

Refactoring

con Github Copilot



Mct Esteban Calabria

Code Smells



ChatGPT ▾



Que es un code smell



Un "code smell" (en español, "olor a código" o "indicio de mal olor de código") es una señal que indica la presencia de un posible problema en el diseño o implementación del código fuente de un programa. Estos problemas no son errores directos de programación (bugs), sino más bien indicios de que el código podría ser difícil de mantener, extender o entender en el futuro.

Refactoring

ChatGPT ▾



Que es refactoring?



El refactoring (o refactorización en español) es el proceso de reestructurar y modificar el código existente sin cambiar su comportamiento externo. El objetivo principal del refactoring es mejorar la estructura interna del código para hacerlo más claro, comprensible, mantenible y, en ocasiones, más eficiente.

Code Smells Comunes

- Métodos o funciones largas
- Duplicación de código
- Clases o funciones con muchas dependencias
- Comentarios irrelevantes o confusos
- Malos nombres de variables, métodos o clases
- Violaciones del principio de responsabilidad única
- Condicionales excesivos o anidados
- Demasiados parámetros o constructores telescópicos



Mct Esteban Calabria

Métodos o funciones largas : Prompts

El siguiente metodo posee el code smell "long method" me lo podes separar en métodos más cortos para mayor legibilidad y que se entienda mejor

Detecte el code Smell "Long Method". Podes mejorar el código y de paso hacerlo [ESTILO COMO QUIERO EL CODIGO]

Code Smell "Long Method". Separamelo en método para [Descripción Método 1], [Descripción Método 2],..., [Descripción Método N].



Mct Esteban Calabria

Codigo Duplicado



Los coding assistants no son idóneos para detectar código duplicado

De hecho Github Copilot genera mucho código duplicado a veces y no aprovecha el código existente.

No tiene una base de datos de todo nuestro proyecto

Importante fijarse si no hay código duplicado y refactorizar nuestro código

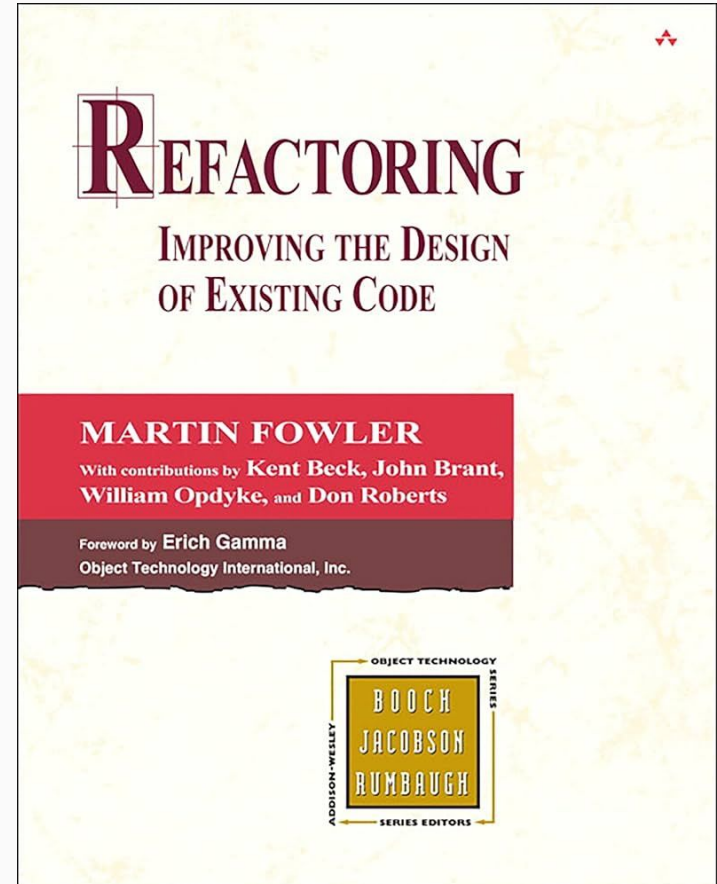
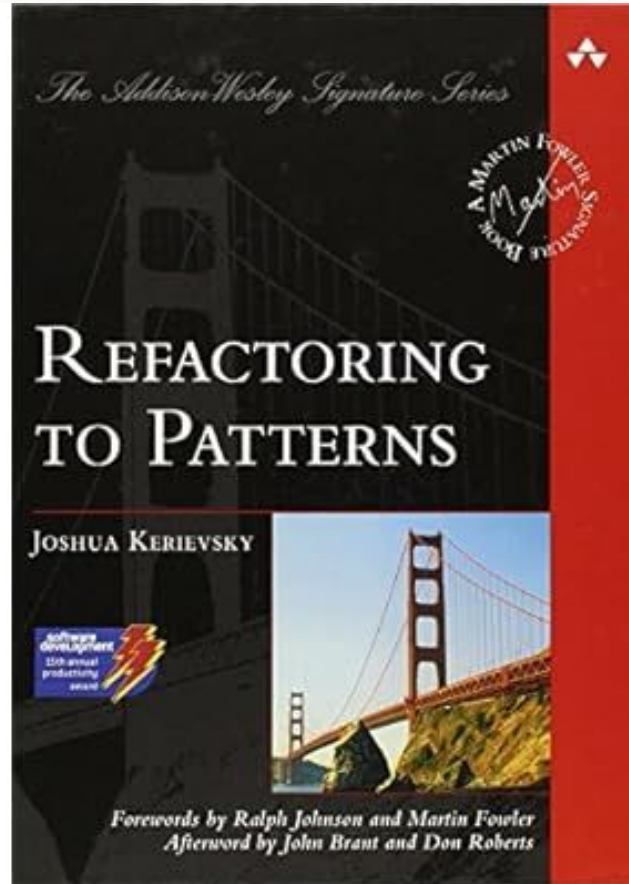
Links proyectos detección código duplicado

<https://github.com/microsoft/near-duplicate-code-detector>

<https://github.com/platisd/duplicate-code-detection-tool>



Mct Esteban Calabria



Sigamos Trabajando...



Mct Esteban Calabria