**Plan de pruebas de software**

EyV Digitalización De Sistema

***Fecha:*** *10/04/2024*

**Tabla de contenido**

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

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

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

[Resumen ejecutivo 4](#_heading=h.2et92p0)

[Alcance de las pruebas 4](#_heading=h.tyjcwt)

[Elementos de pruebas 4](#_heading=h.3dy6vkm)

[Enfoque de pruebas (estrategia) 4](#_heading=h.17dp8vu)

[Criterios de aceptación o rechazo 5](#_heading=h.3rdcrjn)

[Criterios de aceptación o rechazo 5](#_heading=h.26in1rg)

[Criterios de suspensión 5](#_heading=h.lnxbz9)

[Criterios de reanudación 5](#_heading=h.35nkun2)

[Entregables 6](#_heading=h.1ksv4uv)

[Recursos 6](#_heading=h.44sinio)

[Requerimientos de entornos – Hardware 6](#_heading=h.2jxsxqh)

[Requerimientos de entornos – Software 6](#_heading=h.z337ya)

[Herramientas de pruebas requeridas 6](#_heading=h.3j2qqm3)

[Personal 7](#_heading=h.1y810tw)

[Planificación y organización 8](#_heading=h.2xcytpi)

[Procedimientos para las pruebas 8](#_heading=h.1ci93xb)

[Matriz de responsabilidades 8](#_heading=h.3whwml4)

**Historial de versiones**

| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12/04/2023 | 1.0 | Rafael Mallea | Duoc Software Solution | Inicio del documento: resúmen ejecutivo, elementos de las pruebas, enfoque de las pruebas, criterios de aceptación y rechazo. |
| 14/04/2023 | 1.1 | Rafael Mallea | Duoc Software Solution | Ingresados criterios de suspensión y criterios de reanudación. |

**Información del proyecto**

| Empresa / Organización | Duoc Software Solution |
| --- | --- |
| Proyecto | EyV Digitalización De Sistema |
| Fecha de preparación | 14/08/2024 |
| Cliente | Christopher mena |
| Patrocinador principal | Rodrigo Rios |
| Gerente / Líder de proyecto | Paolo Diaz |
| Gerente / Líder de pruebas de software | Rafael Mallea |

**Aprobaciones**

| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u organización** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| Rodrigo Rios | Patrocinador principal | Duoc Software Solution | 14/08/2024 |
| Paolo Diaz | Gerente / Líder de proyecto | Duoc Software Solution | 14/08/2024 |
| Rafael Mallea | Gerente / Líder de pruebas de software | Duoc Software Solution | 14/08/2024 |

**Resumen ejecutivo**

El propósito del plan de pruebas es definir los objetivos de la prueba del sistema, que en este caso es el software otorgado a probar por EyV Digitalización De Sistema.

Busca asegurar la calidad del software verificando que este funcione de manera eficiente y adecuada a los requerimientos de la empresa.

Se mostrarán los módulos a testear, criterios de aceptación o rechazo, de suspensión y de reanudación. Además de otros aspectos como los entregables, la matriz de responsabilidades y el anexado a los demás documentos.

**Alcance de las pruebas**

**Elementos de pruebas**

Se van a testear los siguientes módulos:

-Ingresar producto

-Modificar producto

-Eliminar producto

**Enfoque de pruebas (estrategia)**

Prueba de funcionalidad: En este enfoque se centra en verificar que todas las funciones de la aplicación, como agregar producto, eliminar producto y listar los productos agregados

Pruebas de usabilidad: en este enfoque se centra en verificar si la aplicación sea fácil de usar para el usuario. Se pueden hacer pruebas de usabilidad para evaluar la capacidad de usuario para agregar, eliminar o listar

Pruebas de rendimiento: en este enfoque se centra en verificar que la aplicación funcionó sin problemas incluso cuando se procesan muchas solicitudes al mismo tiempo

**Criterios de aceptación o rechazo**

**Criterios de aceptación o rechazo**

Los criterios de aceptación que se podría considerar son los siguientes

* Funcionalidad básica
* Agregar productos
* Eliminar productos
* Seguridad
* inventario
* ventas

Los criterios de rechazos que se podría considerar son

* Incapacidad para agregar producto
* Incapacidad para listar los productos
* Incapacidad para eliminar productos
* Errores de validación de entrada

**Criterios de suspensión**

Los casos de pruebas se deben suspender cuando se encuentran con defectos críticos, cuando el sistema falla, cuando no se cumplen los criterios de aceptación definidos previamente con lo que se debe volver a evaluar las funcionalidades y por último cuando se produce una interrupción externa.

**Criterios de reanudación**

Una vez que se han abordado los problemas que causaron las suspensión de un caso de pruebas, se pueden establecer los criterios de reanudación para continuar con la ejecución del caso los criterios a considerar son:

* Cuando se han corregido los defectos críticos
* Cuando se a restaurado el sistema despues de la falla
* Cuando se cumplen los criterios de aceptación
* Cuando se a solucionado la interrupcion externa

**Entregables**

Se hará entrega de los siguientes documentos:

-Casos de prueba.

-evidencias de pruebas

-Documento de plan de pruebas

**Recursos**

**Requerimientos de entornos – Hardware**

El sistema será implementado en un servidor bajo las siguientes características:

* Procesador: Intel i3 o superior
* Memoria RAM: 4GB o superior
* Almacenamiento: 15 GB o superior
* Sistema operativo: Windows 10

**Requerimientos de entornos – Software**

Se realizará uso del siguiente software para las pruebas:

* nessus

**Herramientas de pruebas requeridas**

Se hará uso de nessus para las pruebas unitarias.

**Personal**

| **Rol** | **Descripción breve** | **Encargado** |
| --- | --- | --- |
| Ingeniero de control de calidad | Es el encargado de liderar el equipo de QA, supervisar el proceso de aseguramiento de la calidad y asegurarse de que se cumplan los estándares de calidad establecidos. | Rafael Mallea |
| Analista de pruebas | Es el profesional encargado de diseñar y ejecutar casos de prueba para verificar que el software o producto cumpla con los requisitos establecidos. | Paolo Silva |
| Especialista en control de calidad de datos | Es el profesional encargado de asegurar la calidad de los datos utilizados en el software o producto, incluyendo la integridad, precisión y consistencia de los datos. | Rodrigo Rios |
| Automatizador de pruebas | Es el encargado de desarrollar scripts de automatización de pruebas, utilizando herramientas específicas de automatización, para agilizar y mejorar la eficiencia de las pruebas. | Rafael Mallea |

**Planificación y organización**

**Procedimientos para las pruebas**

1. Definir los casos de prueba: Lo primero que se debe hacer es definir los casos de prueba que se utilizarán para verificar las funcionalidades de la aplicación.

2. Preparar los datos de prueba: Para realizar las pruebas, se deben preparar los datos de prueba necesarios.

3. Ejecutar las pruebas: Después de definir los casos de prueba y preparar los datos de prueba, se deben ejecutar las pruebas.

4. Registrar los resultados de las pruebas: Es importante registrar los resultados de las pruebas, incluyendo si se encontraron errores y cómo se resolvieron.

5. Reportar y documentar los problemas: Si se encuentran errores durante las pruebas, es importante reportarlos y documentarlos para que puedan ser corregidos.

**Matriz de responsabilidades**

