



Actividad | 3 |

Plan de pruebas y Reglas para el Versionado e Incidencias

Aseguramiento de la Calidad

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernández Romero.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 02/05/2024.

Índice

INTRODUCCIÓN.....	1
DESCRIPCIÓN.....	2
JUSTIFICACIÓN	3
DESARROLLO.....	4
PLAN DE PRUEBAS INTEGRAL	4
<i>Cronograma de Actividades.....</i>	<i>4</i>
<i>Roles del Equipo de Desarrollo</i>	<i>7</i>
<i>Estándares de Calidad.....</i>	<i>7</i>
REGLAS PARA EL VERSIONADO E INCIDENCIAS.....	8
<i>Reglas para el Versionado.....</i>	<i>8</i>
<i>Reglas para el Manejo de Incidencias</i>	<i>8</i>
CONCLUSIÓN	9
REFERENCIAS	10

Introducción

En esta actividad final de aseguramiento de la calidad, nos enfocaremos en diseñar un plan de pruebas exhaustivo y establecer reglas claras para el versionado y el manejo de incidencias. Estos elementos son fundamentales para garantizar la calidad y la estabilidad de un proyecto de software durante su desarrollo y mantenimiento.

El plan de pruebas integral que crearemos incluirá un cronograma detallado de actividades, roles definidos para el equipo de desarrollo y estándares de calidad específicos que guiarán la ejecución de las pruebas. Por otro lado, las reglas para el versionado y el manejo de incidencias serán clave para mantener un proceso de desarrollo ordenado y controlado.

En esta introducción, exploraremos cómo estos aspectos contribuyen a la mejora del proceso de desarrollo de software, asegurando la entrega de un producto confiable y funcional.

Descripción

Durante el desarrollo de software, es esencial implementar un plan de pruebas efectivo que abarque todas las etapas del proyecto. Esto implica no solo identificar y ejecutar pruebas técnicas, sino también establecer roles claros y responsabilidades dentro del equipo de desarrollo. El plan de pruebas integral no solo asegura la calidad del producto final, sino que también optimiza el tiempo y los recursos al enfocarse en áreas críticas del software.

Por otro lado, las reglas para el versionado y el manejo de incidencias son igualmente importantes. Establecer un sistema de versionado adecuado garantiza que el código esté organizado y sea fácilmente rastreable, facilitando la colaboración entre desarrolladores y la gestión de cambios. Además, el manejo correcto de incidencias permite abordar de manera eficiente problemas y mejoras durante el ciclo de vida del software.

Justificación

La implementación de un plan de pruebas integral y reglas claras para el versionado e incidencias ofrece múltiples beneficios. En primer lugar, asegura la estabilidad y confiabilidad del software al identificar y corregir errores de manera oportuna. Además, promueve la transparencia y la colaboración dentro del equipo al definir roles y responsabilidades específicas.


Emplear estas soluciones no solo mejora la calidad del producto final, sino que también optimiza los recursos al minimizar retrabajos y errores costosos. En un contexto laboral o cotidiano, adoptar estas prácticas garantiza la entrega de productos tecnológicos confiables y alineados con las expectativas del cliente.

