

Git e GitHub

<LAB365>

SENAI

AGENDA

- Git (remoto)
- Atividade

GIT Remoto

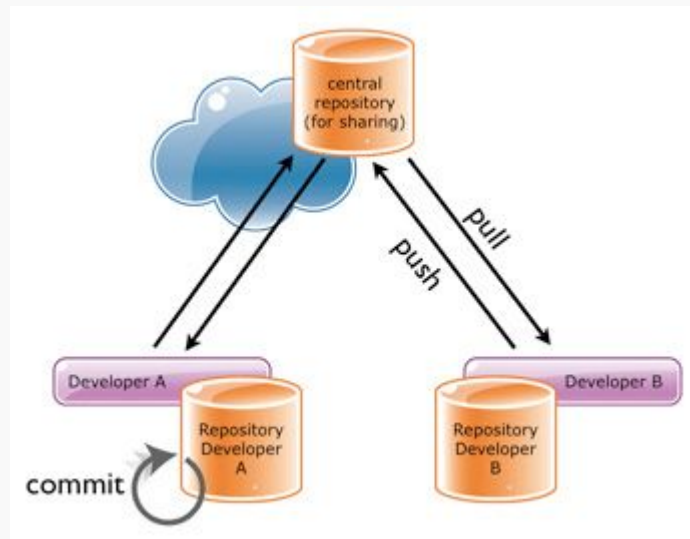
Além do gerenciamento local do repositório, existe o gerenciamento remoto, ou simplesmente repositório remoto;

Esse repositório é o original do qual os locais são uma cópia, e é para onde as alterações dos repositórios locais vão;

Os repositórios podem ser públicos ou privados. Em ambos os casos para alterarmos o repositório principal precisamos de uma permissão correspondente.

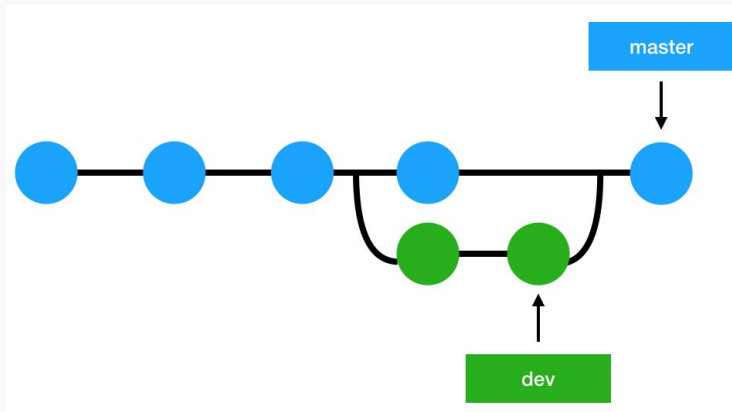
Fluxo de trabalho remoto:

- Obter um repositório remoto
`git clone {url-do-repositório}`
- Obter as alterações de um repositório
`git pull`
- Enviar as alterações de código (*commits*)
`git push`



Outro conceito básico no git é o de branches ou ramificações;

Quando criamos um novo repositório a branch “main” ou “master” é criada.



Na prática, branch começa a nos mostrar como trabalhar de forma colaborativa, onde eu não espero a entrega de outro desenvolvedor para executar e integrar as minhas alterações com o repositório remoto.

Para criar uma nova branch usamos **git checkout -b {nome-da-branch}**:

```
git checkout -b feat/Menu
```

```
git checkout -b fix/Rodape
```




Mão na massa...



Agora é hora de colocar em práticas os conhecimentos vistos na aula

- Atividade em grupo
- Duração: 15~20 minutos
- Versionamento local

Agora é hora de colocar em práticas os conhecimentos vistos na aula

- Atividade em grupo
- Duração: 10~15 minutos
- Versionamento local

Atividade

- Crie uma pasta específica para esta atividade
- Inicie um repositório local
- Crie dois arquivos (txt) em branco
 - *turmas.txt*
 - *alunos.txt*
- Adicione os dois arquivos para área de preparação
- Faça o seu primeiro commit

No arquivo *turmas.txt*

- Insira na primeira linha (Título) o texto "Turmas ativas"
- Adicione ao menos 5 nomes de turmas
- Adicione e faça o *commit*

No arquivo *alunos.txt*

- Insira na primeira linha (Título) o texto "Top alunos"
- Adicione ao menos 15 nomes dos top alunos
- Adicione e faça o *commit*

Para finalizar

- Adicione mais 5 nomes (turmas e alunos) em cada arquivo
- Adicione e faça o *commit* de cada arquivo separadamente

INTERVALO DE AULA

DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20

Retorno: 20:40



Plano de estudos





GIT E GITHUB | Diferenças

Git e GitHub são duas coisas distintas, embora relacionadas:

- **Git** é um **sistema de controle de versão distribuído** amplamente utilizado no desenvolvimento de software;
- **GitHub** é uma **plataforma** baseada na nuvem que hospeda projetos de software usando o Git como sistema de controle de versão.

GIT

Projetado para rastrear alterações em arquivos e facilitar a colaboração entre desenvolvedores em projetos de software.

Com o Git, os desenvolvedores podem criar repositórios locais em suas máquinas, realizar alterações, fazer commits (confirmar as alterações), criar branches (ramificações) para experimentar diferentes fluxos de trabalho e mesclar as alterações em um repositório principal.

GitHub

Permite que os desenvolvedores armazenem, compartilhem e colaborem em repositórios **Git** de forma **centralizada**.

