



Sander Sanjuro Eto
Ciências da Computação – 3º Período

O que é ?

- Git é um sistema distribuído de controle de versões, que permite que os usuários acompanhem mudanças no código-fonte durante o desenvolvimento de software. Existem diversas ferramentas do tipo no mercado, mas o Git é a mais popular, sendo utilizada por 42,9% dos desenvolvedores de software profissionais.

Commits

- Commits são pontos dentro do histórico de edição de um projeto e são formados por um conjunto de alterações nos arquivos. Eles trazem uma descrição que detalha exatamente o que foi modificado no código e um ponto para restaurar uma determinada versão do projeto.

Branches

- Branches (ou ramificações) servem para que os programadores possam trabalhar em funcionalidades maiores, que demandam mais tempo de desenvolvimento, sem afetar a versão atual do aplicativo. O GitHub cria uma cópia do diretório que poderá então ser desenvolvida de maneira isolada, sem afetar o repositório central ou outras ramificações.

Pull Request

- Ao utilizar o comando Pull Request, o responsável pelo gerenciamento do projeto receberá uma solicitação para analisar o pedido e decidir se aceita ou não determinada contribuição. Isso serve tanto para unir branches com o repositório central quanto para permite que alguém copie os arquivos para seu computador pessoal.

Comandos Básicos

Iniciando Repositório:

- git clone
- git init

Checando o estado dos seus arquivos:

- git status

Comandos Básicos

Adicionando arquivos para a área de seleção:

- `git add .` (adiciona todos os arquivos modificados)
- `git add <arquivo>` (adiciona arquivo específico)

Move arquivos da área de seleção para a área de envio:

- `git commit -m "<mensagem>"`

Comandos Básicos

Envia arquivos da área de envio:

- `git push`

Hora de Praticar