

Análisis de código de comportamiento

David Maldonado Alvarez
Jorge Toraño Herrera
Álvaro López Fueyo

18/03/2022

Índice

1. ¿Qué es?
2. La deuda técnica no es técnica
3. Técnicas de análisis de código de comportamiento
 - 3.1 Hostpots
 - 3.2 Complexity Trend
 - 3.3 Change Coupling
4. Aparato organizacional
 - 4.1 Arregle la causa, no el síntoma
 - 4.1.1 Ignorancia pluralista
 - 4.1.2 Difusión de la responsabilidad
5. Lo más importante

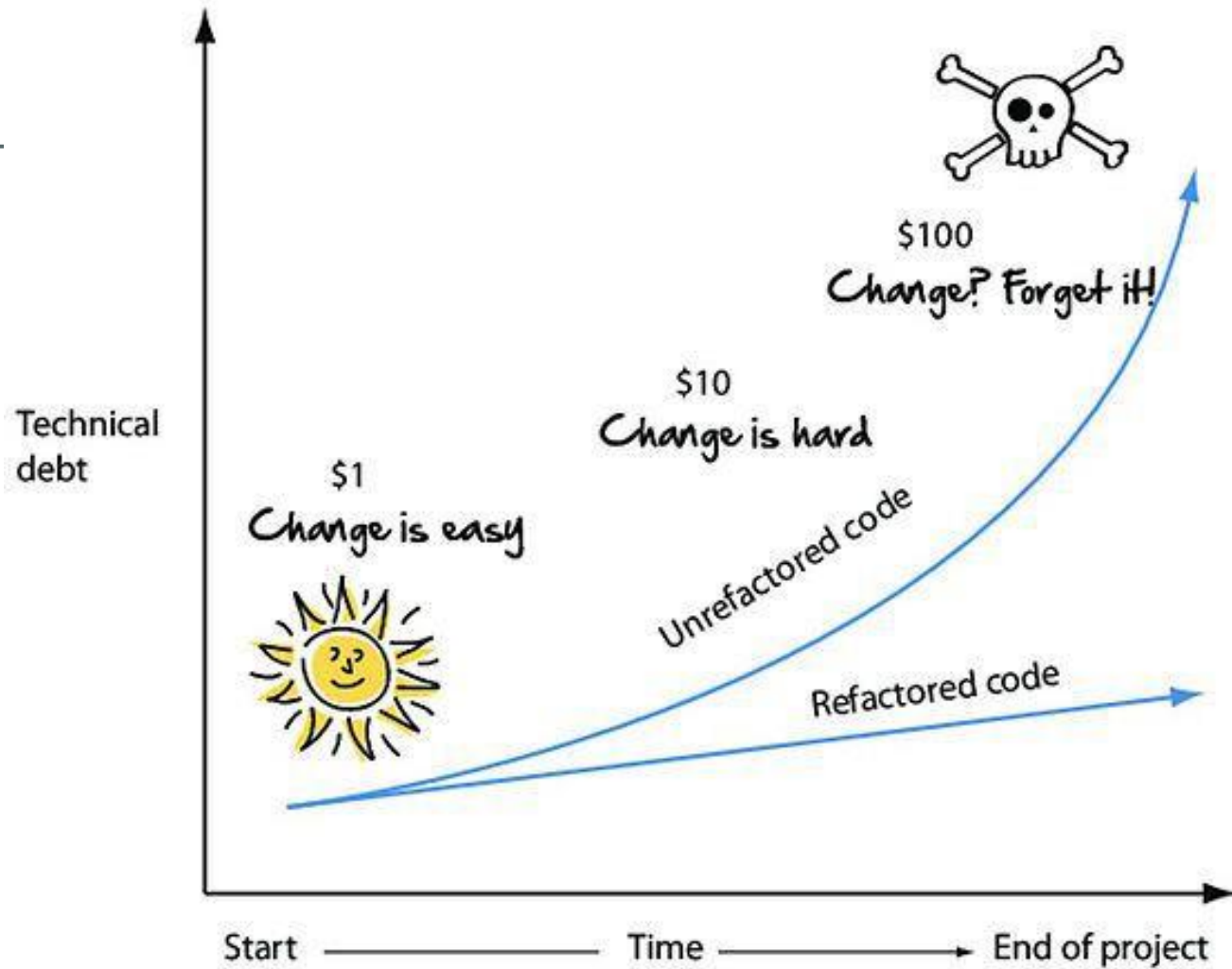


¿Qué es?

