*Plan de Pruebas del Software*

Proyecto: Sistema de Inventario para Bodega de Producto terminado

Revisión: 0.0

|  |
| --- |
|  |

# Historial de cambios.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **RESPONSABLE** | **REVISIÓN** |
| 1/04/2017 | 1.0 | Elaboración del plan de pruebas | José Luis Tangarife | Equipo |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Formato preliminar del documento.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Título: | | Plan de pruebas del sistema de Inventario para Bodega de Producto terminado – Primer Sprint | | | | | | | |
| Fecha elaboración | | Abril, 2017 | | | | | | | |
| Sumario: | | Este documento tiene por objeto establecer el contenido y criterios de aceptación para las pruebas que se arán para el primer sprint del proyecto **Sistema de Inventario para Bodega de Producto terminado** | | | | | | | |
| Palabras Claves: | |  | | | | | | | |
| Formato: | | DOC | | Lenguaje: | | | | Español | |
| Dependencia: | | Universidad Tecnológica de Pereira  Materia: Laboratorio de Software | | | | | | | |
| Código: | |  | Versión: | 1.0 | | Estado: | | Ejecución | |
| Información Adicional: | |  | | | | | | | |
| Autor (es): | Jose Luis Tangarife Gallego | | | | Firmas: | | José Luis Tangarife Gallego | |
| Revisó: | Equipo de Trabajo: | | | |  | |
| ***Rubén Darío Acuña*** | | | |  | |
| ***Camilo Agudelo*** | | | |  | |
| ***Jhon Alejandro Betancourt*** | | | |  | |
| ***Juan Pablo Campos*** | | | |  | |
| Aprobó: | Equipo de Trabajo: | | | | Firmas | |  | |
| Rubén Darío Acuña | | | |  | |
| Juan Pablo Campos | | | |  | |
| Jhon Alejandro Betancourt | | | |  | |
| Camilo Agudelo | | | |  | |
| Jose Luis Tangarife | | | |  | |
| Ubicación: | | Universidad Tecnológica de Pereira | | | | | | | |

# Introducción.

EL plan de pruebas de Software que se elabora para este proyecto es con el fin de especificar qué elementos o componentes se van a probar para la validación y verificación de los requerimientos del **Sistema de Inventario para Bodega de Producto terminado.** Además, a través del plan de pruebas se puede continuar con la trazabilidad de los requerimientos, con lo cual el grupo de trabajo, identifica el avance logrado para la entrega del sprint 1.

Al desarrollar el plan de pruebas, se puede obtener información sobre los errores, defectos o fallas que tiene el prototipo, así se realizan las correcciones pertinentes, según el caso y se asegura la calidad del producto que se está entregando al cliente. El plan de pruebas se aplica sobre el producto, es decir, el código del sistema.

Las pruebas a implementar incluyen las pruebas unitarias, aceptación, del sistema y de integración que son vitales para la validación del producto.

# Estrategia de Pruebas.

A través de los diferentes documentos que se han realizado, se pretende retomar información directamente relacionada con las pruebas, para asegurar la calidad de estas y del producto. Además, le permite al responsable de las pruebas saber exactamente los criterios que se deben tener en cuenta para probar cada elemento del sistema.

# Alcance.

Teniendo en cuenta los documentos hechos anteriormente, el grupo de trabajo pretende realizar las pruebas, de manera incremental, por módulo.

* Pruebas unitarias
* Pruebas de aceptación
* Pruebas del sistema
* Pruebas de integración
* Pruebas funcionales

# Procedimientos de Usuario

Para utilizar la herramienta de manera adecuada se necesitan guías o manuales que sean claros, correctos, completos y coherentes, para que el usuario pueda manejar la herramienta de forma correcta y pueda comprender los conceptos tras la funcionalidad. Se muestran los diferentes atributos de calidad de estos procedimientos:

* **Clara**: las instrucciones proporcionadas en el documento, deben ser lo suficientemente explicitas para que el usuario pueda desenvolverse dentro del entorno de la herramienta.
* **Correcta**: No existen errores semánticos, sintácticos, ortográficos ni de enlace dentro de la documentación proporcionada al usuario.
* **Completa**: la información debe estar completa, desde la parte técnica hasta la parte funcional.
* **Coherente**: no existen ambigüedades, ni incongruencias dentro del documento que puedan confundir al usuario.

