

Vitor Hugo Klein

RA: 2577895

Fluxo de atividades presente nas políticas pessimista e otimista

As políticas de gestão de ramificação, ou *branching*, são fundamentais no desenvolvimento de software, pois definem como e quando o código é integrado ao repositório principal. Duas abordagens comuns são as políticas pessimista e otimista, cada uma com fluxos de atividades distintos.

Política Pessimista

Na política pessimista, o controle sobre as alterações no código é mais rigoroso. O fluxo de atividades geralmente segue estas etapas:

1. **Criação de Ramificação:** Para cada nova funcionalidade ou correção, cria-se uma ramificação específica a partir da principal.
2. **Desenvolvimento Isolado:** O trabalho é realizado exclusivamente nessa ramificação, garantindo que o código principal permaneça estável.
3. **Revisão de Código:** Antes da integração, o código passa por revisões detalhadas para identificar e corrigir possíveis problemas.
4. **Testes Rigorosos:** São realizados testes extensivos para assegurar a qualidade e a compatibilidade do código.
5. **Integração Controlada:** Após aprovação, a ramificação é mesclada à principal, minimizando riscos de instabilidade.

Política Otimista

A política otimista adota uma abordagem mais flexível e ágil. O fluxo de atividades típicas inclui:

1. **Desenvolvimento Direto:** Os desenvolvedores trabalham diretamente na ramificação principal ou em ramificações de curta duração.
2. **Integração Frequente:** As alterações são integradas rapidamente, promovendo feedback contínuo e detecção precoce de conflitos.
3. **Testes Automatizados:** Confia-se em testes automatizados para verificar a integridade do código após cada integração.
4. **Resolução de Conflitos:** Conflitos são resolvidos conforme surgem, incentivando a colaboração e comunicação entre a equipe.
5. **Entrega Contínua:** A integração constante facilita a entrega contínua de funcionalidades aos usuários.

A escolha entre uma política pessimista ou otimista deve considerar fatores como o tamanho da equipe, a complexidade do projeto e a cultura

organizacional. Enquanto a abordagem pessimista prioriza a estabilidade e o controle, a otimista foca na agilidade e na rápida adaptação às mudanças.

Referências:

- [Leitura de Gerência de Software 3](#)
- [Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões](#)
- [Guia do Administrador do IBM Marketing Operations](#)