Se trata de saber cómo llegó el código a su estado actual y cómo evolucionará.

La deuda técnica no es técnica

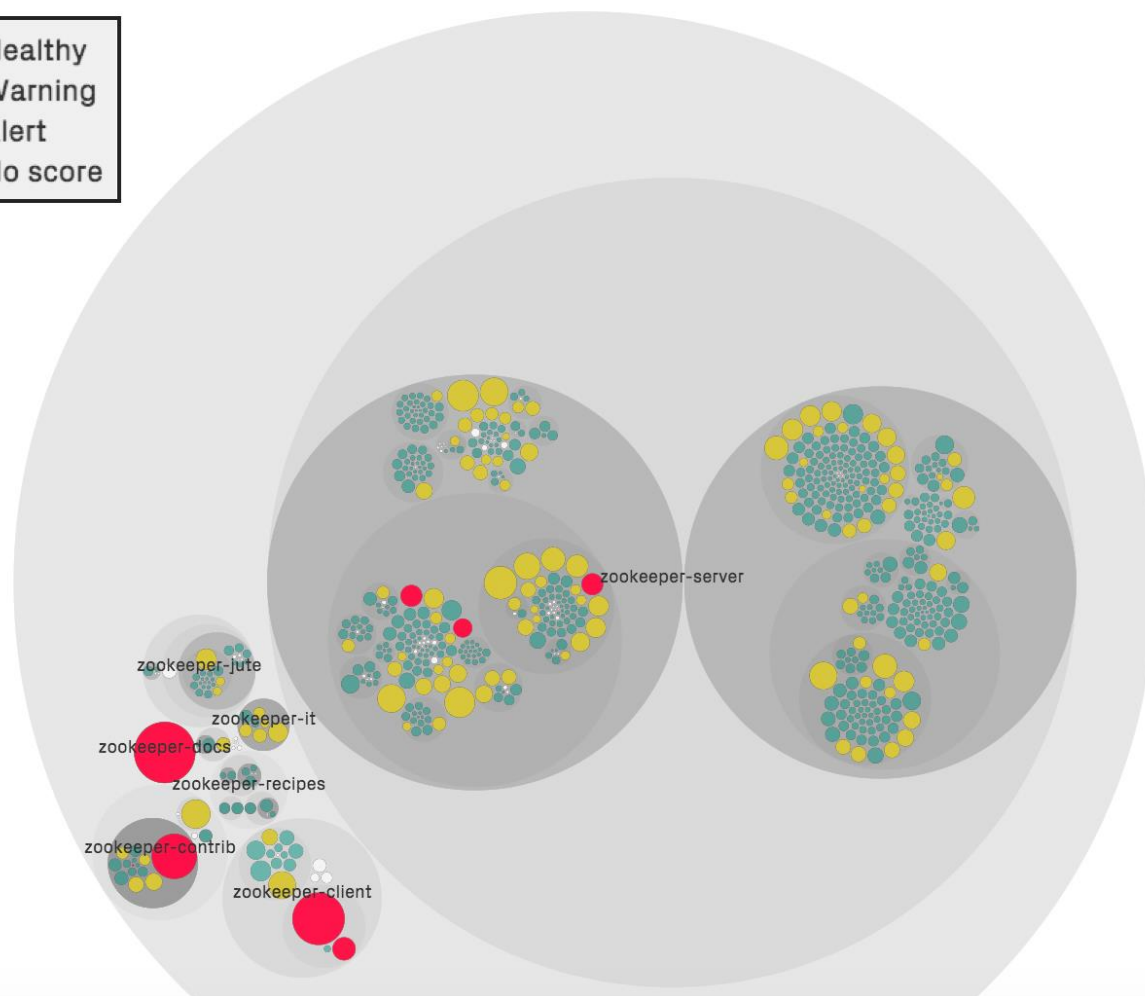
Cuanta más deuda técnica tengamos, más cerca de la bancarrota técnica.



