**Plan de pruebas de software**

***Planner***

***Fecha: 04/12/2023***

**Tabla de contenido**

[Historial de Versiones](#_heading=h.gjdgxs) 4

[Información del Proyecto](#_heading=h.30j0zll) 4

[Aprobaciones](#_heading=h.1fob9te) 4

[Resumen Ejecutivo](#_heading=h.3znysh7) 5

[Alcance de las Pruebas](#_heading=h.2et92p0) 5

[Elementos de Pruebas](#_heading=h.tyjcwt) 5

[Nuevas Funcionalidades a Probar](#_heading=h.3dy6vkm) 6

[Pruebas de Regresión](#_heading=h.1t3h5sf) 6

[Funcionalidades a No Probar](#_heading=h.4d34og8) 7

[Enfoque de Pruebas (Estrategia)](#_heading=h.2s8eyo1) 7

[Criterios de Aceptación o Rechazo](#_heading=h.17dp8vu) 8

[Criterios de Aceptación o Rechazo](#_heading=h.3rdcrjn) 8

[Criterios de Suspensión](#_heading=h.26in1rg) 8

[Criterios de Reanudación](#_heading=h.lnxbz9) 9

[Entregables](#_heading=h.35nkun2) 9

[Recursos](#_heading=h.1ksv4uv) 10

[Requerimientos de Entornos – Hardware](#_heading=h.44sinio) 10

[Requerimientos de Entornos – Software](#_heading=h.2jxsxqh) 10

[Herramientas de Pruebas Requeridas](#_heading=h.z337ya) 11

[Personal](#_heading=h.3j2qqm3) 11

[Entrenamiento](#_heading=h.1y810tw) 12

[Planificación y Organización](#_heading=h.4i7ojhp) 12

[Procedimientos para las Pruebas](#_heading=h.2xcytpi) 12

[Matriz de Responsabilidades](#_heading=h.1ci93xb) 13

[Cronograma](#_heading=h.3whwml4) 13

[Premisas](#_heading=h.2bn6wsx) 14

[Dependencias y Riesgos](#_heading=h.qsh70q) 14

[Referencias](#_heading=h.3as4poj) 15

[Glosario](#_heading=h.1pxezwc) 15

# Historial de versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 04/12/2023 | V 0,1 | Brayan Cardenas, Diana Yepes, Fabian Diaz, Valeria Ruiz | SENA | Primera versión del documento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 

# Información del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | Servicio Nacional de Aprendizaje |
| Proyecto | Gestión de Inventarios |
| Fecha de preparación | 04/12/2023 |
| Cliente | SENA |
| Patrocinador principal | SENA |
| Gerente / Líder de proyecto | Brayan Cardenas |
| Gerente / Líder de pruebas de software | Brayan Cardenas |

# 

# Resumen ejecutivo

Las pruebas de software son una parte integral del ciclo de vida del desarrollo de software, usaremos pruebas unitarias y caja negra para estar seguros acerca de la funcionalidad, el rendimiento y la experiencia del usuario, realizaremos las pruebas manualmente.

# Alcance de las pruebas

## Elementos de pruebas

* Acordar la misión.
* Definir necesidades de valoración y rastreabilidad.
* Valorar y mejorar el esfuerzo de prueba.
* Definir el enfoque de prueba.
* Definir las configuraciones del entorno de prueba.
* Desarrollar el plan de garantía de calidad.
* Ejecutar el conjunto de aplicaciones de prueba.
* Estructurar la implementación de la prueba.
* Identificar ideas de prueba.
* Identificar motivadores de prueba.
* Revisión de los criterios de evaluación de la iteración.
* Valorar la iteración.

## 

## Nuevas funcionalidades a probar

* Usuarios podrán ingresar a la plataforma con el nombre de usuario y contraseña los cuáles será registrado por el administrador
* El administrador podrá registrar a los proveedores, cajeros, personas de bodega y clientes que realizan la compra de la tienda
* La persona encargada de la caja se encargará de registrar la compra del cliente y generar la factura el sistema permitirá validar el método de pago por el cual desea cancelar el cliente
* La persona de bodega va será la encargada de realizar el pedido a los proveedores y de generar su factura, antes de generar la compra deberá de dar aviso previo al administrador.

