

Refatoração



O que é Refatoração?

- É uma mudança na estrutura interna do software para torná-lo mais fácil de entender e mais barato de modificar, sem alterar seu comportamento

Refatoração NÃO é

- Apenas limpeza de código ou consertar bugs. O foco não é a velocidade do programa, mas sim torná-lo "mais fácil de entender e mais barato de modificar"

Pequenos Passos

- A chave para o refatoramento eficaz é reconhecer que se vai mais rápido dando pequenos passos minúsculos.
- Cada passo deixa o código em um estado de funcionamento que compila e passa nos testes

Melhora o Design do Software

- Sem refatoração, o design interno (a arquitetura) do software tende a decair.
- O refatoramento ajuda a combater essa decadência

Elimina Duplicação

- Refatorar permite eliminar a duplicação. A duplicação é uma ameaça em programas de longa duração, pois quaisquer mudanças na lógica de cobrança obrigariam a atualização consistente de múltiplos métodos

Habilita a Adição de Recursos

- **"Primeiro refatore o programa para facilitar a adição do recurso, depois adicione o recurso"**. Se o código não estiver estruturado de maneira conveniente, é mais fácil primeiro adicionar estrutura (refatorar) e depois fazer a mudança necessária

Vamos ao exemplo prático!