Técnicas de análisis de código de comportamiento

- Hotspots (Puntos calientes)
- Complexity Trend (Tendencia de la complejidad)
- Change Coupling (Cambio de acoplamiento)





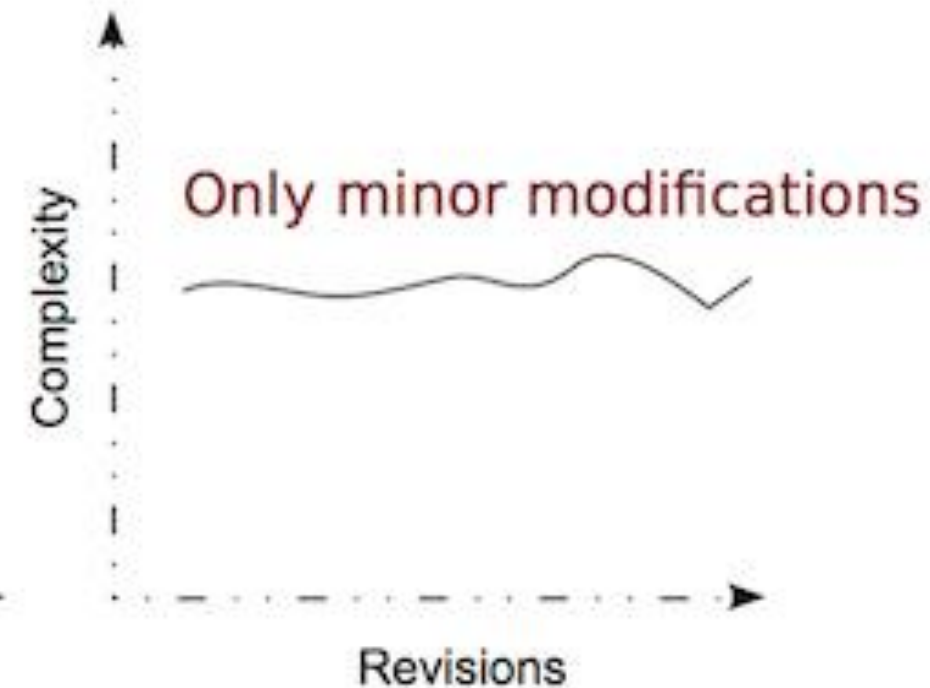
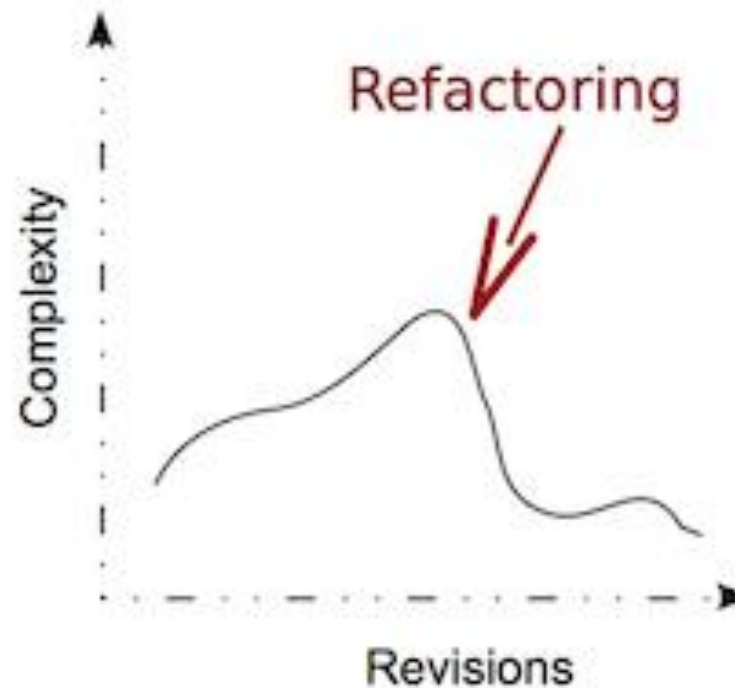
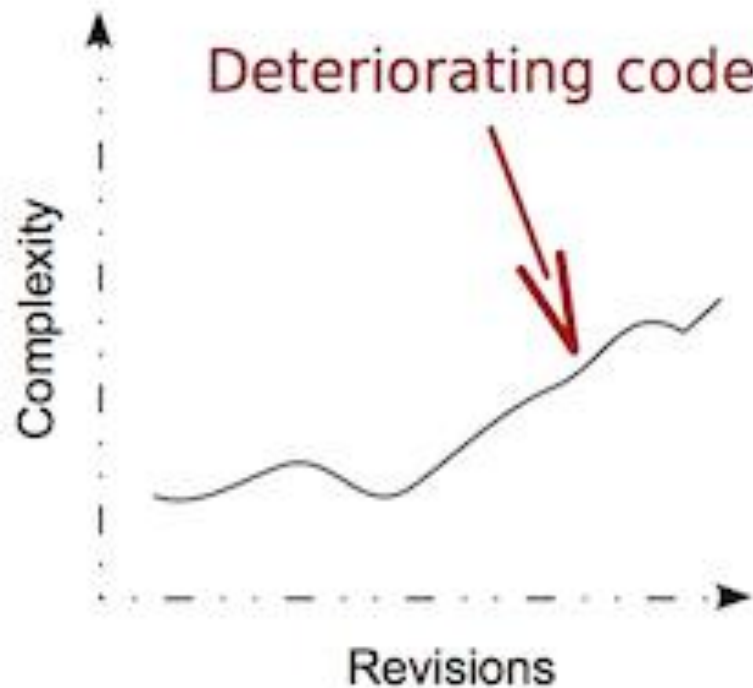
Hotspots

