2019



Plan de Pruebas

Curso:

**GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Profesora:

**WONG PORTILLO, LENIS ROSSI**

Ciudad Universitaria, 21 de septiembre del 2019

**Sistema Inteligente de Recomendación de Productos**

*Plan de Proyecto*

**Versión 1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Elaborado por |
| 25/11/2019 | 1.0 | Versión inicial | Chirre Escate Jashir |

Contenido

[**1. Introducción** 2](#_Toc25534310)

[**1.1. Alcance** 2](#_Toc25534311)

[**1.2. Identificación** 2](#_Toc25534312)

[**2. Resumen de las Pruebas** 2](#_Toc25534313)

[**2.1. Características a Probar** 3](#_Toc25534314)

[**2.3. Enfoque** 4](#_Toc25534315)

[**2.4. Criterios de aprobación / rechazo de elementos** 5](#_Toc25534316)

[**3. Gestión de Pruebas** 5](#_Toc25534317)

[**3.1. Actividades y tareas planificadas** 5](#_Toc25534318)

[**3.2. Infraestructura** 5](#_Toc25534319)

[**3.3. Responsabilidades** 5](#_Toc25534320)

[**3.4. Riesgos y contingencia (s)** 6](#_Toc25534321)

**1. Introducción**

El Sistema de Recomendación de Productos.

**1.1. Alcance**

El documento pretende plasmar el esquema general del plan de pruebas para la evaluación de las funcionalidades y la correcta ejecución del Sistema de Facturación Electrónica.

Para la redacción del documento se tomaron como guías las recomendaciones más importantes de las normas IEEE 829-1998 e IEEE 829-2008.

**1.2. Identificación**

Siguiendo las recomendaciones de la norma IEEE 829-1998, se le ha asignado a este documento, el identificador único “**SIRP\_PPB”.**

**2. Resumen de las Pruebas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulos a ser probados** | · Modulo Usuario  · Modulo Productos  · Modulo Reportes  . Modulo Ventas |
| **Objetivos de las Pruebas** | En estos módulos se realizarán pruebas para validar:    · La visualización de los datos, ingresados o modificados.  · La respuesta y realización de las operaciones de cada módulo.  · Que los estados de las actividades y documentos generados en el sistema se reflejan de acuerdo a la secuencia lógica requerida por el usuario.  · Congruencia entre el software y la documentación de análisis.  · La secuencia lógica de las funcionalidades y transacciones. |

**2.1. Características a Probar**

|  |  |
| --- | --- |
| Característica | Descripción |
| Requerimientos  Funcionales | Se debe tener en cuenta el criterio de aceptación y dependencias, para realizar pruebas en los módulos.  Además, se debe utilizar el documento de análisis de casos de uso para tener claro los casos de éxito y fallo, y si la herramienta cumple con ellos. |
| Requerimientos No Funcionales (Atributos de calidad) | Se debe tener en cuenta el criterio de aceptación y lo que exige el requerimiento para su cumplimiento, tomando como referencia los atributos de calidad descritos en la documentación:    · Integridad  · Mantenibilidad  · Seguridad |

**2.3. Enfoque**

Los tipos de pruebas que se realizarán al software son:

· Pruebas de Función o de “Caja Negra”

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo | El objetivo principal de esta prueba es que el programa realice las funciones especificadas por el cliente en el contrato. |
| Descripción | En esta prueba se evaluará que cada elemento considerado en el alcance del Test Plan, realice la función específica para la cual fue diseñado. |
| Técnicas | Particiones de equivalencia y casos de uso. |
| Fases | 1. Fase de revisión del registro. |
| Entorno de prueba | Se usarán los equipos de prueba detallados en el apartado 3.2(Infraestructura), sobre los cuales se montará el sistema, haciendo uso del servidor web ligero que incluye Django. |
| Hardware | La aplicación web se puede ejecutar perfectamente en una computadora que contenga un procesador Core Duo o equivalente a 2.6 Ghz y que cuente por lo menos con 1GB de RAM. |
| Software | En este caso solo se requiere que para la prueba se cuente con sistema operativo Windows, MacOS o cualquier distribución basada en GNU Linux que pueda soportar teamviewer |
| Criterios de Éxito | · Coincidencia entre los resultados de las pruebas y las salidas esperadas para cada caso de prueba.  · Conformidad con la documentación de análisis de casos de uso. |

·

**2.4. Criterios de aprobación / rechazo de elementos**

Una funcionalidad aprobará o no dependiendo de los resultados de las pruebas. Si las salidas actuales condicen con las salidas esperadas, entonces la funcionalidad será aprobada.

· **Criterio de aceptación:** Los procesos son ejecutados sin errores inesperados.

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

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

**3. Gestión de Pruebas**

**3.1. Actividades y tareas planificadas**

· Definir el alcance de las pruebas.

· Definir las técnicas.

· Diseñar los casos de pruebas.

· Generar los datos de prueba.

· Ejecutar las pruebas según el Test Procedure Especificación.

**3.2. Infraestructura**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Recurso | Cantidad | Descripción |
| Laptop ASUS | 1 | Procesador: Intel Core i3 4030u  RAM: 4 GB DDR3 |

**3.3. Responsabilidades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Identificador | Responsabilidad |
| Chirre Escate Jashir | **DJ** | **Líder de Pruebas**, dirige proyecto de pruebas, tiene conocimiento en el diseño, ejecución y reporte de pruebas sobre un producto de software, pero también es capaz de estimar, planificar y dar seguimiento a un proyecto de pruebas. |
| Vargas Vergaray Antonio | **VA** | **Evaluador de software**, diseña, ejecuta e informa el resultado de las pruebas sobre un producto de software. Integra el equipo de pruebas e interactúan con el equipo de desarrollo y la gerencia de proyectos. |
| Jafeth Casteñeda | **CJ** | **Evaluador de software**, diseña, ejecuta e informa el resultado de las pruebas sobre un producto de software. Integra el equipo de pruebas e interactúan con el equipo de desarrollo y la gerencia de proyectos. |
| Fred Laura | **EV** | **Evaluador de software**, diseña, ejecuta e informa el resultado de las pruebas sobre un producto de software. Integra el equipo de pruebas e interactúan con el equipo de desarrollo y la gerencia de proyectos. |

**3.4. Riesgos y contingencia (s)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Riesgos | Plan de Contingencia | Impacto |
| Tiempo de prueba mayor al previsto | · Actualizar el plan de prueba  · Utilizar mayor número de personas en el plan de pruebas | El área de la alta gerencia es la más afectada por la inconformidad que el cliente pueda manifestar |
| Errores a la hora de hacer la ejecución del plan de pruebas | · Volver a hacer cada una de las pruebas e identificar los errores. | En el área de pruebas y el área de desarrollo y mantenimiento de software. |