

Plan Maestro de Pruebas

Servicio Nacional de Aprendizaje.
Teleinformática.
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Andrés Briceño, Jhon Salinas, Arnol Santa y Ángela Soto.
2022.

Versión del documento: Versión 1.0	Fecha:25/02/2022
Institución: Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)	
Autor: Angela Patricia Soto López	Estado Documento: Activo

Tabla de contenido

1. Introducción	4
2. Objetivo y alcance	5
3. Elementos	6
3.1. Software sujeto a prueba.....	6
3.2. Documentos sujetos a prueba	6
4. Características de prueba.....	7
5. Descripción de prueba	8
5.1. Niveles de pruebas.....	8
5.2. Tipos de pruebas.....	8
5.2.1. Prueba Unitaria.....	8
5.2.2. Prueba Caja Blanca.....	9
5.2.3. Prueba Caja Negra	9
6. Criterios de paso/fallo.....	9
7. Documento a entregar	9
8. Actividades de preparación y ejecución de pruebas.....	10
8.1. Organización de equipos.....	10
9. Necesidades del entorno	10
10. Responsables en la organización y ejecución de las pruebas	10
11. Necesidades de personal y de formación	11
12. Cronograma.....	11
13. Riesgos.....	13
14. Aprobación	13

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: Plan Pruebas.](#)

[Word: Plan Maestro Pruebas.](#)

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

5.2 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

Requerimientos	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 (PhpMyAdmin), 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 Core i5.

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	2 día	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	1 día	<ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

Javier Leonardo Pineda

Instructor SENA