

METRICAS DEL SOFTWARE

ANA MARIA MORENO CASADIEGO 1152073
YEINER DANIEL ANAYA DUARTE 1152086
MOISES OMAR OSORIO LABRADOR 1152082

PRESENTADO A:
RODRÍGUEZ TENJO JUDITH DEL PILAR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
INGENIERÍA DE SOFTWARE

CUCUTA

METRICAS DEL SOFTWARE



Las métricas de prueba ofrecen una visión cuantitativa de la calidad y el rendimiento del software durante las pruebas. Ayudan a los equipos de desarrollo y prueba a identificar áreas problemáticas, tomar decisiones informadas y mejorar continuamente el producto.

Métricas más comunes:

Cobertura de código: Evalúa la cantidad de código fuente ejecutado durante las pruebas, incluyendo instrucciones, ramas, condiciones y funciones/métodos.

Número de defectos encontrados: Contabiliza la cantidad de errores identificados durante las pruebas, como fallos de funcionamiento, rendimiento o seguridad.

Tasa de defectos por tamaño de código: Calcula la cantidad de defectos encontrados por unidad de medida, como líneas de código, funciones o módulos.

Tiempo promedio para resolver un defecto: Muestra el tiempo promedio necesario para solucionar un defecto desde su reporte hasta su resolución.



Tiempo de ejecución de pruebas: Indica el tiempo necesario para ejecutar un conjunto de pruebas, incluyendo el tiempo total y por prueba.

Porcentaje de casos de prueba pasados: Revela el porcentaje de casos de prueba ejecutados exitosamente sin encontrar defectos, lo que refleja la efectividad de las pruebas.

Tasa de rechazo de pruebas: Muestra el porcentaje de pruebas rechazadas debido a cambios en requisitos, diseño o código, lo que refleja la estabilidad del proceso de desarrollo y calidad de los requisitos.

Tiempo promedio entre fallos (MTBF): Calcula el tiempo promedio entre la ocurrencia de un defecto y su siguiente aparición, ofreciendo una estimación de la confiabilidad del software.

Estas métricas proporcionan una base objetiva para evaluar el progreso del proceso de prueba y la calidad del software, permitiendo una mejora continua en el desarrollo y la entrega del producto final.

Importancia:



Las métricas de prueba son esenciales para evaluar y mejorar la calidad del software en todas las etapas del desarrollo. Aquí está la importancia de estas métricas:

Evaluar la calidad del software: Las métricas de prueba proporcionan una evaluación cuantitativa de la calidad del software, lo que permite a los equipos identificar áreas problemáticas y tomar medidas correctivas.

Identificar áreas de mejora: Al medir aspectos como la cobertura de código, el número de defectos encontrados y el tiempo promedio para resolver un defecto, las métricas de prueba ayudan a los equipos a identificar áreas de mejora en el proceso de desarrollo y pruebas.