



Actividad |2| Casos y Matriz de Pruebas.

Aseguramiento de la Calidad.

Ingeniería en Desarrollo de Software.



TUTOR: Jessica Hernandez Romero.

ALUMNO: Ramón Ernesto Valdez Felix.

FECHA: 12/05/2024.

Introducción.	3
Descripción.	3
Justificación.	4
Desarrollo:	5
Casos de Prueba.	5
Matriz de Prueba.	6
Conclusion.	7
Referencias.	8

Introducción.

En la actividad dos de la materia de aseguramiento de la calidad, nos plantea realizar la documentación de casos de prueba y matriz de pruebas de la compañía Cajas y Derivados S.A. de C.V., ya que ha tenido un crecimiento continuo que requiere y necesita llevar un control de su inventario y clientes de su sistema de multiplataforma que se encuentra en línea. de igual manera pretende que este control se lleve a cabo desde cualquier dispositivo que tenga acceso web seguro. Este deberá ser digerible o muy intuitivo para cualquier tipo de usuario, esto para que sea atractivo y el usuario quede fascinado con su usabilidad, veloz como una gacela, seguro como bóveda y adicional se deberá contar con un resguardo continuo de la información o mejor conocidos como respaldo de seguridad de toda la información que se contenga en la aplicación esto como buena práctica y como punto de recuperación en caso de desastres.

Descripción.

En la actividad dos de la materia de aseguramiento de la calidad, la compañía Cajas y Derivados S.A. de C.V., solicita nuestro servicio para ayudar con los casos de prueba y la matriz de prueba del desarrollo que está requiriendo para llevar el control de su inventario y clientes, utilizando la información de la actividad uno donde la aplicación con la que requerimos trabajar con los casos de prueba y la matriz tiene como objetivo de escenificar el software con tal de medir la funcionalidad del mismo, aplicación multiplataformas donde cualquier dispositivo con acceso web lo pueda consumir de manera fácil y rápida, Adicional debe de ser segura contando su cifrado o encriptación del canal de comunicación de la aplicación con sus dispositivos a consumir y deberá contar con un procedimiento continuo de respaldos para cualquier contingencia no prevista y contar un plan de recuperación de desastres para actuar de manera más rápida y eficaces.

Justificación.

En esta actividad trabajaremos con la documentación proporcionada por el docente de la materia de aseguramiento de la calidad se realizará la actividad de casos de prueba y matriz de pruebas, utilizando todos los punto de la documentación de la actividad uno que se utilizará como información adicional a este documento como los requerimientos técnico, características del programa y requerimientos funcionales con esta información realizaremos las actividades de la actividad uno de la materia:

- Diseñar casos de prueba para el aplicativo.
- Diseñar matriz de prueba para el aplicativo.
- El sistema será desarrollado con los lenguajes HTML5, CSS, Python y un patrón de arquitectura MVC.
- El modelo encargado de conectarse a la base de datos será postgresQL.
- Se le solicitará al personal ingresar su número de empleado y contraseña, los cuales serán consultados en la base de datos. De esta manera, si el usuario no existe o la contraseña no corresponde a este, se le informará mediante un mensaje de error.
- Toda la información presentada por la aplicación deberá mostrarse conforme a los formatos corporativos definidos por la organización.
- El sistema deberá permitir tener dos perfiles: Administrador y Empleado.
- El sistema deberá permitir al administrador dar de alta a los diferentes empleados; en caso de que ya exista un empleado y el administrador quiera volver a agregarlo, el sistema deberá mostrar un error.
- El sistema deberá permitir a los empleados dar de alta los productos del inventario; en caso de que el producto ya exista, deberá mostrar un mensaje de error.
- El sistema proporcionará la opción de generación de reportes de inventarios, clientes y empleados.

5

- El sistema debe ser veloz.
- El sistema debe ser fácil de entender.
- El sistema debe tener información encriptada.
- La información debe ser respaldada cada 7 días.

Desarrollo:

En la siguiente actividad del documento realizaremos el desarrollo de la actividad dos donde redactamos los puntos de casos de prueba para el aplicativo y matriz de prueba para el aplicativo de la compañía Cajas y Derivados S.A. de C.V. ya que el crecimiento exponencial que ha tenido la empresa requiere nuestro apoyo para la implementación correcta de la aplicación multiplataformas online, adicional se anexa el link de la documentación en el link siguiente.

