

28 DE OCTUBRE DE 2021

CCB METRICAS ANALISIS ESTATICO CODIGO FUENTE

VICEPRESIDENCIA DE TECNOLOGÍA

Juan Camilo Mendieta
Arquitecto de Software

Contenido

| | |
|---|---|
| 1. TERMINOS Y DEFINICIONES | 2 |
| 2. CONDICIONES SOBRE EL NUEVO CODIGO FUENTE | 3 |



Síguenos en:

www.ccb.org.co

1. TERMINOS Y DEFINICIONES

1.1. Cobertura (Coverage):

Indica el porcentaje de líneas del código (LoC) cubiertas por pruebas unitarias.

1.2. % de líneas duplicadas (Duplicated Lines (%)):

Corresponde al porcentaje de líneas duplicadas con respecto al total de líneas del repositorio de código fuente.

$$\% \text{ de líneas duplicadas (densidad)} = \text{líneas duplicadas} / \text{líneas} * 100$$

1.3. Calificación de mantenibilidad (Maintainability Rating):

Capacidad del producto software para ser modificado efectiva y eficientemente, debido a necesidades evolutivas y correctivas.

Unidad de medida: Porcentaje de proporción de la deuda técnica

- A: < 5%
- B: 6% - 10%
- C: 11% - 20%
- D: 21% - 50%
- E: > 50%

1.4. Calificación de fiabilidad (Reliability Rating):

Capacidad de un sistema o componente para desempeñar correctamente las funciones especificadas. Es directamente proporcional al coste de solucionar los issues que provocan que el sistema no sea confiable. Por ello, el rating se realiza en base a las Bugs encontrados.

- A = 0 Bugs
- B = al menos 1 Bug Menor
- C = al menos 1 Bug Mayor
- D = al menos 1 Bug Critico
- E = al menos un Bug Bloqueante

1.5. Calificación de seguridad (Security Rating):

Grado de protección de la información y los datos de manera que personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos o modificarlos. Directamente proporcional a la capacidad que tiene el sistema para reducir el número de los ataques. Por ello, el rating se realiza en base a las vulnerabilidades encontrados.

A = 0 vulnerabilidades
B = al menos una vulnerabilidad menor
C = al menos una vulnerabilidad mayor
D = al menos una vulnerabilidad crítica
E = al menos una vulnerabilidad bloqueante

2. CONDICIONES SOBRE EL NUEVO CODIGO FUENTE

Condiciones de no cumplimiento, que aplican en el nuevo código sobre todos Branches y Pull Request:

| Métrica | Operador | Valor |
|--|-----------------|-------|
| Cobertura/Coverage | is less than | 0% |
| Lineas Duplicadas/ Duplicated Lines (%) | is greater than | 5.0% |
| Calificación Mantenibilidad/ Maintainability Rating | is worse than | A |
| Calificación Fiabilidad/ Reliability Rating | is worse than | A |
| Calificación Seguridad/ Security Rating | is worse than | A |