## Funcionalidades a no probar

## Enfoque de pruebas (estrategia)

# 1. \*Pruebas de Funcionalidad:\* Verificar que todas las funciones del sistema, como la entrada de datos, la búsqueda de productos y la actualización de inventarios, funcionen correctamente.

# 2. \*Pruebas de Interfaz de Usuario:\* Evaluar la usabilidad del sistema, asegurándose de que la interfaz sea intuitiva y fácil de usar para los usuarios.

# 3. \*Pruebas de Integración:\* Confirmar que el sistema se integre correctamente con otros sistemas relacionados, como sistemas de contabilidad o de gestión de ventas.

# 4. \*Pruebas de Rendimiento:\* Evaluar la capacidad del sistema para manejar grandes volúmenes de datos y transacciones, garantizando un rendimiento óptimo incluso en situaciones de carga elevada.

# 5. \*Pruebas de Seguridad:\* Verificar que el acceso al sistema esté adecuadamente protegido y que se cumplan los requisitos de seguridad para prevenir posibles amenazas.

# 6. \*Pruebas de Respaldo y Recuperación:\* Asegurar que los datos del inventario se respalden correctamente y que el sistema pueda recuperarse eficientemente en caso de fallos o pérdida de datos.

# 7. \*Pruebas de Escenario:\* Simular situaciones del mundo real para evaluar la capacidad del sistema para manejar casos de uso comunes y excepcionales.

# 8. \*Pruebas de Actualización:\* Probar la capacidad del sistema para manejar actualizaciones de software sin afectar negativamente la integridad de los datos del inventario.

# 9. \*Pruebas de Informes y Análisis:\* Verificar que los informes generados por el sistema sean precisos y proporcionen la información necesaria para la toma de decisiones.

# 10. \*Pruebas de Cumplimiento: Asegurarse de que el sistema cumpla con normativas y regulaciones aplicables en el ámbito de inventarios y contabilidad.

# Criterios de aceptación o rechazo

## Criterios de aceptación o rechazo

Completar 100% de pruebas unitaria, al tener cierto porcentaje de casos exitosos se daría luz verde a una aceptación. La buena cobertura de todos los componentes y las líneas de código. **Criterios de suspensión** 1. \*Defectos Críticos no Resueltos: Si se descubren defectos críticos que afectan la funcionalidad esencial del sistema y no se pueden corregir de inmediato, podría ser necesario suspender las pruebas hasta que estos se solucionen.2. \*Incidentes de Seguridad Graves: Si se identifican vulnerabilidades de seguridad significativas que podrían comprometer la integridad del sistema, las pruebas podrían suspenderse para abordar estos problemas. 3. Cambios Significativos en los Requisitos: Si hay cambios sustanciales en los requisitos del sistema durante el proceso de prueba, podría ser necesario suspender las pruebas para ajustar la estrategia de prueba y los casos de prueba.4. Problemas de Entorno: Si hay problemas con el entorno de prueba, como la falta de recursos necesarios o la inestabilidad del entorno, podría ser necesario suspender las pruebas hasta que estos problemas se resuelvan. 5. Falta de Recursos: Si hay una escasez significativa de recursos, como personal de prueba, hardware o software necesario, podría ser una razón para suspender temporalmente las pruebas.