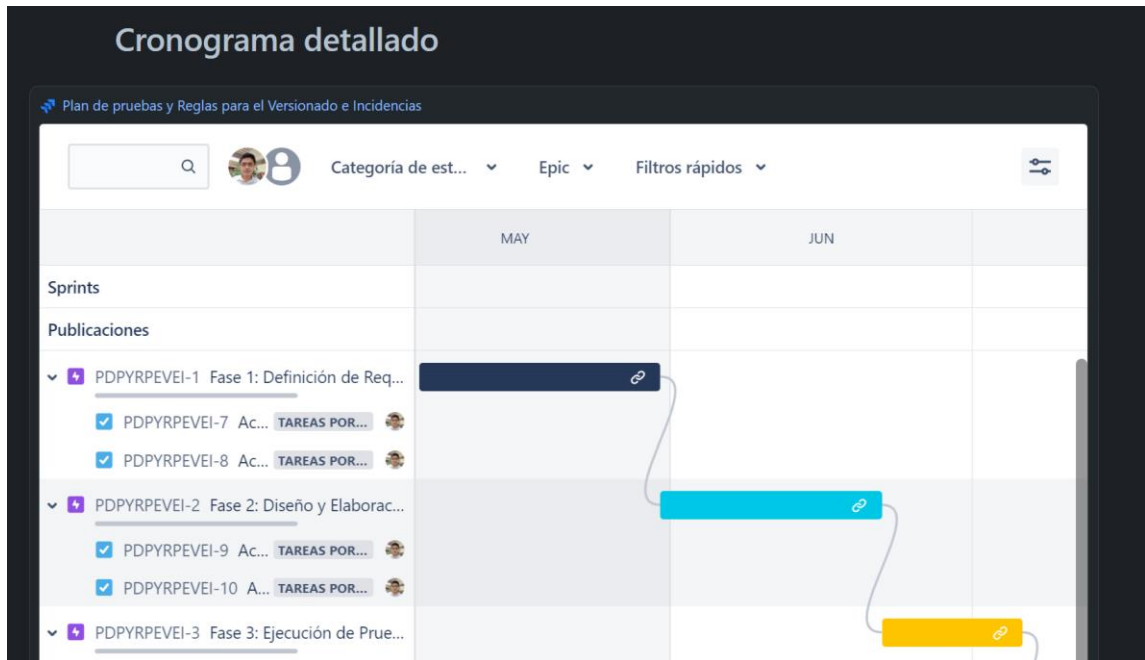
Desarrollo

Plan de pruebas integral

Cronograma de Actividades

A continuación, presentamos nuestro plan de pruebas integral.

Plan de Pruebas Integral	
 Propiedad de Uziel Abisai Martínez Oseguera ... Última actualización: hace un momento •  Ver cuántas personas han visto esta página	
Fases de pruebas	
	Fases
1	 PDPYRPEVEI-1: Fase 1: Definición de Requerimientos de Pruebas TAREAS POR HACER
2	 PDPYRPEVEI-2: Fase 2: Diseño y Elaboración de Casos de Prueba TAREAS POR HACER
3	 PDPYRPEVEI-3: Fase 3: Ejecución de Pruebas de Caja Negra TAREAS POR HACER
4	 PDPYRPEVEI-4: Fase 4: Ejecución de Pruebas de Integración TAREAS POR HACER
5	 PDPYRPEVEI-5: Fase 5: Pruebas de Rendimiento y Carga TAREAS POR HACER
6	 PDPYRPEVEI-6: Fase 6: Análisis y Reporte de Resultados TAREAS POR HACER



Lista

Buscar en la lista Compartir Filtro Grupos

<input type="checkbox"/>	Tipo	# Clave	Resumen	Estado
<input type="checkbox"/>	▼	PDPYRPEVEI-1	Fase 1: Definición de Requerimientos de Pruebas	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PDPYRPEVEI-7	Actividad 1: Recopilación de Requerimientos	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PDPYRPEVEI-8	Actividad 2: Documentación de Requerimientos de Pruebas	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	▼	PDPYRPEVEI-2	Fase 2: Diseño y Elaboración de Casos de Prueba	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PDPYRPEVEI-9	Actividad 1: Diseño de Casos de Prueba	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PDPYRPEVEI...	Actividad 2: Implementación de Casos de Prueba	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	▶	PDPYRPEVEI-3	Fase 3: Ejecución de Pruebas de Caja Negra	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	▶	PDPYRPEVEI-4	Fase 4: Ejecución de Pruebas de Integración	TAREAS POR HAC...

Lista

Buscar en la lista

Compartir

Filtro

G

<input type="checkbox"/>	Tipo	# Clave	Resumen	Estado
<input type="checkbox"/>	▼ ⚡	PDPYRPEVEI-3	Fase 3: Ejecución de Pruebas de Caja Negra	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 1: Preparación del Entorno de Pruebas	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 2: Ejecución de Pruebas Funcionales	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	▼ ⚡	PDPYRPEVEI-4	Fase 4: Ejecución de Pruebas de Integración	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 1: Preparación del Entorno de Integración	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 2: Ejecución de Pruebas de Integración	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	> ⚡	PDPYRPEVEI-5	Fase 5: Pruebas de Rendimiento y Carga	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	> ⚡	PDPYRPEVEI-6	Fase 6: Análisis y Reporte de Resultados	TAREAS POR HAC...

