

## Actividad | # 2|

### Casos y Matriz de Pruebas

### Aseguramientos de la Calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software

---



TUTOR: JESSICA HERNANDEZ MORENO

ALUMNO: IVAN GARCIA ZAMORA

FECHA: 1/1/2024

Tabla de contenido

INTRODUCCION ..... 3

DESCRIPCION ..... 3

JUSTIFICACION ..... 3

DESARROLLO ..... 4

    Casos de Prueba..... 4

    Matriz de Prueba ..... 5

CONCLUSION..... 6

REFERENCIAS ..... 6

## INTRODUCCION

La elaboración de casos de prueba y matrices de prueba constituye un componente esencial en el ámbito del desarrollo de software. Estos instrumentos no solo representan una metodología estructurada para evaluar la funcionalidad de un problema, sino que también desempeñan un papel crítico en la garantía de la calidad del software. Desde la validación de requisitos hasta la detección temprana de defectos, la planificación y ejecución de pruebas se convierten en elementos fundamentales para lograr un producto fiable y conforme a las expectativas. En esta era de tecnologías avanzadas y ciclos de desarrollos rápidos, la importancia de casos de prueba y matrices de prueba se magnifica, no solo como herramientas de verificación, sino como guías que permiten la automatización eficiente y la adaptación a estándares y normativas específicas.

## DESCRIPCION

Ya finalizada la primera actividad en donde la compañía de cajas y divisores S.A de C.V ha crecido tanto que será necesario un control de inventario y clientes en un sistema multiplataforma en línea, en donde se pretende que este control se pueda acceder desde cualquier dispositivo con acceso de red. Es necesario la importancia de los casos de pruebas y de matriz de prueba con el objeto de realizar una serie de pruebas, para así poder identificar los errores del mismo sistema dar un informe detallado de las opciones principales del sistema.

## JUSTIFICACION

La elaboración de casos de prueba y matrices de prueba es una parte fundamental en el proceso de desarrollo de software. Estos elementos son esenciales para garantizar la calidad del software y para validar que cumple con los requisitos establecidos. Son elementos esenciales para garantizar la calidad, confiabilidad y cumplimiento de requisitos en el desarrollo de software, proporcionan un marco estructurado para las pruebas y contribuyen significativamente a la entrega exitosa de un producto de software de alta calidad.

Los casos de pruebas son escenarios que se utilizan para medir la funcionalidad de la aplicación a través de un conjunto de ciertas acciones o condiciones para verificar los resultados.

Un caso de prueba consta de varias cosas, como pasos de prueba, datos de prueba y condiciones previas y posteriores desarrolladas para un escenario de prueba particular. Los casos de prueba se pueden aplicar a cualquier aplicación de software. Se puede hacer a través de pruebas manuales y automatizadas o cualquier herramienta de gestión de pruebas.

DESARROLLO

Casos de Prueba

|   |
|---|
| Nombre del proyecto: sistema multiplataforma en línea |
| CASO DE PRUEBA  |

|  |   |
|--|---|
| Prioridad de prueba: acceso, usuarios, registro de usuarios. | Prueba diseñada por: ivan García            |
| Nombre del módulo: sistema multiplataforma en línea          | Fecha del diseño de la prueba: 28/12/23     |
| Nombre de la prueba: pruebas de acceso                       | Prueba ejecutada por: IVAN GARCIA           |
| Descripción: serie de prueba en los accesos y perfiles.      | Fecha de la ejecución de la prueba: 1/01/24 |

| pasos | Pasos de la prueba       | Datos de prueba                                | Resultado esperado   | Resultado actual                                       | Estatu s (calific o/no calific o) | Observ acione s                                   |
|-------|--------------------------|--|--|--|-----------------------------------|---|
| 1     | Accesos a su perfil.     | Sistema pedirá número de empleado y contraseña | El sistema deberá tener acceso en todo momento.                        | El sistema permite acceder con número y contraseña.    | calific o                         | El siste ma accede al siste ma perfe ctam ente.   |
| 2     | Permita los dos usuarios | Dos perfiles administrador y empleado          | Sistema deberá permitir acceder a los administ radores y a emplea dos. | El sistema permitió acceder a los dos usuarios         | calific o                         | Siste ma permi te el acces o a los dos usuari os. |
| 3     | Registros de usuarios    | Administrador registrara a empleados.          | Sistema deberá de permitir al administ rador de registrar              | Sistema arroja error al registrar a un emplea do nuevo | No calific o                      | Siste ma no permi tió dar de alta a               |

|  |  |  |                               |  |  |                            |
|--|--|--|-------------------------------|--|--|----------------------------|
|  |  |  | a<br>emplea<br>dos<br>nuevos. |  |  | empl<br>eado<br>nuev<br>o. |
|--|--|--|-------------------------------|--|--|----------------------------|

## Matriz de Prueba

| Nombre del sistema: sistema multiplataforma en línea |                          |  |  |                                    |   |   |                      |
|--|--------------------------|--|--|------------------------------------|---|---|----------------------|
| Fecha de revisión: 1/1/24                            |                          |  | Encargado de la revisión: IVAN GARCIA  |                                    |   |   |                      |
| No.  | modulo                   | Descripción  | Núm. De pasos que aprobaron  | Núm. De pasos que no aprobaron     | Resultado esperado del módulo en general  | Resultado real del módulo en general        | Califico/no califico |
| 1  | Acceso a su perfil       | Sistema pedirá numero y contraseña del empleado.                     | El sistema permite acceder a empleados, al momento de poner un número y contraseña esta marca error. | Todos los pasos se aprobaron       | se espera que acceder al sistema, así como identificar cuando de quiera acceder con un número y contraseña a erróneo. | Se obtuvo lo esperado en la primera prueba. | califico             |
| 2  | Permita los dos usuarios | El sistema deberá de permitir dos usuarios administrador y empleado. | Sistema logro acceder a los 2 perfiles.  | Sistema permitió los dos perfiles. | No se obtuvieron errores  | Se obtuvo lo esperado en la segunda prueba  | califico             |

|   |                       |   |                           |   |  |   |             |
|---|-----------------------|---|---------------------------|---|--|---|-------------|
| 3 | Registros de usuarios | El sistema deberá de permitir al administrador dar de alta a empleados. | no se aprobó ningún paso. | Sistema no permitió registrar usuario nuevo | Sistema no permite agregar a empleados nuevos. | No se obtuvo lo esperado en la tercera prueba | No califico |
|---|-----------------------|---|---------------------------|---|--|---|-------------|

## CONCLUSION

La elaboración de casos de prueba y matrices de prueba desempeñan un papel crucial en el desarrollo de software, contribuyendo de manera significativa a la calidad, confiabilidad y éxito de un producto. Estos elementos proporcionan un enfoque sistemático y organizado para validar requisitos, detectar defectos, garantizar la calidad del software y facilitar la documentación y mantenimiento a lo largo del ciclo del ciclo de vida del desarrollo. Además, la capacidad de automatizar pruebas y la posibilidad de asegurar el cumplimiento de normativas y estándares son beneficios adicionales que refuerzan la importancia de una estrategia de prueba de bien estructurada. La inversión en casos de prueba y matrices de prueba se traduce en un desarrollo más eficiente, reducción de costos y, lo mas importante, en la entrega de un software que cumple con las expectativas del cliente.

## REFERENCIAS

Se nos pedio subir la actividad a GITHUB, por lo tanto, dejo el link.

<https://github.com/gazi3/gazi3/commit/9a67af861767948ec497b8e744a31c678fd78d14>