# Entregables

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C001*** |
| Id | **CU 0001 Ingreso al sistema** |
| Objetivo | Ingresar al sistema con nombre de usuario y contraseña |
| Módulo a Probar | Validar la información de los usuarios que se encuentra en la base de datos |
| Datos de Prueba | -Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.  -ERROR: si uno o varios pasos han sido erróneos.  Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.  -N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos. |
| Pasos Para Ejecución | El usuario se ingresa a el login de la página con nombre de usuario y contraseña  Se valida con la base de datos que los datos sean idénticos a los digitados por el usuario  Se le permite el ingreso al entorno web |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | Se espera que los datos ingresados coincidan con los datos registrados. |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de añadir nuevas actividades |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C002*** |
| Id | ***CU 002Registrar usuario*** |
| Objetivo | Crear usuarios los cuales se alojaran en la base de datos para poder validar al momento de ingresar a la plataforma |
| Módulo a Probar | ***Validar el registro de usuarios*** |
| Datos de Prueba | -Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.  -Error: si uno o varios pasos han sido erróneos.  Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.  -N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos. |
| Pasos Para Ejecución | * ***Ingresar todos los datos que pide el formulario para registrarse*** * ***Validar el tipo de dato sea el correcto*** * ***Validar que todos los campos estén diligenciados*** * ***Dale click en el botón de registrar*** * ***Esperar el aviso de registro correcto*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo |
| Estado de prueba | Exitosa- No exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C003*** |
| Id | ***CU 003 Consultar Usuario*** |
| Objetivo | Conocer los usuarios que están registradas en la base de datos |
| Módulo a Probar | ***Validar los datos de los usuarios que se registraron en la base de datos*** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-error: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del usuario*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de modificar información |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C004*** |
| Id | **CU 0004 Modificar usuario e inhabilitar** |
| Objetivo | Poder realizar las modificaciones necesarias a los datos registrados de los usuarios o poder eliminarlo |
| Módulo a Probar | **Validar el modulo usuario que permita modificar los datos y poder eliminarlos** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-ERROR: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del usuario*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** * ***Seleccionar el botón modificar y modificar los datos necesarios*** * ***Seleccionar el dato eliminar del usuario que se desee inhabilitar*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de enviar y recibir mensaje |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C005*** |
| Id | ***CU 005Registrar Proveedor*** |
| Objetivo | Crear Proveedor los cuales se alojaran en la base de datos para poder validar al momento de ingresar a la plataforma |
| Módulo a Probar | ***.Validad el registro de Proveedores*** |
| Datos de Prueba | -Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.  -Error: si uno o varios pasos han sido erróneos.  Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.  -N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos. |
| Pasos Para Ejecución | * ***Ingresar todos los datos que pide el formulario para registrarse*** * ***Validar el tipo de dato sea el correcto*** * ***Validar que todos los campos estén diligenciados*** * ***Dale click en el botón de registrar*** * ***Esperar el aviso de registro correcto*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo |
| Estado de prueba | Exitosa- No exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C006*** |
| Id | ***CU 006 Consultar Proveedor*** |
| Objetivo | Conocer los proveedores que están registradas en la base de datos |
| Módulo a Probar | ***Validar los datos de los proveedores que se registraron en la base de datos*** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-error: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del proveedor*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de modificar información |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C007*** |
| Id | **CU 0008**  **Modificar Proveedor e inhabilitar** |
| Objetivo | Poder realizar las modificaciones necesarias a los datos registrados de los usuarios o poder eliminarlo |
| Módulo a Probar | **Validar el modulo Proveedor que permita modificar los datos y poder eliminarlos** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-ERROR: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del proveedor*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** * ***Seleccionar el botón modificar y modificar los datos necesarios*** * ***Seleccionar el dato eliminar del proveedor que se desee inhabilitar*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de enviar y recibir mensaje |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C009*** |
| Id | ***CU 009Registrar cliente*** |
| Objetivo | Crear Cliente los datos se alojaran en la base de datos para poder validar al momento de ingresar a la plataforma |
| Módulo a Probar | ***.Validad el registro de Clientes*** |
| Datos de Prueba | -Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.  -Error: si uno o varios pasos han sido erróneos.  Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.  -N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos. |
| Pasos Para Ejecución | * ***Ingresar todos los datos que pide el formulario para registrarse*** * ***Validar el tipo de dato sea el correcto*** * ***Validar que todos los campos estén diligenciados*** * ***Dale click en el botón de registrar*** * ***Esperar el aviso de registro correcto*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo |
| Estado de prueba | Exitosa- No exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C010*** |
| Id | ***CU 010 Consultar Cliente*** |
| Objetivo | Conocer los clientes que están registradas en la base de datos |
| Módulo a Probar | ***Validar los datos de los clientes que se registraron en la base de datos*** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-error: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del cliente*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de modificar información |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C011*** |
| Id | **CU 011 Modificar Cliente e inhabilitar** |
| Objetivo | Poder realizar las modificaciones necesarias a los datos registrados de los clientes o poder eliminarlo |
| Módulo a Probar | **Validar el modulo Cliente que permita modificar los datos y poder eliminarlos** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-ERROR: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del Cliente*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** * ***Seleccionar el botón modificar y modificar los datos necesarios*** * ***Seleccionar el dato eliminar del Clienteque se desee inhabilitar*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de enviar y recibir mensaje |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C012*** |
| Id | ***CU 012Registrar Productos*** |
| Objetivo | Crear Productos , los datos se alojaran en la base de datos para poder validar al momento de ingresar a la plataforma |
| Módulo a Probar | ***.Validad el registro de Productos*** |
| Datos de Prueba | -Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.  -Error: si uno o varios pasos han sido erróneos.  Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.  -N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos. |
| Pasos Para Ejecución | * ***Ingresar todos los datos que pide el formulario para registrarse*** * ***Validar el tipo de dato sea el correcto*** * ***Validar que todos los campos estén diligenciados*** * ***Dale click en el botón de registrar*** * ***Esperar el aviso de registro correcto*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo |
| Estado de prueba | Exitosa- No exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C013*** |
| Id | ***CU 013 Consultar Productos*** |
| Objetivo | Conocer los productos que están registradas en la base de datos |
| Módulo a Probar | ***Validar los datos de los productos que se registraron en la base de datos*** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-error: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del producto*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de modificar información |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C014*** |
| Id | **CU 014Modificar producto e inhabilitar** |
| Objetivo | Poder realizar las modificaciones necesarias a los datos registrados de los productos o poder eliminarlo |
| Módulo a Probar | **Validar el modulo producto que permita modificar los datos y poder eliminarlos** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-ERROR: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del producto*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** * ***Seleccionar el botón modificar y modificar los datos necesarios*** * ***Seleccionar el dato eliminar del producto que se desee inhabilitar*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de enviar y recibir mensaje |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C015*** |
| Id | ***CU 015Registrar Stock*** |
| Objetivo | Crear Stock, los datos se alojaran en la base de datos para poder validar al momento de ingresar a la plataforma |
| Módulo a Probar | ***.Validad el registro de Stock*** |
| Datos de Prueba | -Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.  -Error: si uno o varios pasos han sido erróneos.  Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.  -N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos. |
| Pasos Para Ejecución | * ***Ingresar todos los datos que pide el formulario para registrarse*** * ***Validar el tipo de dato sea el correcto*** * ***Validar que todos los campos estén diligenciados*** * ***Dale click en el botón de registrar*** * ***Esperar el aviso de registro correcto*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo |
| Estado de prueba | Exitosa- No exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C016*** |
| Id | ***CU 016 Consultar Stock*** |
| Objetivo | Conocer los Stocks que están registradas en la base de datos |
| Módulo a Probar | ***Validar los datos de los Stocks que se registraron en la base de datos*** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-error: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del Stock*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de modificar información |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C017*** |
| Id | **CU 0017 Modificar Stock e inhabilitar** |
| Objetivo | Poder realizar las modificaciones necesarias a los datos registrados de los Stocks o poder eliminarlo |
| Módulo a Probar | **Validar el modulo Stock que permita modificar los datos y poder eliminarlos** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-ERROR: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del Stock*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** * ***Seleccionar el botón modificar y modificar los datos necesarios*** * ***Seleccionar el dato eliminar del Stock que se desee inhabilitar*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de enviar y recibir mensaje |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C018*** |
| Id | ***CU 018Registrar Precio*** |
| Objetivo | Crear Precio , los datos se alojaran en la base de datos para poder validar al momento de ingresar a la plataforma |
| Módulo a Probar | ***.Validad el registro de Precios*** |
| Datos de Prueba | -Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.  -Error: si uno o varios pasos han sido erróneos.  Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.  -N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos. |
| Pasos Para Ejecución | * ***Ingresar todos los datos que pide el formulario para registrarse*** * ***Validar el tipo de dato sea el correcto*** * ***Validar que todos los campos estén diligenciados*** * ***Dale click en el botón de registrar*** * ***Esperar el aviso de registro correcto*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo |
| Estado de prueba | Exitosa- No exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C019*** |
| Id | ***CU 019 Consultar Precio*** |
| Objetivo | Conocer los precios que están registradas en la base de datos |
| Módulo a Probar | ***Validar los datos de los Precios que se registraron en la base de datos*** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-error: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del Precio*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de modificar información |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C020*** |
| Id | **CU 020 Modificar Precio e inhabilitar** |
| Objetivo | Poder realizar las modificaciones necesarias a los datos registrados de los Precio o poder eliminarlo |
| Módulo a Probar | **Validar el modulo precio que permita modificar los datos y poder eliminarlos** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-ERROR: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del Precio*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** * ***Seleccionar el botón modificar y modificar los datos necesarios*** * ***Seleccionar el dato eliminar del Precio que se desee inhabilitar*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de enviar y recibir mensaje |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C021*** |
| Id | ***CU 021Registrar Factura*** |
| Objetivo | Crear Factura , los datos se alojaran en la base de datos para poder validar al momento de ingresar a la plataforma |
| Módulo a Probar | ***.Validar el registro de Factura*** |
| Datos de Prueba | -Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.  -Error: si uno o varios pasos han sido erróneos.  Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.  -N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos. |
| Pasos Para Ejecución | * ***Ingresar todos los datos que pide el formulario para registrarse*** * ***Validar el tipo de dato sea el correcto*** * ***Validar que todos los campos estén diligenciados*** * ***Dale click en el botón de registrar*** * ***Esperar el aviso de registro correcto*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo |
| Estado de prueba | Exitosa- No exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C022*** |
| Id | ***CU 022 Consultar Factura*** |
| Objetivo | Conocer la factura de los clientes y proveedores que están registradas en la base de datos |
| Módulo a Probar | ***Validar los datos de los Facturas que se registraron en la base de datos*** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-error: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del Factura*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de modificar información |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Identificación del caso de prueba*** | ***C023*** |
| Id | **CU 0023 Modificar Factura e inhabilitar** |
| Objetivo | Poder realizar las modificaciones necesarias a los datos registrados de las facturas o poder eliminarlo |
| Módulo a Probar | **Validar el modulo Factura que permita modificar los datos y poder eliminarlos** |
| Datos de Prueba | ***-Exitoso: si todos los pasos a ejecutar han sido correctos.***  ***-ERROR: si uno o varios pasos han sido erróneos.***  ***Bloqueado: si un caso de prueba anterior bloquea las funciones de los posteriores casos de prueba.***  ***-N/A: si un caso de prueba definido ya no aplica al haber habido cambios en la funcionalidad o requisitos.*** |
| Pasos Para Ejecución | * ***Diligenciar el dato clave que permita la consulta del Factura*** * ***La base datos valida el dato*** * ***Se muestran los datos que le pertenecen al dato clave*** * ***Seleccionar el botón modificar y modificar los datos necesarios*** * ***Seleccionar el dato eliminar del Factura que se desee inhabilitar*** |
| Pre-requisitos | * Servidor SQL * Base de datos * Visual Studio |
| Resultado Esperado | ***Se espera que la aplicación actué correctamente al ejecutar las tareas Crud*** |
| Resultado obtenido | El aplicativo responde con el correcto funcionamiento a la hora de enviar y recibir mensaje |
| Estado de prueba | Exitosa |
| Incidencia Reportada |  |

