

Actividad | #1 | Aseguramiento de la calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernández Romero

ALUMNO: Edgar Enrique Cuamea Ochoa

FECHA: 02 de septiembre del 2025

Contenido

Introducción.	3
Descripción.	4
Justificación.	5
Desarrollo.....	6
Plan de pruebas de caja negra.	¡Error! Marcador no definido.
Lista de verificaciones	¡Error! Marcador no definido.
Conclusión.	¡Error! Marcador no definido.

Introducción.

En esta actividad se realizarán los diseños de los casos de prueba así como los diseños de las matrices de prueba, continuando con la actividad anterior realizaremos los casos de prueba donde se explicará la prioridad de la prueba así como el módulo al que se le realizará la prueba, quien la estará realizando así como el nombre y descripción de la prueba ejecutada por lo que se tendrá un registro del resultado esperado de la prueba así como el resultado real para poder determinar si el módulo funciona correctamente o se detecta algún fallo en el sistema, diseñaremos la matriz de pruebas donde probaremos los diferentes módulos del sistema, agregaremos una descripción de su funcionamiento así como el número de pasos que se probaron y cuáles no aprobaron, el resultado esperado y el resultado real y si es que el módulo calificó o no en la prueba realizada plasmándola en diferentes tablas.

Descripcion.

Continuando con la actividad anterior donde realizamos un análisis de atributos de calidad, así como nuestro plan de pruebas de caja negra, en la actividad anterior realizamos diferentes pruebas a un sistema de inventarios donde se pueden registrar diferentes clientes, productos y empleados así como administradores, realizamos la prueba de caja negra para verificar la entrada y salida de datos sin conocer el código del sistema para poder detectar errores, en esta actividad realizaremos diferentes diseños de casos de pruebas así como diferentes matrices de prueba por lo que se presentara en una tabla el formato de una sola prueba para verificar que el modulo funciona o tubo un error documentando el nombre de la prueba, que fue lo que se probó así como la descripción y la persona que realizo la prueba con el fin de documentar el proceso de testeo del sistema y poder identificar los módulos que no tuvieron fallas ni errores de os módulos que fallaron al contener un error por lo que nos basaremos en la actividad anterior para poder realizar 3 casos de prueba diferentes así como las matrices de prueba.

Justificación.

Realizaremos diferentes casos de prueba y matrices de prueba ya que son herramientas que nos ayudan a detectar errores en algún software ya que se documenta el proceso así como la detección de errores, los casos de prueba nos ayudaran a definir exactamente lo que se va a probar y como se va a probar así como el resultado esperado para cada prueba diferente, las matrices de pruebas son tablas que realizaremos con base a los casos de prueba que realizaremos donde calificaremos los casos de prueba y verificaremos que se cumplen los requisitos en cada prueba diferente, por lo que realizaremos las distintas pruebas así como las matrices para verificar que los distintos módulos sean realizados correctamente así como las posibles detecciones de errores en los módulos por lo que al realizar estas pruebas tendremos mas posibilidades de detectar pruebas siguiendo este procedimiento además de tener un control al documentar el proceso de detección de pruebas en el sistema

Desarrollo.

Analizaremos la actividad anterior donde tenemos nuestros requisitos y nuestro plan de pruebas de caja negra por lo que seleccionaremos distintas pruebas realizadas en la actividad anterior para realizar diferentes casos de pruebas, una vez analizadas seleccionamos 3 diferentes pruebas que son las siguientes:

Prueba de alta de empleados, pruebas de alta de productos en la base de datos, así como las pruebas de inicio de sesión en diferentes plataformas, por lo que una vez seleccionadas las pruebas que realizaremos formaremos las siguientes tablas de casos de pruebas

Caso de prueba 1

Nombre del Proyecto: Cajas y Derivados	
Caso de Prueba	
Prioridad de prueba: Alta	Prueba diseñada por: Edgar Ochoa
Nombre del Módulo: login	Fecha del diseño de prueba 01/09/2025
Nombre de la Prueba: acceso al sistema	Prueba ejecutada por Edgar Ochoa
Descripcion: se inicia sesión en diferentes plataformas, Tablet, computadora y teléfono.	Fecha de la ejecución de la prueba 01/09/2025

Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estatus (califico, no califico)	Observaciones
#1	Se revisará el login y el acceso en computadora	El sistema debe pedir numero de empleado y contraseña y verificarla en la base de datos para darnos acceso como administrador o empleado	El sistema debe dejarnos acceder como administrador o empleado dependiendo de a lo que queramos ingresar para poder dar de alta empleados o productos.	El sistema pide ingresar un numero de empleado y contraseña, si ingresamos los datos de administrador, accedemos como administrador, si ingresamos datos de inicio de empleados, iniciaremos como empleados, en caso	Califico	El sistema pide un numero de empleado para poder iniciar sesión y una contraseña, si el numero de empleado esta mal escrito, el sistema muestra un error, así como un error si la contraseña la escribimos mal, muestra un mensaje de

				de ser erróneo, el sistema nos muestra un mensaje de error		error al no poder verificarla en la base de datos
#2	Se revisará el login en teléfono	El sistema debe pedir número de empleado y contraseña y verificarla en la base de datos para darnos acceso como administrador o empleado	El sistema debe dejarnos ingresar como administrador o empleado al ingresar número y contraseña correctos	El sistema pide los datos correctamente, realiza la verificación con las bases de datos, pero el diseño de la pagina esta distorsionada por la disposición de la pantalla	No Califico	Corregir el diseño grafico del sistema para adaptarse al diseño vertical de la pantalla
#3	Se revisará el login en Tablet	El sistema debe pedir número de empleado y contraseña y verificarla en la base de datos para	El sistema debe pedir numero de empleado y contraseña para	El sistema verifica los datos correctamente, al tener un error en el	Califico	El sistema funciona correctamente, no hay problemas con el diseño grafico por tener

		darnos acceso como administrador o empleado	poder ingresar	numero de empleado y contraseña, muestra un mensaje de error		una pantalla mas grande
--	--	---	----------------	--	--	-------------------------

Caso de prueba 2

Nombre del Proyecto: Cajas y Derivados						
Caso de Prueba						
Prioridad de prueba: Alta				Prueba diseñada por: Edgar Ochoa		
Nombre del Módulo: registro de empleados				Fecha del diseño de prueba 01/09/2025		
Nombre de la Prueba: empleados				Prueba ejecutada por Edgar Ochoa		
Descripcion: se registran empleados en la base de datos				Fecha de la ejecución de la prueba		
				02/09/2025		
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estatus (califico, no califico)	Observaciones

#1	Se inicia sesión como administrador	El sistema pide datos de ingreso como administrador	Ingresar como administrador y poder registrar empleados	El módulo funciona perfectamente	Califico	Al poner un dato erróneo, muestra un mensaje de error
#2	Se registra un empleado	Poder agregar un empleado a la base de datos	Agregar un empleado correctamente y darlo de alta	El sistema agrega perfectamente al empleado asignándole un número de empleado propio	Califico	El sistema lo agrega correctamente al no detectar duplicados en el nombre o apellidos
#3	Se registra un empleado duplicado	Agregar empleados a la base de datos	Mostrar un mensaje de error al ingresar el mismo empleado	El sistema verifica bien los nombres y muestra el mensaje de error de empleado duplicado	Califico	El sistema detecta como 2 empleados distintos si tenemos algún error ortográfico y los ingresa al no encontrar duplicados

Caso de prueba 3

Nombre del Proyecto: Cajas y Derivados						
Caso de Prueba						
Prioridad de prueba: Alta				Prueba diseñada por: Edgar Ochoa		
Nombre del Módulo: registros de productos				Fecha del diseño de prueba 01/09/2025		
Nombre de la Prueba: acceso al sistema				Prueba ejecutada por Edgar Ochoa		
Descripcion: se registran productos con cuenta de empleado.				Fecha de la ejecución de la prueba 01/09/2025		
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estatus (califico, no califico)	Observaciones
#1	Se inicia sesión con cuenta de empleado	El sistema pide datos de ingreso al sistema de empleado	El sistema debe mostrar un error en caso de tener datos erróneos, así como	El sistema pide y verifica los datos correctamente, nos permite ingresar al	Califico	El módulo funciona perfectamente