# Pruebas:

## Pruebas unitarias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Prueba Unitaria: Validar Usuario** | | | |
| ID/Nombre Caso de Prueba: CPU01 | | Autor del Caso de Prueba: Equipo de Trabajo | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: | |
| ID Caso de Uso: CU01 | | Fecha de Ejecución: | Versión: 1.0 |
| **Flujo de pasos de la Prueba:** | | | |
| **Objetivo de la Prueba** | | | |
| El sistema debe pedir un usuario y contraseña para ingresar a la página del menú principal | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Se debe ingresar en formulario de calidad usuario, el usuario y la contraseña | El usuario ingresa al sistema sin ningún problema | El sistema verifica las credenciales ingresadas por el usuario para ingresar al sistema |
| ***paso*** | ***Paso a paso del escenario u Observaciones generales*** | | |
| El sistema debe tener como mínimo un usuario para que ingrese al nuevo sistema con sus perfiles asignados | | |
| 1 | Ingreso de datos del usuario | | |
| 2 | Ingreso de contraseña | | |
| 3 | Ingreso al sistema | | |
| **Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_\_\_\_\_ Fallo: \_\_\_\_** | | | |
| Nombre y firma del Probador | | Equipo de Trabajo | |

## 7.2. Pruebas de aceptación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Prueba de aceptación: Validar Usuario** | | | |
| ID/Nombre Caso de Prueba: CPA01 | | Autor del Caso de Prueba: Equipo de Trabajo | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: | |
| ID Caso de Uso: CU01 | | Fecha de Ejecución: | Versión: 1.0 |
| **Flujo de pasos de la Prueba:** | | | |
| **Objetivo de la Prueba** | | | |
| El sistema deberá poder verificar la autenticación de ingreso a este por parte del(los) usuario(s) autorizado(s). | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Se realiza una entrada al sistema por medio de un usuario, donde se valida las condiciones del logueo | El usuario ingresa correctamente al nuevo sistema | El sistema deberá manejar sin errores, defectos o fallas, el módulo de logueo. Verificando todo tipo de caracteres al ingresar. |
| 2 | Se envía el formulario con campos o con valores incorrectos | El sistema muestra un mensaje y carga nuevamente el formulario de registro | El sistema muestra el mensaje existen campos vacíos en el formulario |
| 3 | Se registra un usuario que ya se ha registrado | El sistema muestra el mensaje y nuevamente carga la página de registro de usuario | El sistema muestra el mensaje error de usuario: ya existe un usuario con ese nombre, por favor utilice otro nombre |
| ***paso*** | ***Paso a paso del escenario u Observaciones generales*** | | |
| El sistema debe tener como mínimo un usuario para que ingrese al nuevo sistema con sus perfiles asignados | | |
| 1 | Ingreso de datos Usuario | | |
| 2 | Ingreso de Contraseña | | |
| 3 | Validación de Usuario | | |
| **Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_\_\_\_\_ Fallo: \_\_\_\_** | | | |
| Nombre y firma del Probador | | Equipo de Trabajo | |

## 7.3. Pruebas del sistema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prueba del Sistema: Validar usuario** | | | |
| ID/Nombre Caso de Prueba: CPS01 | | Autor del Caso de Prueba: Equipo de Trabajo | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: | |
| ID Caso de Uso: CU01 | | Fecha de Ejecución: | Versión: 1.0 |
| **Flujo de pasos de la Prueba:** | | | |
| **Objetivo** | | | |
| Verificar que el usuario previamente registrado en la base de datos, pueda ingresar al sistema y hacer uso de la herramienta de acuerdo a su rol. | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Ingreso de datos en campos de usuario y contraseña | El sistema te muestra la página principal del sistema | Página principal cargada |
| ***paso*** | ***Paso a paso del escenario u Observaciones generales*** | | |
| El sistema debe tener como mínimo un usuario para que ingrese al nuevo sistema con sus perfiles asignados | | |
| 1 | Ingreso de datos Usuario | | |
| 2 | Ingreso de Contraseña | | |
| 3 | Validación de Usuario | | |
| **Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_\_\_\_\_ Fallo: \_\_\_\_** | | | |
| Nombre y firma del Probador | | Equipo de Trabajo | |
|  |  |  |  |
| **Prueba del Sistema: Validar usuario** | | | |
| ID/Nombre Caso de Prueba: CPS02 | | Autor del Caso de Prueba: Equipo de Trabajo | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: | |
| ID Caso de Uso: CU01 | | Fecha de Ejecución: | Versión: 1.0 |
| **Flujo de pasos de la Prueba:** | | | |
| **Objetivo** | | | |
| Verificar que el usuario previamente registrado en la base de datos, pueda ingresar al sistema y hacer uso de la herramienta de acuerdo a su rol. | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado** | **Resultado Esperado** |
| 2 | Se ingresan datos erróneos en los campos de usuario y contraseña | El sistema muestra el mensaje el nombre de usuario o contraseña no coinciden | El sistema restringe el acceso y solicita nuevamente usuario y contraseña |
| ***paso*** | ***Paso a paso del escenario u Observaciones generales*** | | |
| El sistema debe tener como mínimo un usuario para que ingrese al nuevo sistema con sus perfiles asignados | | |
| 1 | Ingreso de datos de un usuario que no existe | | |
| 2 | Iniciar sesión en el sistema | | |
| 3 | Ingreso de usuario creado pero con clave incorrecta | | |
| **Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_\_\_\_\_ Fallo: \_\_\_\_** | | | |
| Nombre y firma del Probador | | Equipo de Trabajo | |
|  |  |  |  |
| **Prueba: Registrar usuario** | | | |
| ID/Nombre Caso de Prueba: CPS03 | | Autor del Caso de Prueba: Equipo de Trabajo | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: | |
| ID Caso de Uso: CU01 | | Fecha de Ejecución: | Versión: 1.0 |
| **Flujo de pasos de la Prueba:** | | | |
| **Objetivo** | | | |
| El sistema podrá registrar un nuevo usuario | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Hacer clic en el botón registrar nuevo usuario | El sistema carga el formulario de registrar un nuevo usuario y se llenan los campos | El sistema muestra un mensaje se ha registrado el usuario exitosamente |
| 2 | Se envía el formulario con campos o con valores incorrectos | El sistema muestra el mensaje existen campos vacíos en el formulario | El sistema muestra un mensaje y carga nuevamente el formulario de registro |
| 3 | Se registra un usuario que ya se ha registrado | El sistema muestra el mensaje error de usuario: ya existe un usuario con ese nombre, por favor utilice otro nombre | El sistema muestra el mensaje y nuevamente carga la página de registro de usuario |
| **Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_\_\_\_\_ Fallo: \_\_\_\_** | | | |
| Nombre y firma del Probador | | Equipo de Trabajo | |

