

Universidad Distrital Francisco José de Caldas



20222020014

Estudiante: Juan Diego Lozada González

Profesora: Marcela Espinosa

Métricas de Estabilidad

Parcial Practico

Contenido

Acoplamiento Aferente y Eferente	3
Abstracción.....	3

Acoplamiento Aferente y Eferente

Acordemos que Ca (Acoplamiento Aferente) hace referencia a las clases que depende de el y Ce (Acoplamiento Eferente) indica cuántas conexiones tiene una clase con otros en un sistema, si revisamos las clases con las que cuenta el programa vemos que la clase Rutina no depende de una clase o de un paquete, es más, de ellos dependen las otras clases.

Si vemos la parte del paquete Rutina cuanta con Ca=3 y Ce=0.

Y al analizar la inestabilidad

$$I = Ca / (Ce + Ca)$$

Vemos que la inestabilidad nos dará 0, lo cuál significa que representan una alta responsabilidad, son más estables, esto debido que tiene muchas dependencias entrantes

Abstracción

Se basa en el principio de (Stable-Abstractions-Principle) SAP, donde nos dice que:

$$A = Na / Nc$$

Nc : El número de clases en el componente

Na : Cantidad de clases abstractas en el componente

En el Package Rutina, podemos ver que Na = 0 y Nc = 4

Lo cuál nos lleva a un 0, es decir, que el package no cuenta con clases abstractas

Este puede ser un problema debido que va a tender a la inestabilidad, además que las abstractas nos ayudan a la reutilización del código, pero en el package estamos usando otros principios (Liskov – Abierto/Cerrado) los cuales nos ayudan a mantener un código más pulcro, una observación para mejorar seria implementar clases abstractas cuando hacemos herencia.