**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](https://pt.scribd.com/document/752429118/Leitura-de-Gerencia-de-Software-3)
* [Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões](https://www.kufunda.net/publicdocs/Engenharia%20de%20Software%20Fundamentos%2C%20M%C3%A9todos%20e%20Padr%C3%B5es%20%28Wilson%20de%20P%C3%A1dua%20-%20UFMG%29.pdf)
* [Guia do Administrador do IBM Marketing Operations](https://doc.unica.com/products/marketops/9_1_2/pt_br/IBMMarketingOperations912AdministratorsGuide_pt_br.pdf)