**SISTEMA DE INFORMACION WEB COMO PLATAFORMADE COMERCIO ELECTRONICO, PARA LA EMPRESA ALUMINIOS CALARCA**

**Plan de pruebas**

**Version 1.0**

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 16/05/2014 | 1.0 |  | Jhon Fernando Segura  Brandon Steven Ramírez  Diego Alvarado Escobar |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[**1.** **Identificador de plan de pruebas** 4](#_Toc389519158)

[**2.** **Referencias** 4](#_Toc389519159)

[**3.** **Introducción** 4](#_Toc389519160)

[**4.** **Elementos de prueba** 4](#_Toc389519161)

[**5.** **Características que deben ser probadas** 5](#_Toc389519162)

[ **Pruebas de funcionalidad:** 5](#_Toc389519163)

[ **Pruebas de carga:** 6](#_Toc389519164)

[ **Pruebas de seguridad y control de acceso:** 6](#_Toc389519165)

[**6.** **Características que no deben ser probadas** 8](#_Toc389519166)

[**6..1.** **Usabilidad.** 8](#_Toc389519167)

[**7.** **Enfoque** 8](#_Toc389519168)

[**8.** **Criterios de elemento aprobado/fallido:** 8](#_Toc389519169)

[**9.** **Documentos entregables de pruebas** 8](#_Toc389519170)

[**10.** **Tareas de pruebas** 9](#_Toc389519171)

[**11.** **Necesidades de entorno** 9](#_Toc389519172)

1. **Identificador de plan de pruebas**

Sistema de información web como plataforma de comercio electrónico, para la empresa Aluminios Calarcá.

1. **Referencias**

* Plantilla de plan de prueba estándar 829 de la IEEE.
* Especificación de módulos.

1. **Introducción**

Este documento contiene el plan de pruebas para el proyecto sistema de información web como plataforma de comercio electrónico, para la empresa aluminios Calarcá, este plan describe las actividades a realizar para la etapa de pruebas en el cual se incluyen los elementos necesarios para garantizar la calidad del producto. El proyecto tendrá tres niveles de prueba entre los cuales tenemos:

* Funcionalidad
* Carga
* Seguridad y control de acceso

1. **Elementos de prueba**
2. **Módulo identificación autenticación en el sistema.**

Este módulo es el encargado de manejar las peticiones del usuario para ingresar al sistema, valida si el usuario ha sido registrado en la base de datos y controla los roles establecidos.

1. **Módulo de administración de usuarios.**

La gestión de usuarios es el proceso para la validación, agregación o modificación de la información de los administradores, clientes. Donde su objetivo principal es brindar seguridad a los participantes del sistema de información de comercio electrónico.

1. **Módulo de gestión de productos.**

El módulo de gestión de productos se encarga de tener almacenada toda los atributos de cada producto, en este módulo permite agregar, editar, ver y eliminar cada uno con sus respectivas características.

1. **Módulo de gestión de pedidos**

Este módulo tiene como responsabilidad la gestión de los pedidos creados por el cliente, en este módulo se revisan las peticiones, se administran los estados, y se validan los procesos de compra.

1. **Módulo de gestión de reportes BI**

Este módulo tiene como responsabilidad dar a conocer resultado y reportes de la plataforma de acuerdo a las necesidades especificadas por el cliente, permite generar documento en PDF y tomar algunas decisiones para ofertas, descuento dependiendo de los resultados obtenidos.

1. **Características que deben ser probadas**
   * **Pruebas de funcionalidad:**

**Objetivos:**

Asegurar la apropiada navegación dentro del sistema, ingreso de datos, procesamiento y recuperación.

**Descripción:**

Las pruebas del sistema deben enfocarse en requisitos que puedan ser tomados directamente de casos de uso y reglas y funciones de negocios. El objetivo de estas pruebas es verificar el ingreso, procesamiento y recuperación apropiado de datos, y la implementación apropiada de las reglas de negocios. Este tipo de pruebas se basan en técnicas de caja negra, esto es, verificar el sistema (y sus procesos internos), la interacción con las aplicaciones que lo usan vía GUI y analizar las salidas o resultados.

En esta prueba se determina qué pruebas de Sistema (usabilidad, volumen, desempeño, etc.) asegurarán que la aplicación alcanzará sus objetivos de negocio.

* + **Pruebas de carga:**

**Objetivos:**

Verificar el tiempo de respuesta del sistema para transacciones o casos de uso de negocios, bajo diferentes condiciones de carga.