Se define generalmente como una región de un programa donde ocurre una alta proporción de instrucciones ejecutadas o donde se pasa la mayor parte del tiempo durante la ejecución del programa.

Complexity Trend

Determinar la tendencia de complejidad de cada posible objetivo de refactorización.

- Activo
- Inactivo
- Extinto

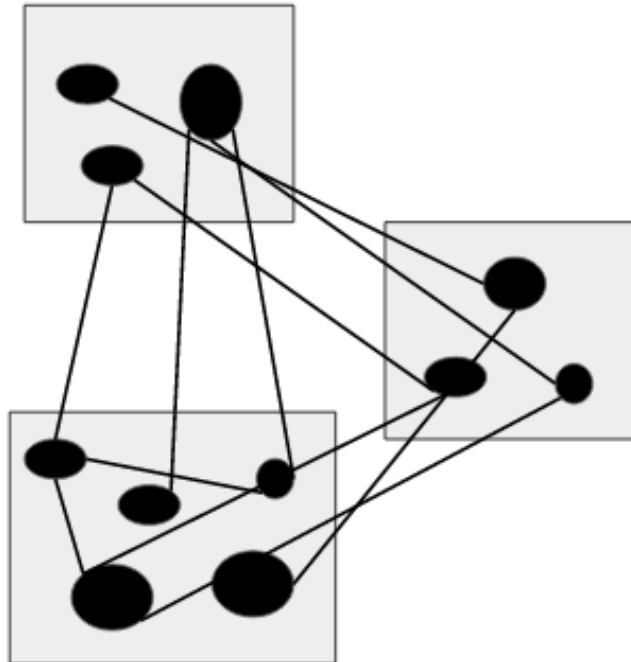


Change Coupling

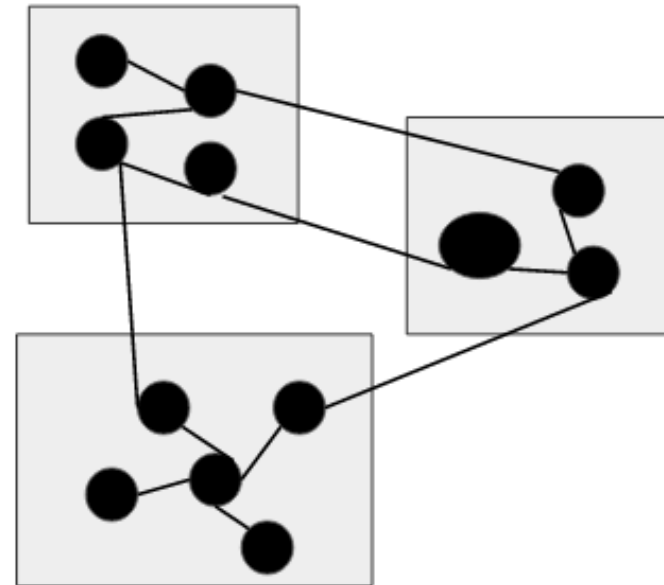
Es una especie de lógica compartida entre dos funciones/archivos, en la que si cambia uno de ellos, probablemente tendrá que cambiar el otro.



