Python: do básico à autonomia intermediária aula 8

Bernardo Alves Furtado

March 22, 2022



Menu do dia

Git

No terminal Usando PyCharm



Git: intuição e vocabulário básico

- Controle de versões. Salva a história de modificações, com mensagens
- Permite colaboração organizada de pessoas
- Permite "áreas de teste" (branches)



Git: intuição e vocabulário básico

- Controle de versões. Salva a história de modificações, com mensagens
- Permite colaboração organizada de pessoas
- Permite "áreas de teste" (branches)
- Liga o git" (git init ou enable VCS)
- Decide arquivos para **acompanhar** (git add)
- Salva localmente (commit)
- Informa localmente, qual é o correspondente remotamente (add origin)
- Salva remotamente, na web, (push)



Git: intuição e vocabulário básico

- Controle de versões. Salva a história de modificações, com mensagens
- Permite colaboração organizada de pessoas
- Permite "áreas de teste" (branches)
- Liga o git" (git init ou enable VCS)
- Decide arquivos para acompanhar (git add)
- Salva localmente (commit)
- ► Informa localmente, qual é o correspondente remotamente (add origin)
- ➤ Salva remotamente, na web, (push)
- Atualiza seu computador com alterações da rede (pull)
- Copia repositório localmente (clone)
- Copia repositório remotamente (fork)
- Contribui com repositório que não é proprietário (pull request)
- Informa alteração, bug, melhoria... (issues)



git init I

- 1. Instale git no computador
- 2. No folder do projeto, no terminal, digite: git init
- 3. Msg: 'Initialized empty Git repository in /home/furtadobb/Documents/Professor/teste_git1/.git/'
- 4. git add teste.py
- 5. Inseriu no controle git.
- 6. Para adicionar vários arquivos git add.
- 7. git status para info do controle git
- 8. git commit -m 'my first commit'
- 9. Agora o arquivo está salvo (localmente)



git init II

- 10. Para salvar o arquivo em um repositório, primeiro é necessário criar o repositório
- 11. Opções: GitHub (windows/private) Bitbucket.org, GitLab.
- 12. Agora você está pronto para informar localmente o endereço do repositório
- 13. git remote add origin git@github.com:BAFurtado/PythonClassIpea.git
- 14. Agora, pegue os arquivos que você tinha commit (salvo) e os empurre para o repositório recém-criado:
- 15. git push -u origin master
- 16. Fasel. Pronto. Seus arquivos estão salvos no repositório



git init III

- 17. Em outro computador, você pode (se tiver acesso), baixar, dar download, **clonar** este (ou outro) repositório
- 18. Use: git clone https://github.com/BAFurtado/PythonClassIpea.git
- 19. Para manter seu clone atualizado com novas mudanças no repositório, use:
- 20. git pull
- 21. Isso é somente o básico! Veja mais detalhes em: ¹

1https:

ipea Institute for Applied Economic Research

//rubygarage.org/blog/most-basic-git-commands-with-examples

+ fácil, usando PyCharm I

- 1. PyCharm: 2 vantagens (debug, VCS)
- 2. Easy management (merging, branching)
- 3. VCS: Enable Version Control Integration
- 4. Escolha opção git
- 5. Equivalente ao git init
- 6. Crie o repositório (GitHub ou Bitbucket)
- 7. Opção VCS: Git: Remotes: +
- 8. Insira a url, e.g. https://github.com/BAFurtado/PythonClassIpea.git
- 9 VCS: Git: Add
- 10. Ou, clique botão direito no arquivo, Git: Add



+ fácil, usando PyCharm II

- 11. Pronto. Setinha verde em cima, à direita, ou VCS: Git: Push
- 12. Assim, você pode dar commit, seguido de push
- 13. Dica importante. O PyCharm vai querer incluir os arquivos dentro do folder ./idea
- 14. Nunca inclua. Eles são locais e se você acessar o repositório de outro computador, dá confusão!



Troubleshooting

- Problema no branch, use a sequencia de tres comandos
 - ▶ git fetch
 - pit branch --set-upstream-to origin/master master
 - ▶ git pull
- ► Abandon local changes
 - ▶ git checkout -- .
- ▶ Delete a file from tracking
 - ▶ git rm --cached foo.txt
 - A directory:
 - git rm -r -cached your_folder/
- ➤ To merge development and master
 - (on branch development) git merge master
 - Resolve any merge conflicts, if there are any
 - ▶ git checkout master
 - pit merge development (there won't be any conflicts

