datos del nuevo cliente. | creado correctamente. | | agregado exitosamente. |
|--|--|-----------------------------|---|------------------------------|--|-------------------------------|

Caso tres

| Nombre del proyecto: Cajas y Derivados S.A. de C.V. | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|--|--|---------------|
| Caso de prueba: Realizar una Transacción | | | | | | |
| Prioridad de prueba: Alta | | | | Prueba diseñada por: Uziel Abisai | | |
| Nombre del módulo: Funcionalidad | | | | Fecha de diseño de la prueba: 02/05/2024 | | |
| Nombre de la prueba: Realizar una Transacción | | | | Prueba ejecutada por: Uziel Abisai | | |
| Descripción: Validar la funcionalidad de realizar una transacción entre cuentas. | | | | Fecha de la ejecución de la prueba: 02/05/2024 | | |
| Pasos | Pasos de prueba | Datos de prueba | Resultado esperado | Resultado actual | Estatus (calificó/ no calificó) | Observaciones |
| 1 | Iniciar sesión como usuario con permisos | Usuario: Contraseña: | Acceso concedido como usuario con permisos. | Acceso como usuario con permisos otorgado correctamente. | Calificó | N/A |

| | | | | | | |
|----------|---|---|--|--|----------|-----|
| 2 | Ir a la opción de transferencia de fondos | Cuenta origen: Cuenta destino: Monto: | El sistema muestra el formulario de transferencia. | Formulario de transferencia visible correctamente. | Calificó | N/A |
| 3 | Confirmar la transacción | Monto confirmado: \$100 | El sistema procesa la transacción correctamente. | Transacción completada con éxito. | Calificó | N/A |

Matriz de prueba

| Nombre del sistema: Cajas y Derivados S.A. de C.V. | | | | | | | |
|---|---------------------|---|--------------------------------------|---|--|---|------------------------------|
| Fecha de revisión: 02/05/2024 | | | | Encargado de la revisión: Uziel Abisai | | | |
| Numero | Módulo | Descripción | Numero de pasos que aprobaron | Numero de pasos que no aprobaron | Resultado esperado del módulo en general | Resultado real del módulo en general | Calificó/ No calificó |
| 1 | Autenticación | Verificar inicio de sesión con credenciales válidas | 3 | 0 | El sistema permite el acceso correctamente | Acceso concedido correctamente | Calificó |
| 2 | Gestión de Clientes | Probar la creación exitosa de un nuevo cliente | 3 | 0 | El sistema permite agregar clientes correctamente | Cliente agregado exitosamente | Calificó |
| 3 | Funcionalidad | Validar la realización correcta de una transacción | 3 | 0 | El sistema procesa las transacciones correctamente | Transacción completada con éxito | Calificó |

Conclusión

La elaboración de casos y matrices de prueba es una práctica fundamental en el campo del desarrollo de software. Esta actividad no solo contribuye a mejorar la calidad del producto final, sino que también garantiza que las aplicaciones cumplan con los estándares y requisitos establecidos por la empresa y los clientes.

La capacidad de identificar y corregir errores de manera proactiva durante el proceso de desarrollo tiene un impacto significativo en la satisfacción del cliente y en la eficiencia operativa de la organización. En última instancia, invertir tiempo y recursos en el aseguramiento de la calidad mediante pruebas rigurosas resulta en beneficios tangibles tanto para la empresa como para los usuarios finales del software.

Referencias

Link del archivo en [GitHub](#).