É uma plataforma onde os desenvolvedores podem enviar seus repositórios Git e interagir com eles usando a interface web do GitHub.

Plataforma oferece recursos adicionais, como o **controle de acesso** para determinar quem pode visualizar ou contribuir para um repositório, o rastreamento de problemas e solicitações de recursos por meio de **issues**, a revisão de alterações propostas por meio de **pull requests** e várias ferramentas de colaboração e **integração contínua**.

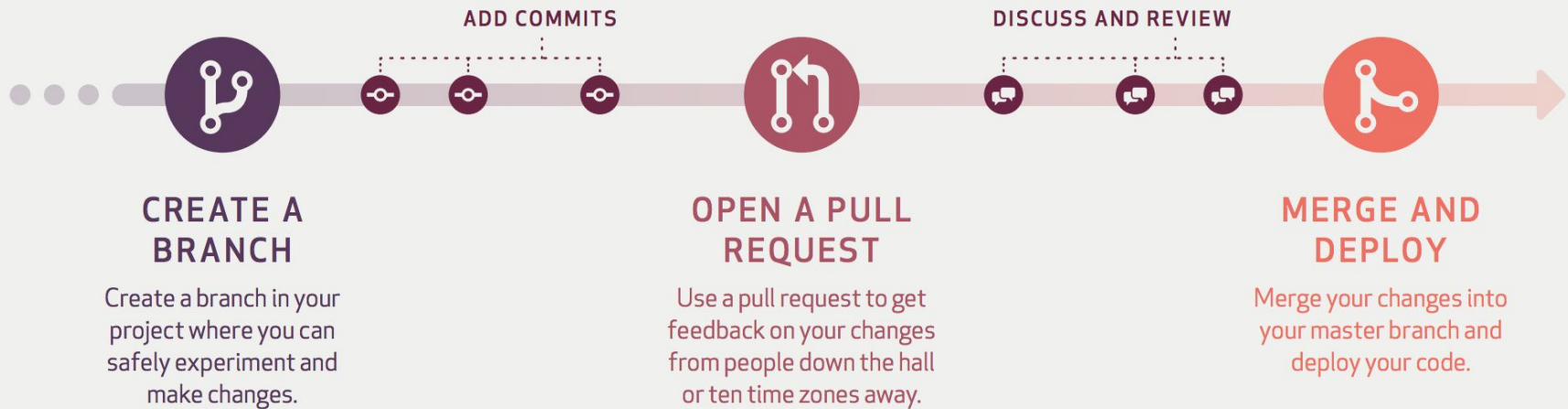
Um **pull request** é uma proposta de alteração de código em um projeto.

Quando um desenvolvedor deseja contribuir para um repositório do **GitHub**, ele cria um **branch** (ramificação) separado, faz as alterações necessárias nesse branch e, em seguida, enviar um **pull request** para o **branch principal** do projeto

Os **pull requests** são usados para solicitar que outros desenvolvedores revisem as alterações propostas e as mesclam (merge) com o branch principal, caso considerem que as alterações são benéficas para o projeto.

Essa revisão permite discussões, comentários e ajustes antes que as alterações sejam incorporadas ao código-base principal. Os pull requests fornecem um fluxo de trabalho estruturado e transparente para a colaboração entre os desenvolvedores

GITHUB | Pull requests (solicitações de pull)



As **issues** são usadas para rastrear **tarefas, bugs, solicitações de recursos** e **discussões** relacionadas a um projeto.

Os usuários podem criar uma issue para relatar um problema que encontraram no projeto, sugerir uma nova funcionalidade ou iniciar uma discussão sobre um determinado aspecto do projeto.

GITHUB | Issues (problemas)

The screenshot shows the GitHub repository page for `vercel/next.js`. The repository is public and has 1.4k watchers, 23.9k forks, and 106k stars. The 'Issues' tab is selected, showing 1.7k issues. A notification banner asks if the user wants to contribute to `vercel/next.js`, providing links to contributing guidelines and first issues. Below the banner, there's a search bar with the filter `is:issue is:open`. The issue list shows four open issues, each with a title, area, template, and status.

vercel / next.js Public

Watch 1.4k Fork 23.9k Star 106k

<> Code Issues 1.7k Pull requests 285 Discussions Actions Security 8 Insights

Want to contribute to vercel/next.js? Dismiss

If you have a bug or an idea, read the [contributing guidelines](#) before opening an issue.
If you're ready to tackle some open issues, we've collected some [good first issues](#) for you.

Filters Labels 67 Milestones 1 [New issue](#)

1,653 Open 14,605 Closed Author Label Projects Milestones Assignee Sort

- Custom server doesn't work with App dir if hostname/port are unspecified** [area: app](#) [template: bug](#)
#49943 opened 30 minutes ago by vain0x 1 task done
- Server Error 500: Server Actions + Interception Routes combo** [area: app](#) [area: Routing](#) [template: bug](#)
#49934 opened 3 hours ago by sFritsch09 1 task done
- High memory usage in deployed Next.js project** [template: bug](#)
#49929 opened 4 hours ago by ProchaLu 1 task done
- DraftMode __prerender_bypass cookie SameSite LAX instead of None** [area: app](#) [template: bug](#)
#49937 opened 5 hours ago by freethemills 1 task done

Material Complementar

- Documentation GIT - <https://git-scm.com/doc>
- Git - [woliveiras](#)
- Git - [medium](#)

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.





OBRIGADO!

<LAB365>