

× × × ×

GIT FLOW

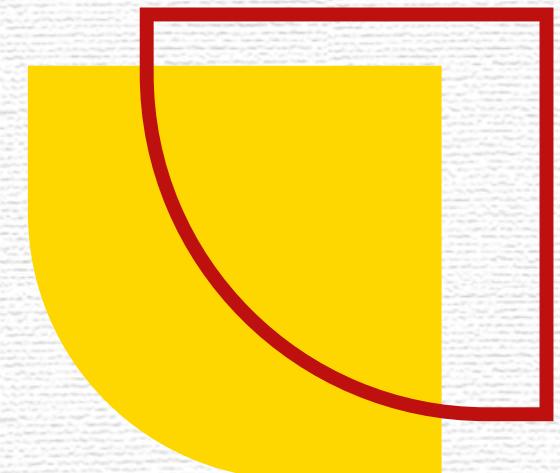
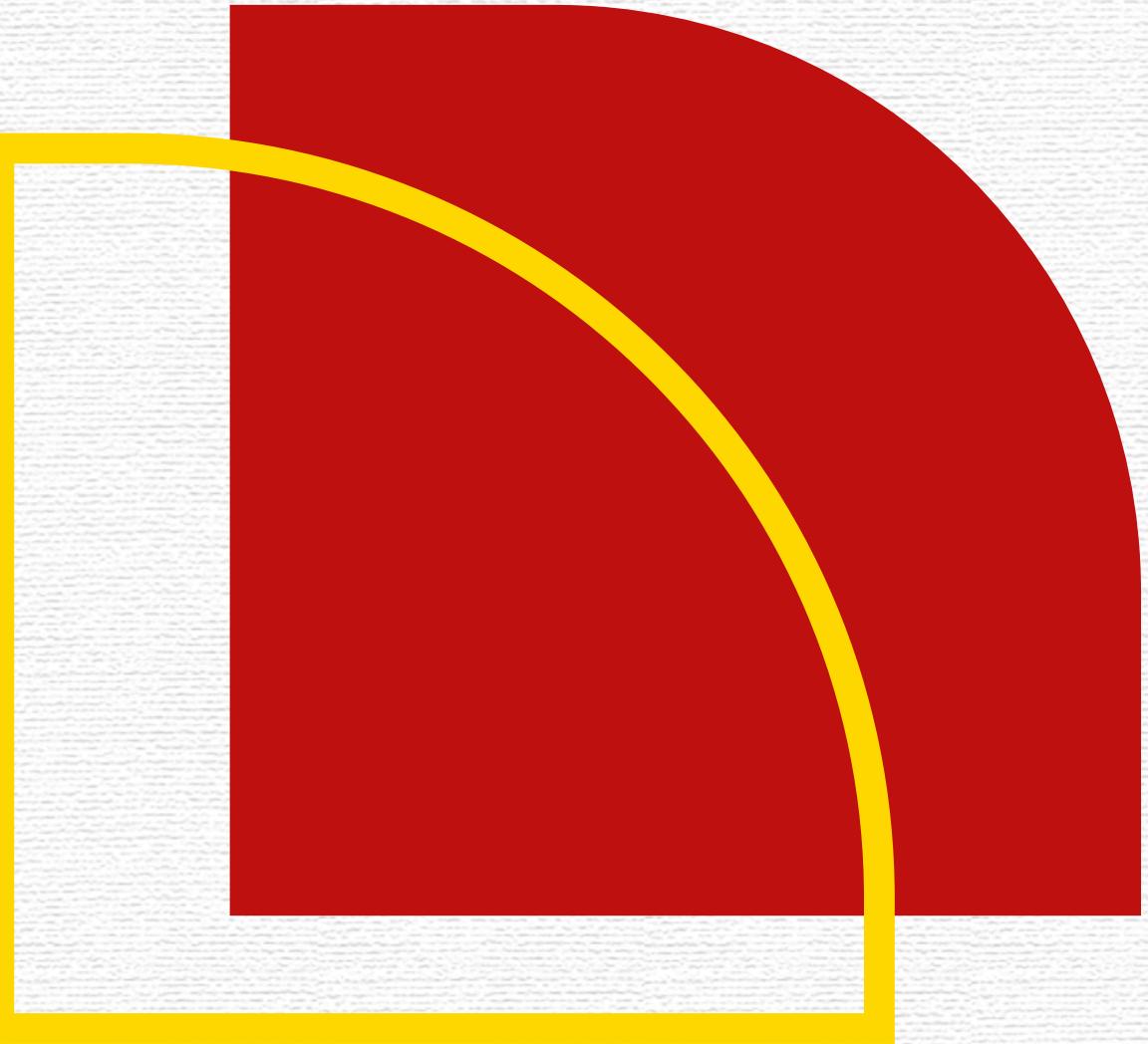
Rebase, Merge,
Squash, Revert e
Reset Commit

