

# Workflows de trabalho utilizando git

Advanced Institute for Artificial Intelligence – Al2

https://advancedinstitute.ai

#### Fluxo de trabalho do Git

4

Receita ou recomendação sobre como usar o Git para realizar o trabalho de maneira consistente e produtiva

- □ Incentivam os usuários a aproveitar o Git de modo eficiente e consistente
- □ Dado o foco do Git em flexibilidade, não há nenhum processo padronizado de como interagir com o Git;
- ☐ É importante ter certeza de que a equipe toda esteja de acordo com como o fluxo de mudanças será aplicado

#### Fluxo de trabalho do Git

- □ Ao avaliar um fluxo de trabalho para sua equipe, o mais importante é considerar a cultura da equipe
- ☐ Algumas coisas a considerar ao avaliar um fluxo de trabalho do Git são:

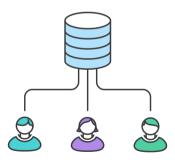
#### **Importante**

- Este fluxo de trabalho é dimensionado com o tamanho da equipe?
- □ É fácil desfazer erros com este fluxo de trabalho?
- □ Este fluxo de trabalho impõe alguma nova sobrecarga cognitiva desnecessária à equipe?



# Centralized Workflow

- □ Fluxo de trabalho do Git para equipes em transição do SVN
- ☐ Usa um repositório central para servir como único ponto de entrada para todas as mudanças no projeto



- Não requer nenhuma outra ramificação além de master
- O mais simples dos fluxos de trabalho
- Como funciona:
  - clone do repositório central
  - Em cópias locais são feitas edições dos arquivos e confirmação das mudanças (git add

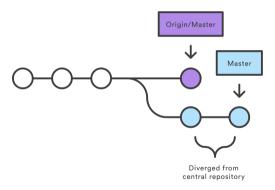
& git commit)

Fazer push da branch master local para a cópia remota;

#### **Exemplo:**

```
1 > git clone <algum repositorio>
2 # Edição de arquivos;
3 > git add <arquivos modificados>
4 > git commit -m "descrição rápida de modificações"
5 > git push origin master
```

□ Conflitos:



- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - John trabalha nas suas mudanças









- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Mary trabalha nas suas mudanças

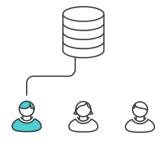






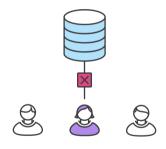


- □ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - John publica suas mudanças



1 > git push origin master

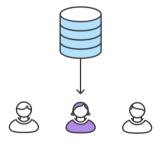
- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Mary tenta publicar suas mudanças



> git push origin master

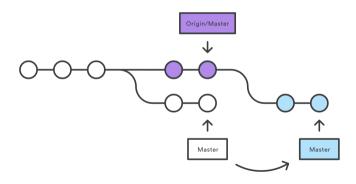
- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Mary tenta publicar suas mudanças

- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Mary faz o rebase de suas mudanças



1 > git pull --rebase origin master

- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - --rebase diz ao Git para mover todos os commits de Mary para a ponta da ramificação mestre



- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Se Mary e John estiverem trabalhando em recursos não relacionados, é improvável que o processo de rebase gere conflitos.
  - se gerar, o Git vai pausar o rebase na confirmação atual e enviar a seguinte mensagem, juntamente com algumas instruções relevantes:

```
CONFLICT (content): Merge conflict in <file>
Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with
"git add/rm <conflicted_files>", then run "git rebase --continue".
```

- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Verificando o status no repositório de Mary

```
1 > git status
2 Unmerged paths:
3   (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
4   (use "git add <file>..." to mark resolution)
5   ^^Iboth modified: <file>
```

17

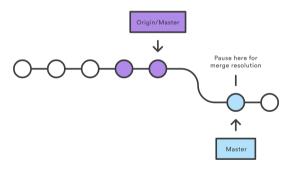
- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Verificando o conflito no repositório de Mary

```
1  <<<<<< HEAD
2  <Local File Content>
3  ======
4  <Remote File Content>
5  >>>>> Remote Repo Commit Message
6  <Common ContentL>
```

- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Continuando a operação de rebase

```
1 > git rebase --continue
```

- ☐ Resolvendo conflitos (exemplo):
  - Resultado do rebase no histórico de commits





# Feature Branch Workflow

- ☐ Focado no modelo de branch
- □ Desenvolvimento de features deve ocorrer em um branch dedicado
- ☐ Facilita o trabalho em uma feature específica sem interromper a principal base de código
- □ branch principal nunca vai conter um código quebrado
- □ pull requests para iniciar discussões em torno de um branch
- ☐ Dão a outros desenvolvedores a oportunidade de aprovar um recurso antes que ele seja integrado ao projeto oficial

- ☐ O branch principal representa o histórico oficial do projeto
  - desenvolvedores criam um novo branch sempre que começam a trabalhar em uma nova feature
- ☐ Os branches dos recursos devem ter nomes descritivos:
  - issue-#1061
  - carregamento-de-dados
- □ Dar um objetivo claro e bastante focado a cada branch
- □ Os branches de *features* devem ser enviados para o repositório remoto

- □ Passo-a-passo
  - Certificar-se que o branch master está atualizado com a cópia remota
  - git reset --hard origin/master vai limpar todas as modificações locais feitas na branch master

```
1 > git checkout master
2 > git fetch origin
3 > git reset --hard origin/master
```

- Passo-a-passo
  - Criar nova branch baseada na master para a nova feature

```
1 > git checkout -b nova-feature
```

25

- ☐ Passo-a-passo
  - Escrever modificações, adicioná-las e realizar o commit

```
1 > git add <arquivo>
2 > git commit -m "Mensagem de Commit"
```

- Passo-a-passo
  - Enviar branch do recurso para repositório remoto

```
> git push -u origin nova-feature
```

- □ Passo-a-passo
  - Criando pull-request



- ☐ Passo-a-passo
  - Criando pull-request

# Open a pull request Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks. Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks. Able to merge. These branches can be automatically merged.

- □ Passo-a-passo
  - Aceitando pull-request

