

Introdução ao Git com Github

Rafael Jeffman

Controle de Versão de Software

- Permite armazenar o código fonte do software durante a sua criação.
- Permite acessar versões anteriores de um mesmo arquivo.
- Permite criar versões concorrentes do mesmo programa (branches)
- Permite verificar quem fez uma alteração.
- Permite marcar arquivos com uma determinada versão/tag (release).

Sistemas de Controle de Versão

- Centralizados
 - CVS
 - SVN
- Distribuídos
 - Git
 - Mercurial

Repositórios Remotos

- Existem diversos serviços de sistemas de controle de versão de software disponíveis.
 - Sourceforge
 - Savannah
 - Github

Criando um novo repositório

- Nome do repositório.
- Descrição do repositório.
- Inicializar com um README.
- Público ou Privado?

Configurando o Git

- `git config --global user.name <username>`
- `git config --global user.email <email>`
- `git config --global http.proxy <proxy>`

Baixando um Repositório

- `git clone <repositório>`
- `git clone https://github.com/rafasgj/LpI_6T`

Trabalhando com Arquivos Locais

- `git add <arquivo>`
- `git commit -m <mensagem>`
- `git status`
- `git log`
- `git reset <branch> <file>`
- `git commit -- <file>`

Git Branches

- `git branch`
- `git branch <nome>`
- `git checkout <nome_branch>`
- `git branch -d <nome_branch>`
- ○ “branch principal” tem o nome de “master”.
- `git rebase <from_branch>`

Tags

- `git tag <tag_name>`
- `git tag -a <tag_name> -m <message>`

Trabalhando com o Repositório

- `git remote add <nome> <URL>`
- `git push <nome>`
- `git pull <nome>`
- `git remote show <nome>`