Proyectos / Plan de pruebas y Reglas para el Versionado e Incidencias

Lista

Buscar en la lista

Compartir

Filtro

Grup

<input type="checkbox"/>	Tipo	# Clave	Resumen	Estado
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 1: Preparación del Entorno de Integración	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 2: Ejecución de Pruebas de Integración	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	▼ ⚡	PDPYRPEVEI-5	Fase 5: Pruebas de Rendimiento y Carga	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 1: Diseño de Escenarios de Pruebas de Rendimiento	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 2: Ejecución de Pruebas de Rendimiento	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	▼ ⚡	PDPYRPEVEI-6	Fase 6: Análisis y Reporte de Resultados	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 1: Análisis de Resultados	TAREAS POR HAC...
<input type="checkbox"/>	✓	PDPYRPEVEI...	Actividad 2: Presentación de Resultados	TAREAS POR HAC...

Roles del Equipo de Desarrollo



Roles del Equipo de Desarrollo

 Propiedad de Uziel Abisai Martinez Oseguera ...
Hace 38 minutos •  Ver cuántas personas han visto esta página

Equipo de Desarrollo	Equipo de Pruebas 
Define los requerimientos de pruebas en colaboración con el equipo de pruebas.	Diseña y elabora casos de prueba basados en los requerimientos funcionales y técnicos.
Proporciona soporte técnico durante la ejecución de pruebas.	Ejecuta pruebas de caja negra, integración, rendimiento y carga.
Se mantiene al margen conforme a los requerimientos cambiantes.	Analiza y reporta los resultados de las pruebas.

Estándares de Calidad

Estándares de Calidad

 Propiedad de Uziel Abisai Martinez Oseguera ...
Hace 36 minutos •  Ver cuántas personas han visto esta página

Cobertura de Pruebas	Métricas de Calidad
Se buscará alcanzar al menos un 90% de cobertura de pruebas de caja negra.	Se establecerán métricas de rendimiento para garantizar que el sistema sea veloz y eficiente.
Se realizarán pruebas de integración exhaustivas para validar la interacción entre los componentes del sistema.	Se realizarán pruebas de carga para verificar la capacidad del sistema bajo diferentes cargas de usuarios.

Reglas para el versionado e incidencias

Reglas para el Versionado

Reglas para el Versionado e Incidencias

 Propiedad de Uziel Abisai Martinez Oseguera ***
Hace 27 minutos •  Ver cuántas personas han visto esta página

Reglas para el Versionado

Control de Versiones	Convención de Nomenclatura
Se utilizará Git como sistema de control de versiones para gestionar el código fuente del proyecto.	Se establecerá una convención de nombres para ramas y commits que refleje la naturaleza de los cambios realizados.
Se aplicará el principio de ramificación por características para el desarrollo concurrente y el control de cambios.	Se utilizará Semantic Versioning (Versionamiento Semántico) para gestionar las versiones del software.

Reglas para el Manejo de Incidencias

Reglas para el Manejo de Incidencias

Registro de Incidencias	Proceso de Resolución
Todas las incidencias serán registradas en un sistema de seguimiento de problemas como Jira.	Las incidencias críticas serán abordadas de manera prioritaria y con seguimiento frecuente hasta su resolución.
Se asignarán prioridades y responsables para cada incidencia reportada, según su gravedad y impacto en el sistema.	Se realizarán pruebas de regresión después de la resolución de incidencias para garantizar la estabilidad del sistema.

Conclusión

La elaboración de un plan de pruebas integral y la implementación de reglas para el versionado e incidencias son pasos fundamentales en el desarrollo de software de calidad. Estas prácticas contribuyen significativamente a la mejora del proceso de desarrollo, permitiendo la detección temprana de problemas y la entrega de productos confiables y eficientes.

En un entorno laboral o cotidiano, adoptar estas metodologías promueve la eficacia y la colaboración entre equipos, garantizando la satisfacción del cliente y la optimización de recursos. En última instancia, invertir en aseguramiento de la calidad y buenas prácticas de desarrollo tiene un impacto positivo en la productividad y el éxito del proyecto.

Referencias

Link del archivo en [GitHub](#).