

# **Actividad | 3 | Plan de pruebas y Reglas para el Versionado e Incidencias**

## **Aseguramiento de la Calidad**

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernandez Moreno

ALUMNO: Christian Ivan Ibarra Corrales

FECHA: 06 de enero de 2024

Portada.....	1
Índice.....	2
Introducción:.....	3
Descripción: .....	3
Justificación: .....	3
Desarrollo: .....	4
Plan de pruebas integral: .....	4
Reglas para el versionado e incidencias:.....	5
Conclusión: .....	6
Referencias: .....	6

## **Introducción:**

Llevando a cabo esta última actividad para el plan de pruebas integral se concibe como un componente esencial en el proceso de desarrollo, con el propósito de asegurar la calidad y fiabilidad del producto final. Su implementación se fundamenta en la necesidad de establecer un marco estructurado y eficiente que garantice la identificación temprana de posibles inconvenientes y la optimización de los procesos de desarrollo. Este plan abarca la definición de roles, un detallado cronograma de actividades, y la especificación de estándares que regirán las pruebas. Además, se incorporan reglas de versionado y un protocolo para el manejo adecuado de incidencias, asegurando así una gestión coherente y transparente a lo largo del ciclo de desarrollo.

## **Descripción:**

Para definir el diseño de un plan de pruebas integral se erige como un elemento crucial en el ciclo de desarrollo, sirviendo como cimiento para la calidad y confiabilidad del producto final. La inclusión de un cronograma detallado y la definición precisa de roles en el equipo de desarrollo proporcionan una estructura sólida para la ejecución de pruebas efectivas. Estos elementos permiten una distribución eficiente de responsabilidades y recursos, optimizando así el proceso de identificación y corrección de posibles problemas. Además, la especificación de estándares establece un marco de referencia común, promoviendo la coherencia y uniformidad en las evaluaciones.

## **Justificación:**

Para realizarse ahí que proceder con las reglas de versionado y el manejo de incidencias, estas se revelan como componentes esenciales para la gestión controlada del código y la respuesta efectiva ante imprevistos. Argumentar normas rigurosas para el versionado garantiza la trazabilidad y consistencia del software a lo largo de su evolución. Asimismo, un protocolo claro para el manejo de incidencias asegura una resolución ágil y eficaz de problemas emergentes, minimizando así impactos negativos en el desarrollo. En conjunto, estas prácticas fundamentales consolidan un plan integral que fortalece la calidad y confiabilidad del producto final.

# Desarrollo:

## Plan de pruebas integral:

1. Objetivo del Plan de Pruebas:  
El objetivo principal de este plan de pruebas es garantizar la funcionalidad, seguridad y rendimiento del sistema de control de inventario y clientes desarrollado para Cajas y Derivados S.A. de C.V.
2. Alcance:  
Este plan de pruebas abarcará todas las funciones y características del sistema, incluyendo la autenticación, gestión de empleados, control de inventario, generación de reportes, y cualquier otra funcionalidad relevante.
3. Cronograma:

Fases	Actividades	Fechas
Planificación	Definición de Objetivos y Alcance	27 de diciembre 2023 a 03 de enero 2024
	Identificación de Requisitos y Funcionalidades	04 de enero 2024 a 05 de enero 2024
	Diseño del Plan de Pruebas	05 de enero 2024 a 08 de enero 2024
Ejecución	Pruebas de Autenticación y Perfiles	08 de enero 2024 a 08 de enero 2024
	Pruebas de Gestión de Empleados	08 de enero 2024 a 09 de enero 2024
	Pruebas de Control de Inventario	10 de enero 2024 a 11 de enero 2024
	Pruebas de Generación de Reportes	12 de enero 2024 a 15 de enero 2024
Análisis	Identificación y Documentación de Defectos	15 de enero 2024 a 16 de enero 2024
	Retesting de Defectos Corregidos	17 de enero 2024 a 19 de enero 2024
Cierre	Elaboración de Informe de Pruebas	22 de enero 2024 a 22 de enero 2024
	Revisión con el Equipo de Desarrollo	23 de enero 2024 a 29 de enero 2024
	Aprobación Final	30 de enero 2024 a 31 de enero 2024

4. Roles del Equipo de Desarrollo:  
Líder de Proyecto: Coordinará y supervisará todas las actividades de prueba.  
Ingeniero de Pruebas: Encargado de diseñar, ejecutar y analizar las pruebas.  
Desarrolladores: Colaborarán en la identificación y corrección de defectos.  
Administrador de Base de Datos: Validará las operaciones de la base de datos.  
Usuarios Finales: Participarán en la validación de la usabilidad del sistema.

5. Estándares:  
Se seguirán las mejores prácticas de pruebas, teniendo en cuenta el modelo de arquitectura MVC.  
Todos los defectos encontrados serán documentados utilizando un sistema de gestión de incidencias.  
El informe de pruebas seguirá un formato estándar y se presentará al equipo de desarrollo para su revisión.
6. Versionado y Manejo de Incidencias:

Se establecerá un sistema de numeración para las incidencias, y se documentará cada incidencia reportada durante las pruebas.

FASES	ACTIVIDADES	Semana 1 27 DE DICIEMBRE 2023 A 5 DE ENERO 2024	Semana 2 8 DE ENERO A 12 DE ENERO 2024	Semana 3 15 DE ENERO A 19 DE ENERO 2024	Semana 4 22 DE ENERO A 26 DE ENERO 2024	Semana 5 29 DE ENERO A 31 DE ENERO
Planificación	Definición de Objetivos y Alcance					
	Identificación de Requisitos y Funcionalidades					
	Diseño del Plan de Pruebas					
Ejecución	Pruebas de Autenticación y Perfiles					
	Pruebas de Gestión de Empleados					
	Pruebas de Control de Inventario					
Análisis	Identificación y Documentación de Defectos					
	Retesting de Defectos Corregidos					
Cierre	Elaboración de Informe de Pruebas					
	Revisión con el Equipo de Desarrollo					
	Aprobación Final					

## Conclusión:

Al termino de esta actividad al concluir la elaboración de un plan de pruebas integral, que incorpora tanto el cronograma de actividades como la definición de roles y estándares, junto con reglas de versionado y un protocolo para el manejo de incidencias, representa un paso esencial hacia la excelencia en el desarrollo de software. Este enfoque estructurado garantiza la identificación temprana de posibles problemas, optimizando así la calidad del producto final. La definición clara de roles en el equipo de desarrollo asegura una distribución eficiente de responsabilidades, mientras que el establecimiento de estándares proporciona coherencia en la ejecución de las pruebas. Las reglas de versionado y el manejo de incidencias fortalecen la integridad y la estabilidad del código, permitiendo una evolución controlada del software.

## Referencias:

<https://github.com/ciic2703/TareasCoppel>