PLAN MAESTRO DE PRUEBAS

SISTEMA DE INVENTARIO DE DULCES Y LICORES LA CANDELARIA

|  |  |
| --- | --- |
| Versión del documento: Versión 1.0 | Fecha:23/11/2021 |
| Institución: Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) | |
| Autor: Angela Patricia Soto López | Estado Documento: Activo |

TABLA DE CONTENDO

1.Introducción ………………………………………………………………………………pág 3

2.Objetivo y alcance ……………………………………………………………………....pág 4

3. Elementos ……………………………………………………………………………….pág 5

3.1 Software sujeto a prueba……………………………………………………………..pág 5

3.2 Documentos sujetos A Pruebas ……………………………………………………..pág 5

4. Características de prueba ……………………………………………………………..pág 6

5. Descripción de Pruebas ……………………………………………………………….pág 7

5.1 Niveles de pruebas ………………………………………………………………….pág 7

5.2 Tipos de pruebas ……………………………………………………………………pág 7

5.2.1 Prueba Unitaria………………………………………………………………….pág 7

5.2.2 Prueba Caja Blanca …………………………………………………………….pág 7

5.2.3 Prueba Caja Negra ……………………………………………………………...pág 7

6. Criterios de paso/fallo ………………………………………………………………….pág 8

7. Documentos a entregar ……………………………………………………………….pág 8

8. Actividades de preparación y ejecución de Pruebas……………………………….pág 8

8.1 Organización de equipos ……………………………………………………………pág 8

9. Necesidades del entorno ……………………………………………………………..pág 8

10. Responsables en la organización y ejecución de las pruebas ………………….pág 8

11. Necesidades de personal y de formación………………………………………….pág 9

12. Cronograma …………………………………………………………………………..pág 9

13.Riesgos…………………………………………………………………………………pág 10

14. Aprobación …………………………………………………………………………….pág 10

1. INTRODUCCIÓN

Este documento se presentará como soporte para comprender de forma breve y sencilla cómo se realizan las pruebas de software más importantes para avalar la calidad del mismo teniendo en cuenta los lineamientos de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2011, planeación, desarrollo, pruebas y estabilización del software.

2. OBJETIVO Y ALCANCE

Analizar y detectar errores en el código fuente de nuestro sistema, donde con estas pruebas únicamente se buscará solucionar dichos errores para posteriormente actualizar nuestro sistema evitando futuros errores técnicos y así verificar su estado para el comercio dentro de la dulcería Candelaria.

3. ELEMENTOS

3.1 Software sujeto a prueba

Actualmente no se han realizado pruebas

3.2 Documentos sujetos a pruebas

[Excel: Plantilla plan de pruebas (Proyecto Candelaria).](Plantilla%20Plan%20De%20Pruebas%20(Proyecto%20Candelaria).xlsx)

[Word: Plan Maestro de Pruebas (Distribuidora Candelaria)](PLan%20Maestro%20De%20Pruebas%20(Distribuidora%20Candelaria).docx)

4. CARACTERÍSTICAS QUE SE VAN A PROBAR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Características** | **Probar** | **No probar** |
| Gestión de usuarios | **X** |  |
| CRUD Usuarios – Roles | **X** |  |
| CRUD Clientes | **X** |  |
| CRUD Proveedores | **X** |  |
| Inventario | **X** |  |
| CRUD Producto | **X** |  |
| CRUD Categoría | **X** |  |
| CRUD Clasificación | **X** |  |
| Facturación | **X** |  |
| CRUD Factura | **X** |  |
| CRUD Detalle | **X** |  |
| Carrito de Compras |  | **X** |

5. DESCRIPCIÓN DE PRUEBAS

5.1 Niveles de Pruebas

Niveles de pruebas a ejecutar:

* Sistema
* Integración.
* Aceptación de Usuarios
  1. Tipos de Pruebas:
* Pruebas dinámicas.
* Pruebas funcionales.
* Pruebas de Accesibilidad
* Pruebas de usabilidad
* Pruebas de confirmación
* Pruebas de regresión

5.2.1: Pruebas unitarias:

* Automatizable: No debería requerirse una intervención manual. ...
* Completas: Deben cubrir la mayor cantidad de código.
* Repetibles o Reutilizables: No **se** deben crear **pruebas** que sólo puedan ser ejecutadas una sola vez.

5.2.2: Caja blanca:

* Garanticen que se ejerciten por lo menos una vez todos los caminos independientes de cada módulo, programa o método.
* Ejerciten todas las decisiones lógicas en las vertientes verdadera y falsa.
* Ejecuten todos los bucles en sus límites operacionales.