**Low Cohesion
High Coupling**

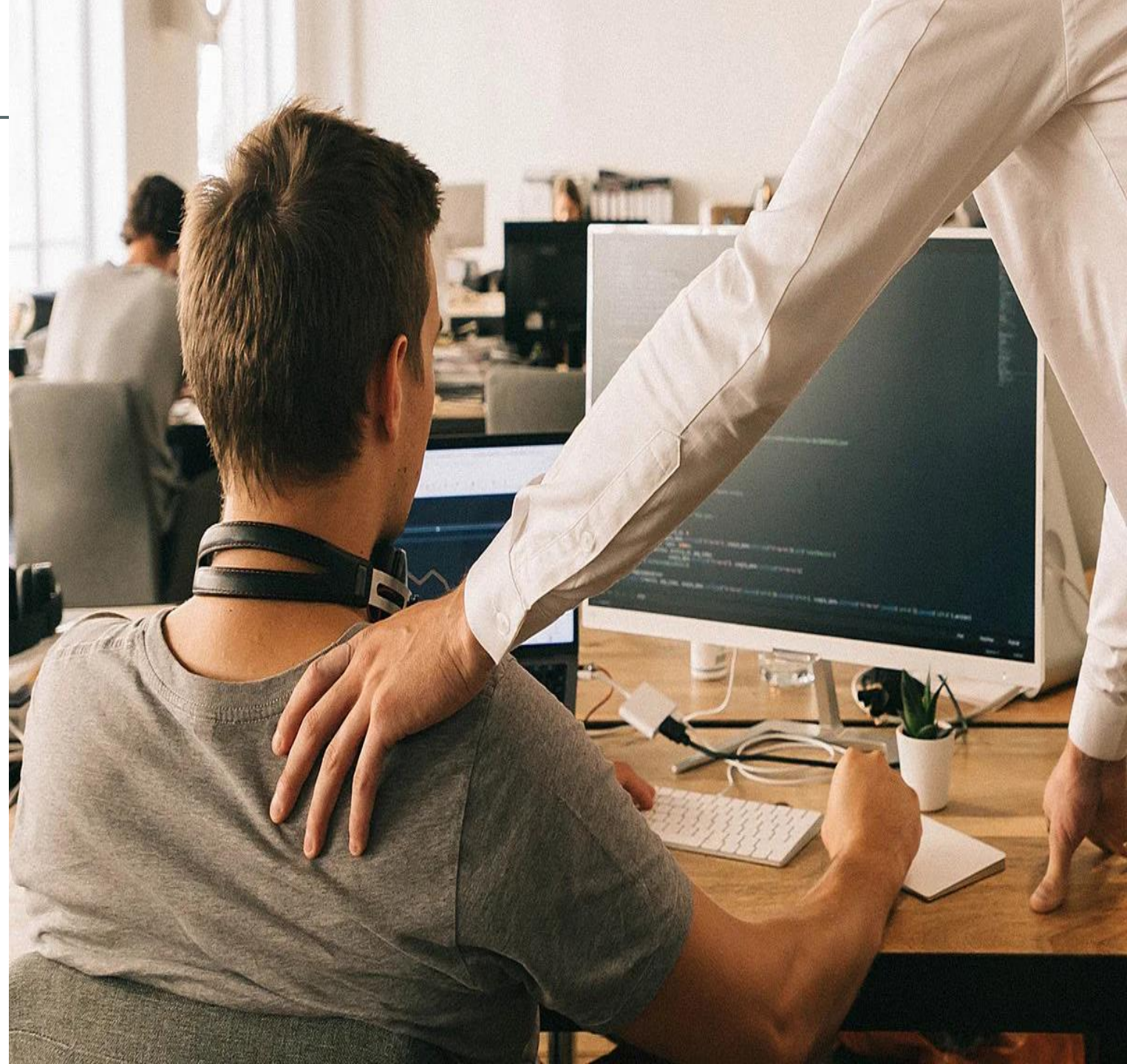


**High Cohesion
Low Coupling**



Aparato organizacional:
el problema no es
técnico, es social.

- Arregle la causa, no el síntoma
 - Ignorancia pluralista.
 - Difusión de la responsabilidad.



— Arregle la causa, no el síntoma



Ignorancia pluralista



Difusión de la responsabilidad



Lo más importante

- Más que centrarnos en qué refactorizar, no debemos subestimar el aparato organizativo
- El problema no es técnico, es social

