

Actividad 2 - Aseguramiento De La Calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Jessica Hernández

Alumno: José Luis Rodríguez Blancas

Fecha: 30/04/2024

Índice

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

Introducción

En el contexto del desarrollo de software, la calidad y la fiabilidad son aspectos fundamentales que influyen directamente en la satisfacción del cliente y en el éxito del producto final. Una parte crucial de garantizar esta calidad es el diseño y ejecución de pruebas exhaustivas. En este sentido, los casos de prueba y la matriz de prueba se convierten en herramientas esenciales para evaluar y validar el funcionamiento del software.

Los casos de prueba son escenarios específicos que describen cómo se debe comportar el software en diferentes situaciones. Estos casos son diseñados para cubrir todas las funcionalidades y posibles interacciones del sistema, con el fin de identificar posibles errores o fallos. Por otro lado, la matriz de prueba es una herramienta que permite organizar y gestionar los casos de prueba, asignándolos a diferentes categorías o áreas del sistema, lo que facilita su seguimiento y ejecución.

En esta actividad, se plantea el diseño de casos de prueba y la matriz de prueba para el aplicativo de la compañía "Cajas y Derivados S.A. de C.V.". Este proceso permitirá evaluar de manera efectiva la funcionalidad del software, identificando posibles áreas de mejora y garantizando que cumpla con los requerimientos y expectativas del cliente.

Descripción

El contexto presentado se refiere a la importancia de diseñar casos de prueba y una matriz de prueba para el aplicativo de la compañía "Cajas y Derivados S.A. de C.V.". Esto es fundamental para evaluar la funcionalidad del software y garantizar su calidad. Los casos de prueba son escenarios detallados que describen cómo el software debe comportarse en diferentes situaciones, lo que ayuda a identificar posibles

errores o fallas. Por otro lado, la matriz de prueba organiza estos casos de prueba en categorías o áreas del sistema, facilitando su seguimiento y ejecución.

En este contexto, el diseño de casos de prueba y una matriz de prueba adecuados es crucial para garantizar que el software cumpla con los requerimientos y expectativas del cliente. Al realizar esta actividad, se podrá evaluar de manera efectiva la funcionalidad del aplicativo, identificando posibles áreas de mejora y asegurando que el software sea fiable y de alta calidad. Esto, a su vez, contribuirá a la satisfacción del cliente y al éxito del producto final.

Justificación

La utilización de casos de prueba y una matriz de prueba es fundamental en el desarrollo de software, ya que ofrece una serie de beneficios y ventajas que contribuyen a la calidad y fiabilidad del producto final. En primer lugar, el diseño de casos de prueba permite identificar y corregir errores en el software de manera temprana, lo que ayuda a reducir costos y tiempos en el desarrollo. Además, al tener casos de prueba bien definidos, se facilita la repetición de pruebas y la verificación de que las correcciones realizadas no hayan introducido nuevos errores.

Por otro lado, la matriz de prueba proporciona una visión general de la cobertura de pruebas, permitiendo identificar áreas del software que requieren mayor atención. También facilita la asignación de recursos y la planificación de las pruebas, lo que contribuye a una ejecución más eficiente y efectiva.

En resumen, emplear casos de prueba y una matriz de prueba en la actividad presentada es fundamental para garantizar la calidad y fiabilidad del software, reducir costos y tiempos en el desarrollo, y mejorar la satisfacción del cliente.

Desarrollo

Casos de prueba

1. Caso de prueba 1 - Registro de nuevo cliente:

- Descripción: Verificar que un nuevo cliente pueda registrarse correctamente en el aplicativo.
- Pasos:
 1. Abrir la página de registro.
 2. Ingresar un nombre de usuario, correo electrónico y contraseña válidos.
 3. Completar los campos adicionales requeridos (nombre, apellido, teléfono, etc.).
 4. Enviar el formulario de registro.
- Resultado esperado: El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación y redirigir al nuevo cliente a la página de inicio de sesión.

