



Coppel®

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

Aseguramiento de la Calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software



ALUMNO: Yahir Emanuel Vasconcelos Canizales

FECHA: 10 de enero 2026

Índice

Índice	2
Introducción.....	3
Descripción.....	4
Justificación.....	5
Plan de Pruebas Integral	6
Roles del equipo	6
Cronograma de Actividades	7
Reglas para el Versionado e Incidencias	8
Conclusión.....	9
Referencias	10

Introducción

En el desarrollo de software, el aseguramiento de la calidad es una actividad fundamental para garantizar que los sistemas cumplan con los requerimientos establecidos y funcionen de manera correcta, segura y eficiente. La aplicación de planes de prueba permite identificar errores de forma temprana, reducir riesgos y asegurar que el producto final satisfaga las necesidades del usuario y de la organización.

En el presente proyecto final se desarrolla un plan de pruebas integral para el sistema de inventarios de la empresa Cajas y Derivados S.A. de C.V., el cual fue analizado en actividades anteriores. Este plan contempla la definición de roles, la planeación de actividades mediante un cronograma y la aplicación de estándares de calidad acordes al contexto del sistema. Asimismo, se incluyen las reglas para el versionado del software y el manejo de incidencias, con el objetivo de mantener un control adecuado de los cambios realizados durante el ciclo de vida del proyecto. Estas prácticas permiten un desarrollo más ordenado y contribuyen a mejorar la calidad del software tanto en el ámbito académico como profesional.

Descripción

El sistema de inventarios de Cajas y Derivados S.A. de C.V. es una aplicación web diseñada para el control de empleados, productos y reportes, accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Debido a la importancia de la información que maneja, es indispensable aplicar un plan de pruebas integral que permita evaluar su funcionamiento antes de su liberación.

Este proyecto se enfoca en la planificación y ejecución de pruebas para los módulos principales del sistema, tales como autenticación, inventario y generación de reportes. Además, se definen los roles del equipo involucrado en las pruebas, asegurando que cada integrante conozca sus responsabilidades.

De igual manera, se establecen reglas claras para el versionado del software y el manejo de incidencias, lo cual permite llevar un registro ordenado de cambios, correcciones y mejoras. Con esto se busca asegurar un desarrollo estructurado y alineado a estándares de calidad.

Justificación

La implementación de un plan de pruebas integral es necesaria para garantizar la calidad del software, ya que permite verificar que el sistema cumpla con los requerimientos funcionales y no funcionales establecidos. En el caso del sistema de inventarios, la correcta ejecución de las pruebas ayuda a prevenir errores que podrían afectar la operación diaria de la empresa.

Asimismo, el uso de reglas para el versionado y el manejo de incidencias facilita el control de los cambios realizados durante el desarrollo del sistema, evitando conflictos entre versiones y permitiendo un seguimiento adecuado de los errores detectados.

Este tipo de solución promueve buenas prácticas en el desarrollo de software, fomenta el trabajo organizado en equipo y mejora la confiabilidad del producto final. Además, su aplicación resulta relevante tanto en el ámbito laboral como en la vida cotidiana, ya que contribuye a la creación de sistemas más seguros, eficientes y confiables.

Plan de Pruebas Integral

Roles del equipo

- **Administrador del proyecto:** Supervisa el cumplimiento del plan de pruebas y coordina al equipo.
- **Equipo de desarrollo:** Corrige los errores detectados durante las pruebas.
- **Equipo de QA:** Diseña, ejecuta y documenta los casos de prueba.
- **Usuario final:** Valida el funcionamiento general del sistema.

Cronograma de Actividades

Tabla 1

Cronograma de Actividades

Nombre del sistema:		Sistema de Inventarios Cajas y Derivados S.A. de C.V.					
Duración: 6 semanas							
Fases	Actividades	1	2	3	4	5	6
Establecer objetivos	Analizar el problema	X					
	Proponer la solución al problema	X					
Planificación	Asignación de roles		X				
	Gestión de tiempos		X				
	Diseño de la base de datos		X				
Ejecución	Diseño del sistema			X			
	Desarrollo del sistema			X			
	Pruebas y testeo				X		
Seguimiento y control	Revisiones finales					X	
Cierre	Entrega del sistema						X
	Evaluación final						X

Estándares de calidad

- Cumplimiento de requerimientos funcionales y no funcionales
- Seguridad de la información (contraseñas encriptadas)
- Usabilidad y facilidad de uso
- Rendimiento adecuado del sistema
- Respaldo periódico de la información

Reglas para el Versionado e Incidencias

- El versionado del sistema seguirá el formato **vMayor.Menor.Corrección** (ejemplo: v1.0.1).
- Todo cambio deberá registrarse con fecha y descripción.
- Las incidencias se clasificarán como **críticas, medias o bajas**.
- Ninguna incidencia podrá cerrarse sin haber sido documentada y validada.
- No se liberará una nueva versión sin pruebas previas exitosas.

Conclusión

El desarrollo del presente proyecto permitió comprender la importancia del aseguramiento de la calidad dentro del ciclo de vida del software. La elaboración de un plan de pruebas integral facilita la detección oportuna de errores y asegura que el sistema cumpla con los requerimientos establecidos.

Asimismo, la definición de reglas para el versionado y el manejo de incidencias contribuye a un mejor control del proyecto, evitando errores repetitivos y mejorando la organización del trabajo en equipo. Estas prácticas son esenciales en el ámbito laboral, donde la calidad del software impacta directamente en la eficiencia de las organizaciones y la satisfacción del usuario.

En la vida cotidiana, el uso de sistemas confiables y bien probados brinda seguridad y confianza a los usuarios. Por ello, el aseguramiento de la calidad se convierte en una disciplina clave para el desarrollo de soluciones tecnológicas eficientes, seguras y de alto valor.

Referencias

- Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2020). *Ingeniería de software: Un enfoque práctico*. McGraw-Hill.
- Sommerville, I. (2016). *Ingeniería de software*. Pearson.