

Workflows de trabalho utilizando git

Advanced Institute for Artificial Intelligence – AI2

<https://advancedinstitute.ai>

“

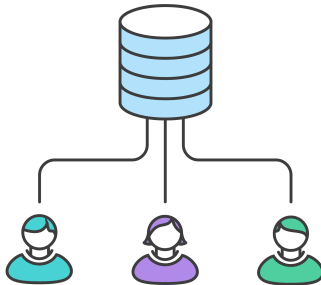
Receita ou recomendação sobre como usar o Git para realizar o trabalho de maneira consistente e produtiva

- ☐ 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

- 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:
 - **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?**

Fluxo de trabalho centralizado

- ❑ 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



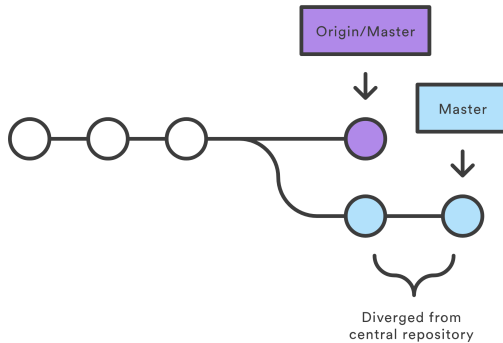
- ❑ Não requer nenhuma outra ramificação além de `master`
- ❑ **O mais simples dos fluxos de trabalho**
- ❑ Como funciona:
 - clone do repositório central
 - Em cópias locais são feitas edições dos arquivos e confirmação das mudanças (`git add` & `git commit`)
 - Fazer push da *branch* `master` local para a cópia remota;

Exemplo:

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

Fluxo de trabalho centralizado

□ Conflitos:



Fluxo de trabalho centralizado

□ Resolvendo conflitos (exemplo):

- John trabalha nas suas mudanças



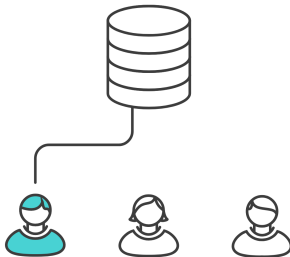
- Resolvendo conflitos (exemplo):
 - Mary trabalha nas suas mudanças



Fluxo de trabalho centralizado

□ Resolvendo conflitos (exemplo):

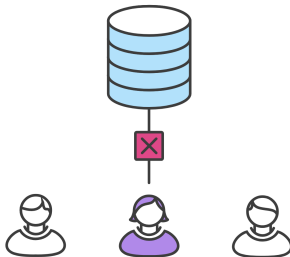
- John publica suas mudanças



```
1 $ git push origin master
```

Fluxo de trabalho centralizado

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



```
1 $ git push origin master
```

Fluxo de trabalho centralizado

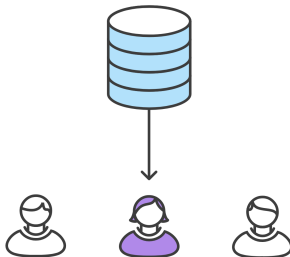
❑ Resolvendo conflitos (exemplo):

- Mary tenta publicar suas mudanças

```
1  ! [rejected]          master -> master (fetch first)
2  error: failed to push some refs to '/Users/rocknroll/github/meu-
   repositorio'
3  hint: Updates were rejected because the remote contains work that you
   do
4  hint: not have locally. This is usually caused by another repository
   pushing
5  hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote
   changes
6  hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
7  hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for
   details.
```

Fluxo de trabalho centralizado

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

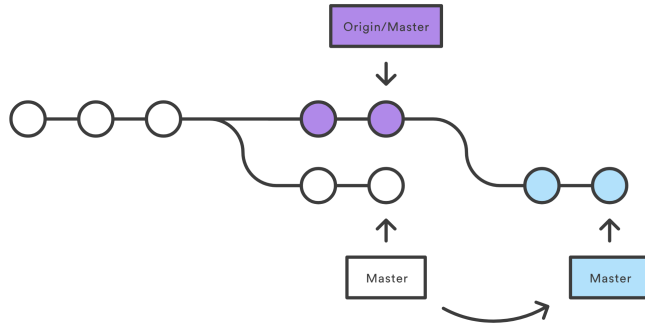


```
1 $ git pull --rebase origin master
```

Fluxo de trabalho centralizado

□ 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:

```
1  CONFLICT (content): Merge conflict in <file>
2  Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with
3  "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>
```


❑ 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>
```

Ruby Code - Solarized Light Palette

```
1  case node[:platform] # node info
2  when "debian", "ubuntu"
3    package "git-core" # package is a resource
4  else
5    package "git"
6  end
```

Texto

Shell Code - Solarized Dark Palette

```
1  #!/bin/bash
2  echo "Printing text with newline"
3  echo -n "Printing text without newline"
4  echo -e "\nRemoving \t backslash \t characters\n"
```

```
1  # Python Program to calculate the square root
2  # Note: change this value for a different result
3  num = 8
4
5  # To take the input from the user
6  num = float(input('Enter a number: '))
7
8  num_sqrt = num ** 0.5
9  print('The square root of %0.3f is %0.3f'%(num ,num_sqrt))
```

Exercício 4

Exercise

Referências e Leituras Sugeridas

References

“

Citation

First Column

Second Column

First Column

