Plan de pruebas de Avanti

***[Gestión Inventario]***

***Fecha: [15/09/2023]***

**Tabla de contenido**

[**Historial de versiones**](#_heading=h.30j0zll) **2**

[**Información del proyecto**](#_heading=h.1fob9te) **3**

[**Aprobaciones**](#_heading=h.3znysh7) **3**

[**Introducción**](#_heading=h.2et92p0) **4**

[**Objetivos del plan**](#_heading=h.tyjcwt) **4**

[**Recursos para llevar a cabo las pruebas**](#_heading=h.3dy6vkm) **5**

[**Riesgos y dependencias:**](#_heading=h.1t3h5sf) **6**

[**Alcance de las pruebas**](#_heading=h.2s8eyo1) **7**

[Elementos de pruebas](#_heading=h.17dp8vu) 9

[Nuevas funcionalidades a probar](#_heading=h.3rdcrjn) 9

[Funcionalidades a no probar](#_heading=h.26in1rg) 10

[Enfoque de pruebas (estrategia)](#_heading=h.lnxbz9) 10

[**Casos de Pruebas y Funcionalidades**](#_heading=h.35nkun2) **11**

[**Criterios de aceptación o rechazo**](#_heading=h.1ksv4uv) **11**

[**Entregables**](#_heading=h.44sinio) **12**

## 

Historial de versiones

| ***VERSIÓN*** | ***FECHA*** | ***CAMBIOS RESPECTO DE LA VERSIÓN ANTERIOR*** | ***PREPARADO POR*** | ***APROBADO POR*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 15/09/2023 | Versión Inicial | Andreina Garcia Boggiano |  |

## 

## **Información del proyecto**

| **Empresa Organización** | 3Mit |
| --- | --- |
| **Proyecto:** | Gestión de Inventario |
| **Fecha de preparación** | 17/08/2023 |
| **Cliente** | Avanti |
| **Gerente de proyecto** | Francisco Moreno |
| **Gerente de tecnología** | Aníbal Medina |
| **Gerente / Líder de pruebas de software** | María Pérez |

## **Aprobaciones**

| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u organización** | **Fecha** | **Firma** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eduard Piñero | Líder de Pruebas | QA- 3mit | 15/09/2023 | EP |
| Andreina Garcia Boggiano | Analista de Pruebas | QA-3mit | 15/09/2023 | AGB |
| Francisco Moreno | Gerente de Proyecto | 3mit | 17/09/2023 |  |
| Aníbal Medina | Gerente de Tecnología | Avanti | 17/09/2023 |  |

## 

## **Introducción**

El propósito de este plan de pruebas es asegurar que el módulo personalizado de gestión de inventario en Odoo funcione correctamente y cumpla con todas las especificaciones y mejoras delineadas en las Historias de Usuario (HU) proporcionadas. Se busca identificar y documentar cualquier inconveniente que pueda surgir, para garantizar una operación sin problemas una vez se lance a producción.

## **Objetivos del plan**

1. Validar las mejoras recientes: Asegurar que todas las mejoras realizadas, según lo especificado en las HU, funcionen correctamente y cumplan con los requisitos establecidos.
2. Funcionalidad de Creación y Actualización de Productos: Verificar que los usuarios pueden crear y actualizar la información de los productos sin inconvenientes, asegurando que todas las funciones relacionadas trabajen de forma integrada y sin errores.
3. Funcionalidad de Transferencias de Inventario: Validar que las transferencias de inventario se realicen de manera fluida, garantizando la exactitud y la integridad de los datos en todo momento.
4. Documentación de Resultados: Documentar de manera clara y precisa todos los resultados derivados de las pruebas, tanto los éxitos como los fallos.
5. Identificación de Problemas: Detectar y registrar cualquier problema encontrado durante las pruebas, para facilitar la corrección y el perfeccionamiento del módulo.

