



Proyecto Certificador

Desarrollo Software 3

Ficha de seguimiento N°8: Reporte Final de Pruebas de Calidad del Software.

Indicador de logro N°4

Realiza pruebas de calidad para verificar el ciclo de vida del software.
seleccionadas.

Contenido

1.	Objetivo:	3
2.	Pasos:.....	3
3.	Instrumentos / Herramientas:.....	3
4.	Desarrollo.....	4

Ficha de seguimiento 8: Reporte Final de Pruebas de Calidad del Software.

En esta ficha encontrarás los pasos para construir/trabajar esta parte de tu proyecto. Tienes un formato o plantilla para completar los datos y resultados de la actividad de esta ficha. Tu profesor/a revisará lo avanzado, y te brindará una retroalimentación.

Objetivo:

Se espera que el estudiante elabore el contenido del informe final luego de realizar las pruebas de calidad para verificar el cumplimiento del ciclo de vida del software, aplicando las diversas técnicas y herramientas seleccionadas; para ello de acuerdo con el enfoque de gestión de proyectos elegido se realizarán esfuerzos en paralelo: por un lado, la Gestión del Proyecto (Cierre) y por el otro el Desarrollo del Software en lo que compete a la Documentación Final de las Pruebas Unitarias e Integrales; dicha documentación si amerita se debe anexar al Informe Final del Proyecto.

1. Pasos:

Paso 1: Pruebas Unitarias
Paso 2: Pruebas Integrales

2. Instrumentos / Herramientas:

Manejo básico de las siguientes herramientas:

- ✓ Procesador de texto MS-WORD o Google Docs
- ✓ Presentaciones MS-POWER POINT o Google Docs
- ✓ Hoja de Cálculo MS-EXCEL o Google Docs
- ✓ Base de Datos MS-SQL SERVER
- ✓ Base de Datos MySQL
- ✓ Base de Datos PostgreSQL
- ✓ Lenguaje de Programación PHP
- ✓ Lenguaje de Programación JAVA
- ✓ Lenguaje de Programación VISUAL STUDIO .NET (C# o VB)
- ✓ Lenguaje de Programación PYTHON
- ✓ Lenguaje de Programación KOTLIN

3. Desarrollo

Paso 1: Pruebas Unitarias

El Reporte Final de las Pruebas Unitarias es un documento clave que resume los resultados y hallazgos de la evaluación individual de los componentes del software. Este reporte detalla el cumplimiento de cada módulo respecto a las especificaciones técnicas iniciales, proporcionando una visión clara sobre la estabilidad y funcionalidad de los componentes del sistema.

Contenido del Reporte:

- ✓ Resumen de Actividades: Descripción de las pruebas realizadas, incluyendo la metodología y herramientas utilizadas.
- ✓ Resultados de Pruebas: Detalle de cada prueba unitaria, incluyendo entradas, salidas esperadas, salidas obtenidas y el estado de la prueba (aprobada/fallida).
- ✓ Problemas Detectados y Correcciones: Listado de los problemas encontrados durante las pruebas y las correcciones aplicadas.
- ✓ Evaluación de Cobertura de Código: Estadísticas sobre la cantidad de código probado versus el total, ayudando a identificar áreas menos cubiertas que pueden necesitar más atención.
- ✓ Conclusiones y Recomendaciones: Reflexiones finales y sugerencias para mejorar la calidad del código en futuros ciclos de desarrollo.

Ejemplo de Formato para Reporte Final de las Pruebas Unitarias

ID Prueba	Descripción	Resultado	Problemas Detectados	Acciones Correctivas
ID1				
...				
IDn				

Ejemplo de Uso del Formato para Reporte Final de las Pruebas Unitarias

ID Prueba	Descripción	Resultado	Problemas Detectados	Acciones Correctivas
PU01	Cálculo de IGV estándar.	Aprobada	N/A	N/A
PU02	Cálculo de IGV con tasa cero.	Aprobada	N/A	N/A
PU03	Cálculo de IGV con entrada no numérica.	Fallida	Error de tipo en entrada.	Implementación de validación de tipo.
PU04	Cálculo de IGV negativo.	Fallida	Resultado incorrecto.	Corrección en validación de signo.
PU05	Cálculo de IGV con tasa muy alta.	Aprobada	N/A	N/A

Paso 2: Pruebas Integrales

Ejemplo de Formato para Reporte Final de las Pruebas Integrales

ID Prueba	Descripción de Prueba	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado
ID1				
...				
IDn				

Ejemplo de Uso del Formato para Reporte Final de las Pruebas Integrales

ID Prueba	Descripción de Prueba	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado
PI01	Integración Cliente-Producto.	Datos correctos en factura.	Datos correctos en factura.	Aprobado
PI02	Integración con descuentos activos.	Descuentos aplicados correctamente.	Descuentos aplicados correctamente.	Aprobado
PI03	Prueba de carga con múltiples transacciones.	Sistema maneja carga sin degradar rendimiento.	Degradación leve bajo carga.	Fallido
PI04	Reintento de operaciones fallidas.	Reintento exitoso sin pérdida de datos.	Reintento parcialmente exitoso.	Fallido
PI05	Actualización en tiempo real de inventario.	Inventario actualizado inmediatamente.	Retraso en la actualización del inventario.	F