

Instituto Infnet



Nelson José Barros

AT: Refatoração

**Rio de janeiro
2023**

O que é refatoração?

A refatoração é uma técnica de otimização na área de desenvolvimento de software que visa melhorar um código e sua usabilidade sem mudar seu comportamento.

E cite três pares de técnicas, explicando as limitações e alcances de cada uma delas em casos avançados

Uma das técnicas é Composing Methods, códigos que possuem funções muito grandes, a ideia seria separar em pequenas partes, um dos métodos é o extract method, onde visa ver um fragmento de código que pode ser agrupado em um método, outro é o inline method, se tiver um método que faça apenas uma linha de código simples, você agruparia em um outro método relacionado.

Outra técnica é o mover features entre objetos, um dos métodos seria o extract class, que a ideia dele é você criar uma classe filha e colocar as propriedades dessa classe filha na própria classe filha, outro seria o move field, onde você moveria uma propriedade de uma classe para outra classe que usaria mais essa propriedade,

Outra Técnica é o Organizing data, onde a ideia desse seria organizar melhor os dados e as propriedades, um método desse seria transformar uma propriedade de uma classe de pública para privada, outro método seria encapsular coleções para protegê-los.