## 

## **Recursos para llevar a cabo las pruebas**

| **Hardware** | | |
| --- | --- | --- |
| Item | Descripción | Observación |
| *01* | *Computadora* | *MacBook Air M1 2020 MacOs 13.5.2 (22G91)* |
| **Software** | | |
| Item | Descripción | Observación |
| *01* | *Navegador* | *Safari 13.5.2 (22G91)* |
| *02* | *Navegador* | *Firefox 117.0.1 (64-bit)* |

## 

## **Herramientas para llevar a cabo las pruebas**

| **Software** | | |
| --- | --- | --- |
| Item | Descripción | Observación |
| *01* | *Cloud Platform* | *Odoo V14* |

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## **Riesgos y dependencias**

## 

| **Riesgos** | **Mitigación** |
| --- | --- |

## 

| **Bugs y Errores Técnicos** | Encuentro de bugs no detectados previamente que puedan retrasar la finalización del proyecto. | Establecer tiempo adicional en el cronograma para manejar problemas técnicos inesperados. |
| --- | --- | --- |
| **Incompatibilidad con Versiones Anteriores** | Las nuevas funcionalidades podrían no ser compatibles con versiones anteriores del módulo. | Realizar pruebas de compatibilidad y, si es necesario ajustar las funcionalidades para que sean compatibles con versiones anteriores. |
| **Problemas de Usabilidad** | Las nuevas funcionalidades pueden no ser intuitivas o fáciles de usar para todos los usuarios. | Realizar pruebas de usabilidad con diferentes perfiles de usuarios para recoger feedback y hacer ajustes necesarios. |

## 

| **Acceso a Servidor Odoo** | El progreso de las pruebas depende del acceso continuo y sin problemas al servidor de Odoo. | Asegurar que el servidor esté funcionando correctamente y que exista un soporte técnico disponible en caso de problemas. |
| --- | --- | --- |
| **Recursos Humanos** | La disponibilidad de los miembros del equipo puede afectar el cronograma de pruebas. | Crear un calendario flexible y contar con un equipo suplente preparado para tomar el relevo en caso necesario. |
| **Conocimientos Técnicos** | La falta de conocimiento técnico detallado sobre Odoo y el módulo específico puede resultar en pruebas menos efectivas | Facilitar sesiones de capacitación para el equipo y tener disponibles materiales de referencia para consultar durante las pruebas. |

## 

| **Dependencias** | **Mitigación** |
| --- | --- |

## 

## **Alcance de las pruebas**

### **Elementos de pruebas**

| **Módulo** | **Componente** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- |
| **Inventario** | **Reglas de Abastecimiento** | Se deben configurar las Reglas de abastecimiento a fin de generar pedido de acuerdo al almacén y su ubicación. |
| **Transferencias** | Se debe visualizar las cantidades máximas y mínimas en la línea del pedido en un campo de tipo **"Solo lectura"**. |
| Las transferencias deben generarse unas vez que se emita la nota de entrega y quedar en un estatus tránsito hasta que sea recepcionado por el almacén destino. |
| Centro de Distribución: Generar pedido de acuerdo al almacén y su ubicación considerando los siguientes:   * Código de barra del pedido * Código de Barra del serial y fecha de vencimiento del Lote * Datos del receptor del pedido. * Se debe visualizar en el formato la cantidad, descripción, unidad medida, código de artículo. |
| Al comenzar el proceso de pistoleado, se genera una franja indicando lo siguiente **“Producto registrado en la orden”.** |

| **Módulo** | **Componente** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- |
| **Inventario** | **Transferencias** | Al registrar la cantidad de producto, se marca un **checklist** y se genera un mensaje indicando **“Ya fue validada la totalidad de la orden, puede entregar y marcar la orden como despachada”.** |
| En caso de escanear más productos de los solicitados se genera el siguiente aviso **“El producto (x), no se agregó a la orden, cantidades despachadas no pueden ser mayores a las solicitadas!”.** |
| No permitir incluir códigos ni seriales erróneos. |
| No permitir incluir un artículo diferente al pedido.   * Asegurar que no permite incluir un artículo diferente al pedido. * Asegurar que no permita incluir cantidades diferentes al pedido. * Asegurar que no permita finalizar el proceso hasta no completar el pedido. * En el caso de artículos que manejen serial, se debe escanear cada uno de los seriales despachados. |
| Al hacer clic en imprimir, se visualiza la etiqueta de bultos y desglose de cantidades de bultos, así como la pestaña de Auditoría y Despacho. |
| Eliminar la opción manual de cantidades de productos en el desglose de los bultos. |
| Imprimir etiqueta con el formato indicado. |
| En caso de varios productos, deberá ser una etiqueta por bulto. |
| Apertura de guía indicando nombre del chofer y placa del vehículo. |
| Cambiar el término de **"Vale de entrega"** por **"Guía de despacho"**. |
| Visualizar guía de despacho con los siguientes datos:   * Fecha de emisión * Fecha de impresión * Número de guía * Nombre del Chofer. |