Link: [GitHub](#)

Casos de Prueba.

En esta actividad el caso de prueba está diseñado para garantizar la mejor calidad de la aplicación multifuncional de la compañía Cajas y Derivados S.A. de C.V. mostramos la tabla siguiente representada para los casos de pruebas:

Nombre del proyecto: Aplicación multiplataformas control de inventario y clientes compañía Cajas y Derivados S.A. de C.V	
CASOS DE PRUEBAS	
Prioridad de la prueba (Baja/Media/Alta): Alta	Prueba diseñada por: Ramón Valdez

Nombre del modulo: Acceso Multiplataformas			Fecha del diseño de la prueba: 12/05/24		
Nombre de la prueba: Validación de acceso en dispositivos diferentes.			Prueba ejecutada por: Ramón Valdez		
Descripción: Acceder a la aplicación con distintos dispositivos con accesos web.			Fecha de la ejecución de prueba: 12/05/24		
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba.	Resultado de prueba	Status (Calificado/ No Calificado)	Observaciones
1	Ingreso a la app en dispositivo	Validación de funcionamiento app multiplataforma	Ingreso correcto al sitio web de la app.	Calificado	Problemas con el navegador de iphone (Safari)
2	Inicio de sesión en dispositivo	Ingreso a app multiplataforma online	Acceso al sitio web.	Calificado	
3	Generar reporte de Inventario.	Validación de funciona	Reporte de inventario correcto.	Calificado	Desfase de márgenes en navegador mozilla
4	Selección de productos	Validar el agregar un producto al carrito	Validación correcta de carrito	Calificado	Error al agregar producto el navegador explorar.
5	Compra producto	Validación de compra de producto	validación correcta	Calificado	

Matriz de Prueba.

En la actividad siguiente una matriz de pruebas es la herramienta utilizada en el aseguramiento de la calidad de algún aplicación que se utiliza para la organización y la gestión del ciclo de vida del desarrollo de aplicación solicitada por la compañía Cajas y Derivados S.A. de C.V., esta matriz suele

contener información sobre los requisitos de prueba, casos de prueba, escenarios de prueba, resultados de pruebas, entre otros datos relevantes. A continuación crearemos la estructura matriz de pruebas:

Nombre del sistema: Cajas y Derivados.							
No .	Modulo.	Descripción.	Núm, de pasos que aprobados	Núm, de pasos que no aprobados	Resultado esperado del modelo en general	Resultado real del módulo en general	Califico/ no calificó
1	ABC de empleado.	Modulo Altas/Bajas/ Cambios de Empleados	4	0	Realiza el funcionamiento correcto.	Realiza correctamente su función.	Calificado.
2	Inventario	Inventario de Productos.	3	2		Productos incompletos y cantidades incorrectas faltantes de correccion	En proceso
3	Reportes	Reportes financieros.	4	0	Reportes financieros correctos	Realiza correctamente su función.	Calificado.
4	Cadena de suministros	Surtido y envío de productos.	5	1		Faltan algunas direcciones y proveedores en cargar.	En proceso

Conclusion.

En conclusión: en la actividad realizada para la compañía "Cajas y Derivados S.A. de C.V.", se ha destacado la importancia de los casos de prueba y la matriz de prueba como herramientas esenciales en el proceso de aseguramiento de la calidad del software. Estas actividades son fundamentales para medir la funcionalidad del aplicativo y garantizar su correcto desempeño. El diseño de casos de prueba permite identificar y especificar los diferentes escenarios que deben ser probados para asegurar que el software

cumpla con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos. Cada caso de prueba representa un conjunto de condiciones y acciones que se ejecutarán para verificar una determinada funcionalidad del aplicativo. En resumen, el diseño de casos de prueba y la creación de una matriz de prueba son actividades críticas en el proceso de aseguramiento de la calidad del software, ya que permiten evaluar y medir la funcionalidad del aplicativo de manera sistemática y efectiva. Estas actividades contribuyen significativamente a mejorar la calidad y fiabilidad del software desarrollado por "Cajas y Derivados S.A. de C.V."

Referencias.

GitHub: Let's build from here. (n.d.)