Melhorando o fluxo de commits e merges com Git

× × × ×

PROBLEMAS

- Histórico poluído (vários commits pequenos e sem contexto claro)
- Dificuldade para entender o que foi feito em uma feature
- Conflitos frequentes ao fazer merge com a master
- Falta de padrão entre os devs





OBJETIVO

- Manter o histórico limpo e organizado
- Melhorar o entendimento do que foi feito em cada feature
- Evitar conflitos desnecessários
- Padronizar o fluxo do time



FLUXO ATUAL

feature → commit (vários)
→ merge da master (merge commit)
→ histórico bagunçado





O QUE É O GIT MERGE?



- Junta o histórico da branch base com a branch alvo
- Cria um commit de merge
- Preserva o histórico completo e linear
- Fácil de usar, mas pode deixar o log poluído

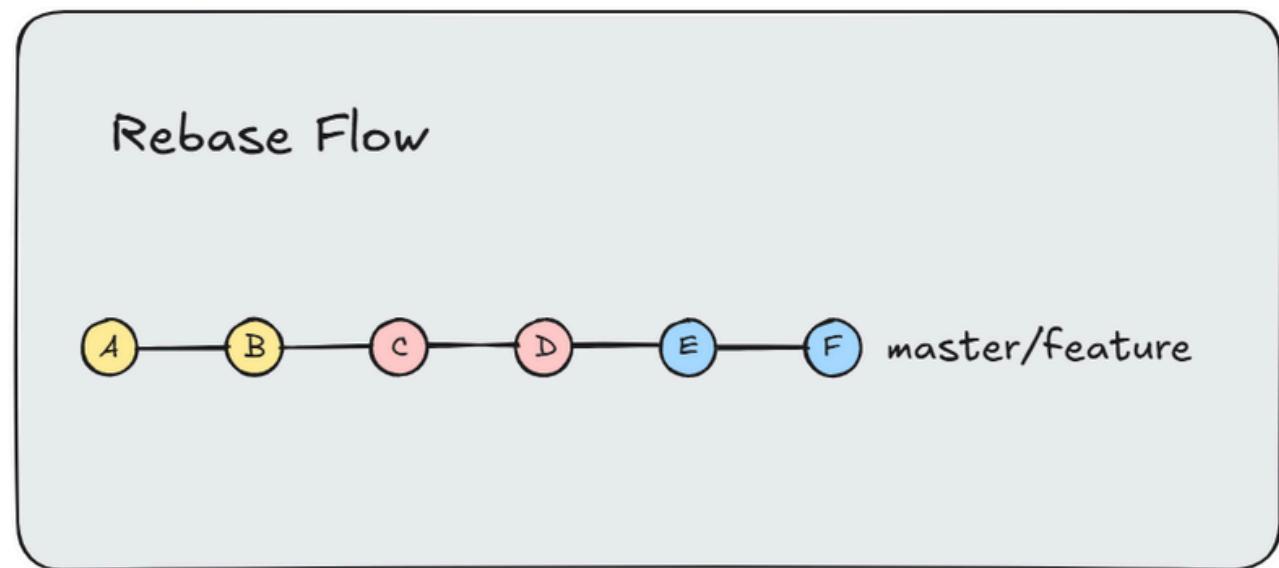
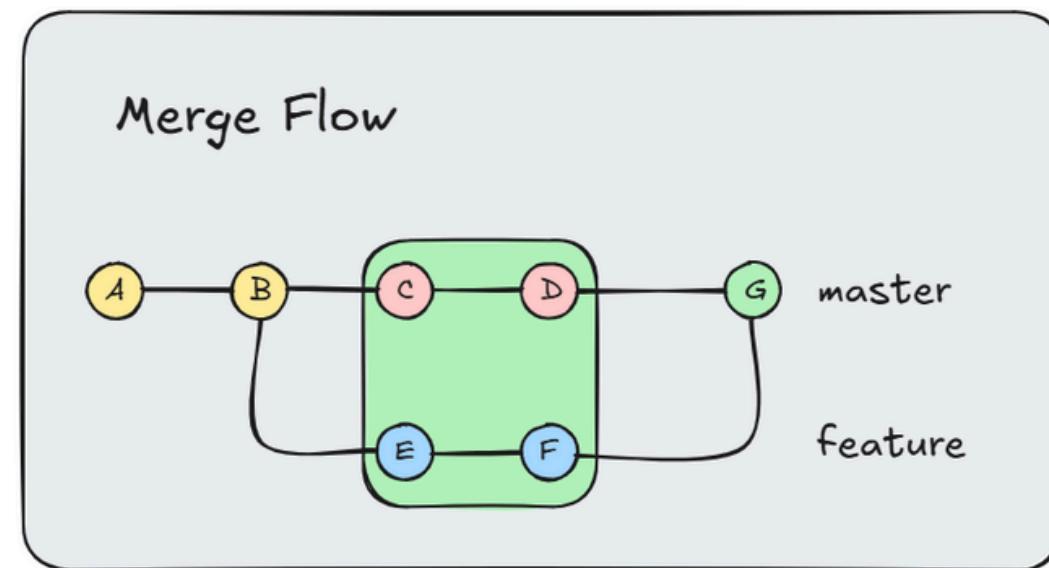
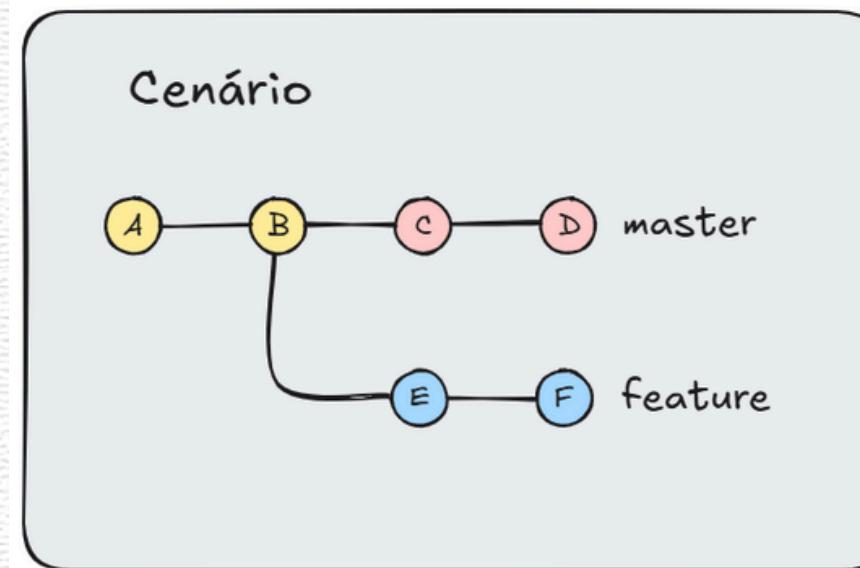


O QUE É O GIT REBASE?

- Repositiona os commits da sua branch na frente dos commits da base (ex: master)
 - Reescreve o histórico
 - Garante linearidade no log
 - Ideal para branches locais ou não compartilhadas
- 



COMPARAÇÃO VISUAL: MERGE VS REBASE





O QUE É O SQUASH?



- Junta vários commits em um só
- Ideal para “limpar” commits pequenos (fix, ajuste, wip)
- Pode ser usado no rebase interativo (git rebase -i) ou na hora de fazer merge no PR



O QUE É O REVERT?

- Desfaz mudanças preservando o histórico
 - Vantagem: Mudanças com segurança
 - Desvantagem: Gera commits adicionais e possíveis conflitos
- 



O QUE É O RESET?