# Recursos

# Requerimientos de entornos – Hardware

* PC
* Conectividad a red

## Requerimientos de entornos – Software

* SQL Server
* Visual Studio (C#)

## Herramientas de pruebas requeridas

* Pruebas de caja negra

Verificar la funcionalidad de software sin tomar en cuenta la estructura interna del código

* Pruebas unitarias

Comprobar el correcto funcionamiento de la unidad de código

## Personal

Tres (4) testers de software, que diseñen y ejecuten el resultado de las pruebas.

Un (1) líder de pruebas, que tenga conocimiento tanto en la planificación, como el diseño, puesta en marcha y reporte de pruebas.

Un (1) consultor, que oriente sobre las buenas prácticas a la hora de realizar las pruebas.

**Entretenimiento**

Se necesita saber cómo mínimo las bases de los lenguajes de programación C# y SQL. Además de esto, el manejo del gestor de bases de datos SQL Server y el entorno de desarrollo integrado Visual Studio. Así como la correcta identificación de cada tipo de pruebas.

# Planificación y organización

## Procedimientos para las pruebas

* Pruebas para confirmar que al poner algún dato incorrecto al iniciar sesión no se ingrese.  
  Se debe intentar ingresar al aplicativo con los respectivos datos de la cuenta (número documento, tipo de documento y contraseña), probándolos uno por uno.
* Pruebas para confirmar que los datos mostrados en el perfil correspondan al usuario ingresado.

Al ingresar al aplicativo, se ingresa al perfil del usuario mostrando los respectivos datos de identificación.

Se debe ingresar al aplicativo con una de las cuentas y revisar que la información del aplicativo coincida con la información de la base de datos.