			permitirnos ingresar como empleado	sistema correctamente		
#2	Se registra un producto	El sistema pide los datos del producto a registrar	El sistema reconoce que el producto no este registrado previamente	El sistema reconoce que no esta el producto registrado y lo ingresa a la base de datos correctamente	califico	El modulo de registro funciona correctamente en los registros en la base de datos
#3	Se registra un producto duplicado	El sistema pide datos del producto a registrar y verifica su existencia en base de datos	El sistema reconoce que es un producto duplicado y muestra un mensaje de error	El sistema no reconoce que el producto ingresado este duplicado y lo registra en la base de datos	No califico	No importa si el producto esta previamente registrado, aun así lo ingresa a la base de datos como un producto diferente

Matriz de prueba

Nombre Del Sistema: Cajas y derivados							
Fecha de Revisión: 02/09/2025				Encargado de la Revisión: Edgar Cuamea			
NO.	Modulo	Descripción	Num de pasos que aprobaron	Numero de pasos que no aprobaron	Resultado esperado del modulo	Resultado real del modulo	Califico/ no califico
1	login	El sistema pide numero de empleado y contraseña para ingresar al sistema	#1, #3	#2	El sistema debe pedir datos de ingreso como administrador o empleado desde cualquier plataforma	El sistema solo se ve mal en el teléfono, aunque funciona perfectamente	Califico

2	Registro de empleados	El sistema pide datos de los empleados a registrar y dar de alta	#1 #2 #3	Nulo	El sistema pide datos de empleados para poderlos registrar y verifica su existencia en la base de datos	El sistema pide los datos de empleado y los registra correctamente	
3	Registro de productos	El sistema pide los datos del producto a registrar en la base de datos	#1 #2	#3	El sistema verifica que el producto a ingresar sea verificado en la base de datos, si detecta que esta el producto duplicado, debe mostrar un error	El modulo registra cualquier producto ingresado sin importar si el producto esta previamente ingresado o no	No califico

Conclusión.

En esta actividad realizamos diferentes procedimientos para esta etapa de aseguramiento de calidad ya que anteriormente realizamos un plan de pruebas de caja negra donde verificábamos el funcionamiento de los diferentes módulos, en esta ocasión realizamos nuestros casos de pruebas, así como la matriz de prueba, de esta forma tendremos una ficha donde se especifique la prueba que se realizara, el nombre de modulo así como los pasos y procedimientos de la prueba, toda esta operación esta documentada en la ficha, desde el día el quien lo realizo y que fue lo que se probo con el fin de comprara el resultado real de la prueba así como el resultado esperado par verificar que el módulo sea aprobado y funcione correctamente, la matriz de prueba recopila los datos plasmados en los casos de pruebas para complementar los datos del testeo de los módulos, de esta forma se pueden verificar los diferentes módulos probados para revisar las fichas y si es necesario, cambiar parte del código y corregir los errores en los módulos correspondientes ya que con estos procedimientos podremos documentar correctamente el proceso para asegurar la calidad del software

Referencias.

Hackemi. (s. f.-a). *GitHub - Hackemi/Aseguramiento_calidad*. GitHub.

https://github.com/Hackemi/Aseguramiento_calidad

Video conferencing, web conferencing, webinars, screen sharing. (s. f.-b). Zoom.

<https://academiaglobal->

mx.zoom.us/rec/play/pCG5jVXd9R6cGlkaPClZv7kihbd4JSMt6Qwsu_Ni1W601_RXOk

xB_ufVIm_HCylIVG0bVunvLjdC5Qcf.EUEi9s8HSZ6L0jA9?eagerLoadZvaPages=side

menu.billing.plan_management&accessLevel=meeting&canPlayFromShare=true&from=

share_recording_detail&continueMode=true&componentName=rec-

play&originRequestUrl=https%3A%2F%2Facademiaglobal-

mx.zoom.us%2Frec%2Fshare%2F4XT0T4dQz4Nt6x6FuY5EdJUXFx6HQhhWrSeeSbL

5VPAFW3Y624MyHGKbQUD1JwMQ.R7hhyUt-089cd6s4