- Move o ponteiro HEAD para um commit específico
 - Tipos de Reset:
 - Soft: mantém mudanças no índice e no diretório de trabalho.
 - Mixed: mantém mudanças no diretório de trabalho, mas limpa o índice
 - Hard: descarta todas as mudanças no índice e no diretório de trabalho.
- 

PADRÃO SUGERIDO

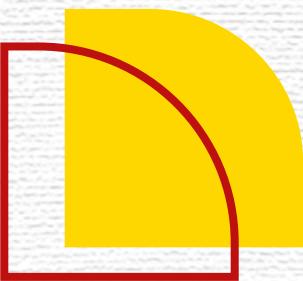
1. Trabalhe normalmente em sua branch
2. Antes do PR:
 - a. git fetch origin
 - b. git rebase origin/master
 - c. Resolva conflitos (se houver)
 - d. Squash commits pequenos
3. Envie o PR com um commit limpo
4. Após aprovação, merge com fast-forward





Benefícios

- Histórico limpo e linear
- Estrutura da árvore linear
- Fácil de entender o que cada feature entregou
- Menos conflitos
- Melhor rastreabilidade
- Time padronizado





Quando não usar rebase/squash

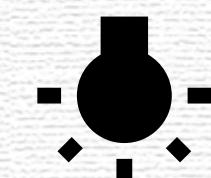
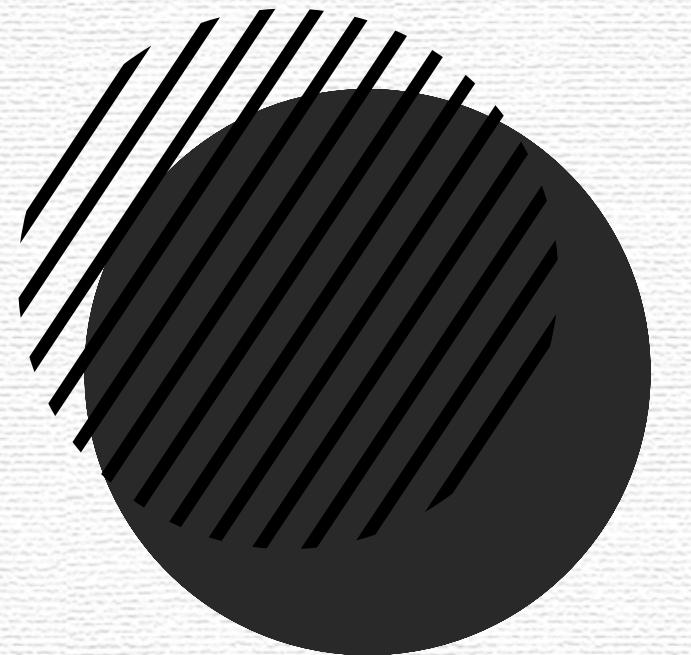
- Em branches compartilhadas (pode quebrar o trabalho dos outros)
- Quando for necessário preservar o histórico original detalhado



REFERÊNCIAS

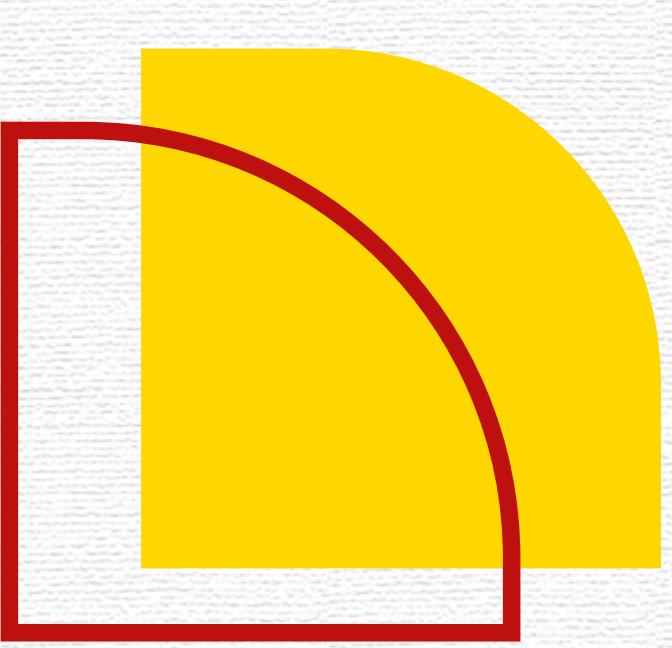
- Pro Git Book
- GitHub Docs
- Atlassian Git Tutorials
- Curso: Git e Github para iniciantes

X X X X



X X X X

X X X X



*Esteja aberto a aprender.
Você não sabe tudo e não
está sempre certo.*