## 7.4. Pruebas de integración

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prueba de Integración: Validar Usuario** | | | |
| ID/Nombre Caso de Prueba: CPI01 | | Autor del Caso de Prueba: Equipo de Trabajo | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: | |
| ID Caso de Uso: CU01 | | Fecha de Ejecución: | Versión: 1.0 |
| **Flujo de pasos de la Prueba:** | | | |
| **Objetivo de la Prueba** | | | |
| Validar que los sistemas operacionales, bases de datos y aplicativos cuenten con los roles predefinidos o con un módulo que permita definirlos, configurando las acciones y permisos permitidos por cada uno de estos, de este modo permitirá e integrara el acceso a las diferentes opciones del sistema según el usuario. | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Se ingresará al sistema y se verificará inicialmente que cuente con un módulo administrativo para el manejo de la seguridad del aplicativo (Roles y Permisos). | El usuario ingresa correctamente a los módulos o partes del sistema a los cuales tiene la facultad de operar. | El sistema deberá manejar sin errores, defectos o fallas, asignando o modificando los roles y perfiles definidos para cada usuario del nuevo sistema, sin afectar el funcionamiento del mismo permitiendo el acceso e integrando las diferentes funciones del sistema. |
| ***paso*** | ***Paso a paso del escenario u Observaciones generales*** | | |
| El sistema debe tener como mínimo un usuario para que ingrese al nuevo sistema con sus perfiles asignados | | |
| 1 | Autenticador de id correspondiente a cada funcionario de la empresa. | | |
| 2 | Validar el ingreso al sistema con un usuario especifico | | |
| 3 | Verificar que solo pueda ingresar a los módulos a los cuales se le asignó el permiso. | | |
| **Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_\_\_\_\_ Fallo: \_\_\_\_** | | | |
| Nombre y firma del Probador | | Equipo de Trabajo | |

## 7.5. Pruebas funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prueba de Integración: Validar Usuario** | | | |
| ID/Nombre Caso de Prueba: CPI01 | | Autor del Caso de Prueba: Equipo de Trabajo | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: | |
| ID Caso de Uso: CU01 | | Fecha de Ejecución: | Versión: 1.0 |
| **Flujo de pasos de la Prueba:** | | | |
| **Objetivo de la Prueba** | | | |
| Validar que los sistemas operacionales, bases de datos y aplicativos cuenten con los roles predefinidos o con un módulo que permita definirlos, configurando las acciones y permisos permitidos por cada uno de estos, de este modo permitirá e integrara el acceso a las diferentes opciones del sistema según el usuario. | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Se ingresará al sistema y se verificará inicialmente que cuente con un módulo administrativo para el manejo de la seguridad del aplicativo (Roles y Permisos). | El usuario ingresa correctamente a los módulos o partes del sistema a los cuales tiene la facultad de operar. | El sistema deberá manejar sin errores, defectos o fallas, asignando o modificando los roles y perfiles definidos para cada usuario del nuevo sistema, sin afectar el funcionamiento del mismo permitiendo el acceso e integrando las diferentes funciones del sistema. |
| ***paso*** | ***Paso a paso del escenario u Observaciones generales*** | | |
| El sistema debe tener como mínimo un usuario para que ingrese al nuevo sistema con sus perfiles asignados | | |
| 1 | Autenticador de id correspondiente a cada funcionario de la empresa. | | |
| 2 | Validar el ingreso al sistema con un usuario especifico | | |
| 3 | Verificar que solo pueda ingresar a los módulos a los cuales se le asignó el permiso. | | |
| **Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_\_\_\_\_ Fallo: \_\_\_\_** | | | |
| Nombre y firma del Probador | | Equipo de Trabajo | |