* Pruebas para confirmar que se muestren correctamente los usuarios y sus respectivos campos (Paginas: Eliminar usuario, Rol: Administrador).

En la página de eliminar usuario, se cargan todos los usuarios.

Se debe ingresar con un usuario que tenga el rol de administrador e ir a “Eliminar usuario” y verificar que los de los demás usuarios coincidan con la base de datos.

* Pruebas para confirmar que el usuario acceda a la página que le corresponde según su rol.

Dependiendo del rol del usuario, este tiene acceso a ciertas funcionalidades, por lo tanto, las páginas son diferentes.

Se debe ingresar con un usuario de cada rol y verificar que ingresen a las páginas que corresponden.

* Pruebas para confirmar la correcta creación del usuario con todos sus campos.

Verificar que al registrar un usuario se cree en la base de datos con todos sus campos y se pueda ingresar con él.

## Matriz de responsabilidades

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Diana Yepes | Brayan Cardenas | Fabian Diaz | Valeria Ruiz |
| Planificación de las pruebas | X | X |  |  |
| Realizar el diseño de las pruebas | X | X |  |  |
| Poner en marcha las pruebas | X | X |  |  |
| Registrar los resultados | x | X | x | x |

## Cronograma



## Premisas

1. Disponibilidad de tiempos

2. Establecer horarios de prueba y resultado

3. Desarrollo óptimo del aplicativo

4. Las metodologías como herramientas para ordenar y simplificar el desarrollo

5. Para garantizar un óptimo resultado se requiere una cantidad equivalente en organización y control.

6. El propósito del proyecto no debe depender por un factor individual, (persona) sino que debe ser planeado y controlado

7. Expectativas positivas para el entorno de trabajo

## Dependencias y Riesgos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Dependencia** |
| 1 | Estudio previo de los requerimientos funcionales. |
| 2 | Programas de Desarrollo actualizados y compatibles. |
| 3 | Disponibilidad completa del equipo de trabajo. |
| 4 | Asignación de reuniones para Desarrollo e Investigación. |
| 5 | Calendarización |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Riesgo** | **Plan de mitigación** |
| 1 | Pérdidas de información por fallas de Hardware o Software. | Plan de backup de datos previamente establecido. |
| 2 | Un producto similar sale al mercado. | Incluir nuevas funcionalidades o una mejor atención al cliente. |
| 3 | Insatisfacción por parte del Cliente de la interfaz usuaria. | Recibir y solucionar como grupo responsable. |
| 4 | Necesidad de cambiar la herramienta de desarrollo durante el proyecto. | Tomar medidas de precaución para no dañar el aplicativo. |
| 5 | Falta de disponibilidad de un integrante del equipo de trabajo. | Dividir sus responsabilidades y asumir como equipo de trabajo. |
| 6 | Cambio en los requerimientos. | Realizar las debidas modificaciones como corresponde |
| 7 | Mala calendarización (estimación de plazos). | Tomar como referencia esa experiencia y tener mayor responsabilidad. |
| 8 | Sobredimensionamiento de las capacidades de las herramientas a utilizar. | Capacitarnos mejor como grupo y responsabilizarnos de ello. |
| 9 | Problemas de comunicación entre los integrantes del equipo. | Aceptar el problema y animar a encontrar una solución. |
| 10 | Mal dimensionamiento del problema en cuanto a fallas (el problema es más grande de lo pensado). | Reestructurar la funcionalidad o campo afectado y buscar como solucionarlo como grupo. |

# 

# Referencias

* Informe de Migración
* Manual Técnico

# Glosario

* ***Pruebas unitarias (Unit tests)*** Consisten en aislar una parte del código y comprobar que funciona a la perfección. Son pequeños tests que validan el comportamiento de un objeto y la lógica.
* ***Prueba de caja negra (Black Box Test)*** Es una técnica de pruebas de software en la cual la funcionalidad se verifica sin tomar en cuenta la estructura interna de código, detalles de implementación o escenarios de ejecución internos en el software.
* ***Rastreabilidad (Traceability)*** Serie de procedimientos que permiten seguir el proceso de evolución de un producto en cada una de sus etapas.
* ***Calendarización (Scheduling)*** Implica separar todo el trabajo de un proyecto en actividades complementarias y considerar el tiempo requerido para completar dichas actividades