**Descripción:**

Las pruebas de carga miden la capacidad del sistema para continuar funcionando apropiadamente bajo diferentes condiciones de carga.

La meta de las pruebas de carga es determinar y asegurar que el sistema funciona apropiadamente aún más allá de la carga de trabajo máxima esperada. Adicionalmente, las pruebas de carga evalúan las características de desempeño (tiempos de respuesta, tasas de transacciones y otros aspectos sensibles al tiempo).

* + **Pruebas de seguridad y control de acceso:**

**Objetivos:**

Nivel de seguridad de la aplicación: Verifica que un actor solo pueda acceder a las funciones y datos que un usuario tiene permitido.

Nivel de Seguridad del Sistema: Verificar que solo los actores con acceso al sistema y a la aplicación están habilitados para accederla

**Descripción:**

Las pruebas de seguridad de la aplicación garantizan que, con base en la seguridad deseada, los usuarios están restringidos a funciones específicas o su acceso está limitado únicamente a los datos que están autorizados a acceder. Por ejemplo, cada usuario puede estar autorizado a crear nuevas cuentas, pero sólo los administradores pueden borrarlas. Si existe seguridad a nivel de datos, la prueba garantiza que un usuario “típico” 1 puede ver toda la información de clientes, incluyendo datos financieros; sin embargo, el usuario 2 solamente puede ver los datos institucionales del mismo cliente.

1. **Características que no deben ser probadas**
   * 1. **Usabilidad.**
2. **Enfoque**
3. **Criterios de elemento aprobado/fallido:**
   * **Pasado:**

Las pruebas considerarán pasadas cuando:

* Todas las pruebas planificadas se han ejecutado exitosamente.
* Todos los defectos identificados han sido considerados.
* Todos los procedimientos y métodos funcionan como se diseñaron y sin ningún error en los datos.
  + **Fallado:**

Las pruebas se considerarán falladas cuando:

* Se incumple alguno de los literales nombrados en el criterio pasado.

1. **Documentos entregables de pruebas**

A continuación se especifican los documentos que obtienen después de realizar el proceso de pruebas:

Informe de pruebas:

* Identificador.
  + Numero.
  + Nombre.
* Descripción de la prueba.
  + Elementos probados.
  + Entorno de la prueba.
* Actividades.
  + Identificador.
  + Fecha y Hora.
  + Responsable.
  + Criterio aprobación.
  + incidente.

1. **Tareas de pruebas**

* Diseñar los casos de pruebas.
* Desarrollar los casos de prueba.
* Ejecutar los casos de prueba.
* Preparar informes.

1. **Necesidades de entorno**
   * **Recursos Hardware:**
   * **Recursos Software:**
   * **Configuración entorno de prueba:**

1. **Calendarización**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mayo (12-16)** | **Mayo (19-23)** | **Mayo (26-30)** | **Junio (2-6)** |
| Instalación de proyecto asignado para pruebas |  |  |  |  |
| Creación de casos de prueba |  |  |  |  |
| Evaluación de casos de prueba |  |  |  |  |
| Entrega de defectos |  |  |  |  |
| Corrección de defectos |  |  |  |  |

1. **Aprobaciones**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Representante equipo de desarrollo**

Jhon Fredy Montoya

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Cliente**

Héctor Mario Cáceres

**PLANTILLA PARA CASO DE PRUEBA**

|  |  |
| --- | --- |
| **CAMPOS A DILIGENCIAR** | **ORIENTACIÓN PARA EL DILIGENCIAMIENTO** |
| Id caso de prueba | **Identificador único caso de prueba** |
| Nombre caso de prueba | **Caso de uso aspecto a probar** |
| Descripción | **Se probará la respuesta del sistema para x escenario** |
| Precondiciones | **Ej: haber iniciado sesión** |
| Entradas | **Valores a ingresar** |
| Pasos y condiciones de ejecución | **Pasos detallado del caso de prueba y los datos con los que se probará** |
| Resultado esperado | **Resultado ideal de la aplicación de acuerdo a los pasos ejecutados** |
| Estado de caso de prueba | **Ejecutado**  **Exitoso**  **Fallido**  **Frenado**  **Pendiente de ejecución**  **En construcción** |
| Resultado obtenido | **Se diligencia luego de la ejecución del caso de prueba y de acuerdo a la reacción de la aplicación** |
| Errores asociados | **Al ejecutar el caso de prueba se, en este campo se indican los identificadores únicos de los errores presentados** |
| Comentarios |  |