5.2.3 Caja negra:

* Pruebas basadas en el análisis de valores límites.
* Pruebas basadas en particiones de equivalencia.
* Pruebas basadas en casos de uso.

6. CRITERIOS DE PASO/FALLO

|  |  |
| --- | --- |
| REQURIMIENTOS | EN CASO DE FALLA |
| Realizar revisión de la documentación del proyecto en ejecución | Determinar los errores y corregirlos directamente con el cliente |
| Revisar los wireframe del sistema | Dirigirse a la documentación del proyecto |
| Realizar pruebas de software previamente para análisis | Ejecutar backup de la base de datos con el código limpio. |

7. DOCUMENTOS A ENTREGAR

Casos de prueba del sistema.

Plan maestro de Pruebas.

8. ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS

8.1 Organización de Equipos

GRUPO 1: Andrés Mauricio Briceño – Angela Patricia Soto

Encargados de las pruebas de software

GRUPO 2: Jhon Sebastián Salinas – Arnol Steven Santa

Encargados de las pruebas de documentación

9. NECESIDADES DE ENTORNO

SOFTWARE: mySQL Workbench, Servidor Xampp (php My Admin), Visual Studio Code y Herramientas office (Excel y Word).

HARDWARE: Sistema Operativo Win 7 en adelante, HDD 1TB, RAM 2 a 4 GB, procesador Intel Corei 5.

10. RESPONSABILIDADES EN LA ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS

Pruebas de documentación, pruebas de aceptación:

Angela Patricia Soto – Andrés Mauricio Briceño

Pruebas de Software, pruebas de integración: Angela Patricia Soto – Jhon Sebastián Salinas

11. NECESIDADES DE PERSONAL Y DE FORMACIÓN

Se necesitan al menos 4 personas encargadas de realizar las pruebas al sistema y deben tener al menos un nivel técnico en programación para poder realizar estas de una manera correcta y con un margen de error muy bajo.

12. CRONOGRAMA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad | Tiempos | Hitos |
| **Revisiones de Pruebas** | 7 días |  |
| Reuniones de revisión: informal; guiada; técnica; inspección | 2día | Reporte de ajuste a realizar |
| Ajustes a la base de pruebas | 2 días | Base de Prueba corregida |
| **Pruebas Unitarias** |  |  |
| Análisis y diseño de pruebas | 1 día | Casos de pruebas |
| Ejecución de las pruebas | 1dia | * Reporte de Defectos/Incidencias * Evidencias de Pruebas |
| Evaluación de los criterios de salida | 2 días |
| Generación de informes y Cierre de Pruebas | 1 día | Informe de Resultados |
| 1 día | Lecciones Aprendidas |
| 1 día | Productos de prueba |
| **Pruebas de Integración** |  |  |
| Análisis y diseño de pruebas | 1 día | Casos de pruebas |
| Ejecución de las pruebas |  | * Reporte de Defectos/Incidencias * Evidencias de Pruebas |
| Evaluación de los criterios de salida | 1 día |
| Generación de informes y Cierre de Pruebas | 1 día | Informe de Resultados |
| 1 día | Lecciones Aprendidas |
|  | Productos de prueba |
| **Pruebas de Sistema** |  |  |
| Análisis y diseño de pruebas | 1 día | Casos de pruebas |
| Ejecución de las pruebas | 1 día | * Reporte de Defectos/Incidencias * Evidencias de Pruebas |
| Evaluación de los criterios de salida | 2 días |
| Generación de informes y Cierre de Pruebas | 1 día | Informe de Resultados |
| 1 día | Lecciones Aprendidas |
|  | Productos de prueba |
| **Pruebas de Aceptación de Usuarios - UAT** |  |  |
| Análisis y diseño de pruebas | 1 día | Casos de pruebas |
| Ejecución de las pruebas | 1 día | * Reporte de Defectos/Incidencias |
| Evaluación de los criterios de salida | 2 días |
| Generación de informes y Cierre de Pruebas | 2 días | Informe de Resultados (conformidad) |
| 1 día | Lecciones Aprendidas |
| 1 día | Productos de prueba |

13. RIESGOS

El principal riesgo que se asume al realizar estas pruebas son una pérdida de información para lo cual se realizaran copias de seguridad del sistema 2 veces por semana, se tendrá también un retorno al menú luego de una acción de cancelación o de solicitud aceptada.

14. APROBACIÓN

MARIA DEL PILAR BONILLA – INSTRUCTORA SENA

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