2. Caso de prueba 2 - Búsqueda de producto:

- Descripción: Verificar que el sistema pueda buscar un producto correctamente.
- Pasos:
 1. Iniciar sesión en el aplicativo.
 2. Ir a la sección de búsqueda de productos.
 3. Ingresar un término de búsqueda válido (nombre de producto, categoría, etc.).
 4. Seleccionar un filtro de búsqueda (opcional).

5. Hacer clic en el botón de búsqueda.

- Resultado esperado: El sistema debe mostrar una lista de productos que coincidan con el término de búsqueda y el filtro seleccionado.

3. Caso de prueba 3 - Agregar producto al carrito:

- Descripción: Verificar que un cliente pueda agregar un producto al carrito de compras.

- Pasos:

1. Iniciar sesión en el aplicativo.

2. Buscar un producto.

3. Seleccionar el producto deseado.

4. Hacer clic en el botón "Agregar al carrito".

- Resultado esperado: El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación y actualizar el carrito de compras con el producto agregado.

Matriz de prueba

modulo	Descripción	Caso de Prueba	Pasos Aprobados	Pasos No Aprobados	resultado esperado en el modelo general	resultado del modulo en general	califico/ no califico
Registro	Registro de nuevo cliente	Caso de prueba 1	4/4	0/4	El cliente se registra correctamente	El modulo de registro funciona correctamente	Califica
Busqueda	Busqueda de producto	Caso de prueba 2	5/5	0/5	El sistema muestra productos segun la busqueda	El modulo de busqueda funciona correctamente	Califica
Carrito	Agregar producto al carrito	Caso de prueba 3	4/4	0/4	El cliente puede agregar productos al carrito	El modulo de carrito funciona correctamente	Califica
	Modificar cantidad de producto en el carrito	Caso de prueba 4	3/3	0/3	El cliente puede modificar la cantidad de productos en el carrito	El modulo de carrito funciona correctamente	Califica
	Eliminar producto del carrito	Caso de prueba 5	2/2	0/2	El cliente puede eliminar productos del carrito	El modulo de carrito funciona correctamente	Califica
Pago	Proceso de pago	Caso de prueba 6	5/5	0/5	El cliente puede realizar el pago correctamente	El modulo de pago funciona correctamente	Califica
Historial	Visualizacion de historial de compras	Caso de prueba 7	4/4	0/4	El cliente puede ver su historial de compras	El modulo de historial funciona correctamente	Califica
Actualizacion	Actualizacion de datos del cliente	Caso de prueba 8	3/3	0/3	El cliente puede actualizar sus datos correctamente	El modulo de actualizaciAn funciona correctamente	Califica
sesion	Cierre de sesion	Caso de prueba 9	2/2	0/2	El cliente puede cerrar sesion correctamente	El modulo de sesion funciona correctamente	Califica

Conclusión

La actividad realizada, que incluyó el diseño de casos de prueba y una matriz de prueba para el aplicativo de la compañía "Cajas y Derivados S.A. de C.V.", es de suma importancia tanto en el campo laboral como en la vida cotidiana. En el ámbito laboral, estas prácticas son fundamentales para garantizar la calidad y fiabilidad del software desarrollado, lo que a su vez contribuye a la satisfacción del cliente y al éxito del producto final. El diseño de casos de prueba permite identificar y corregir errores de manera temprana, lo que reduce costos y tiempos en el desarrollo. Por otro lado, la matriz de prueba organiza y gestiona las pruebas de manera eficiente, lo que facilita la identificación de áreas de mejora y la asignación de recursos.

En la vida cotidiana, el concepto de prueba y validación también es relevante. Por ejemplo, al planificar un viaje, se pueden diseñar "casos de prueba" como verificar las reservas de vuelo y hotel, y la "matriz de prueba" podría ser una lista de verificación para asegurarse de que se han cubierto todos los aspectos importantes antes de viajar. Esto ayuda a minimizar problemas y garantizar una experiencia más satisfactoria. En resumen, el diseño de casos de prueba y una matriz de prueba no solo es relevante en el ámbito laboral, sino que también puede aplicarse de manera efectiva en diversas situaciones de la vida diaria.