### 

### **Nuevas funcionalidades a probar**

| **Componente** | **Observaciones** |
| --- | --- |
| **Creación de Productos** | * Facilidad de ingreso: Verificar que el usuario pueda crear productos nuevos de manera intuitiva. * Carga masiva de productos: Validar la función que permite cargar múltiples productos de una sola vez. |
| **Actualización de Productos** | * Edición rápida: Asegurar que el usuario pueda hacer modificaciones rápidas y efectivas en la información del producto. * Historial de modificaciones: Verificar que se guarde un historial de las modificaciones realizadas a un producto. |
| **Transferencias de Inventario** | * Transferencias ágiles: Confirmar que las transferencias entre distintos inventarios se realicen de manera rápida y sencilla. * Notificaciones de transferencia: Validar que el sistema genere notificaciones adecuadas durante las transferencias. |
| **Mejoras Específicas de HU** | * Implementación de feedback de usuarios: Evaluar las funcionalidades mejoradas basadas en feedback previo de usuarios. * Funcionalidades de búsqueda mejoradas: Confirmar que las mejoras realizadas en las herramientas de búsqueda facilitan encontrar ítems de manera más rápida y precisa. |
| **Reportes y Analíticas** | * Generación de reportes personalizados: Probar la capacidad de crear reportes personalizados según las necesidades del usuario. * Analíticas de inventario: Evaluar las nuevas funcionalidades que permiten obtener análisis detallados del estado del inventario. |
| **Interfaz de Usuario** | * Diseño intuitivo: Confirmar que el diseño mejorado facilita la navegación y la utilización del módulo por parte de los usuarios. * Respuesta en dispositivos móviles: Probar la respuesta del módulo en distintos dispositivos móviles para asegurar una experiencia de usuario uniforme. |

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### **Funcionalidades a no probar**

### 

**Integración con Otros Módulos**: En esta fase, la prueba estará centrada exclusivamente en el módulo de gestión de inventario, sin considerar su interacción con otros módulos presentes en la plataforma Odoo.

**Funciones Desactualizadas:** No se llevarán a cabo pruebas en funciones que hayan sido descontinuadas o reemplazadas por nuevas mejoras según las HU recientes.

**Enfoque de Pruebas (Estrategia)**

| Prueba | Descripción |
| --- | --- |
| Pruebas de Caja Negra | Esta prueba implica una selección de datos de entrada y de salida para probar el nivel de optimización de la funcionalidad externa del sistema. |
| Pruebas de Caja Blanca | Es una prueba basada en información sobre cómo el software ha sido diseñado o codificado. |
| Pruebas de aceptación | Prueba más general del sistema para establecer el cumplimiento de requisitos. |
| Pruebas de integración | Prueba indispensable para determinar el correcto funcionamiento de la integración de partes del sistema. |
| Pruebas unitarias | Determina errores o fallas del sistema de un modo mucho más a fondo acercándose a las funciones más básicas del sistema y al código. |

**Criterios de aceptación o rechazo**

**Errores Graves:** información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.

**Errores Medios (comunes):** errores en documentos impresos que se entregan a personas ajenas a la organización, errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares,etc.

## **Errores Leves:** errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.

Se aprobará el proyecto con un 100% de las pruebas ejecutadas pero con un 90% de aceptación. Esto quiere decir que el 90% de las pruebas deben ser exitosas y sin errores. El restante 10% pueden existir errores medios o bajos, pero **no** graves.

En caso de ocurrir que el proyecto no cumpla con el nivel exigido, el proyecto se rechaza completo en su etapa de certificación.

### 

### 

**Entregables**

La ejecución del plan de pruebas tendrá la siguiente documentación:

* Documento de Plan de Pruebas.
* Casos de Pruebas.
* Logs de errores
* Especificación de Diseño de Casos.
* Evidencias de pruebas.