

From Zero to Useful – GIT para quem não é Developer





Olá!

Eu sou o VAL

NERD · MARIDO · PAI DA MARI E DO JOÃO

BLOGGER · PODCASTER · SPEAKER

COMMUNITY LOVER · RETIRED WEDDING PHOTOGRAPHER

OLDSCHOOL GAMER · BEER MAKER



<http://valdecir.me>



@homelaber



<https://vbrownbagbrasil.com.br>

“

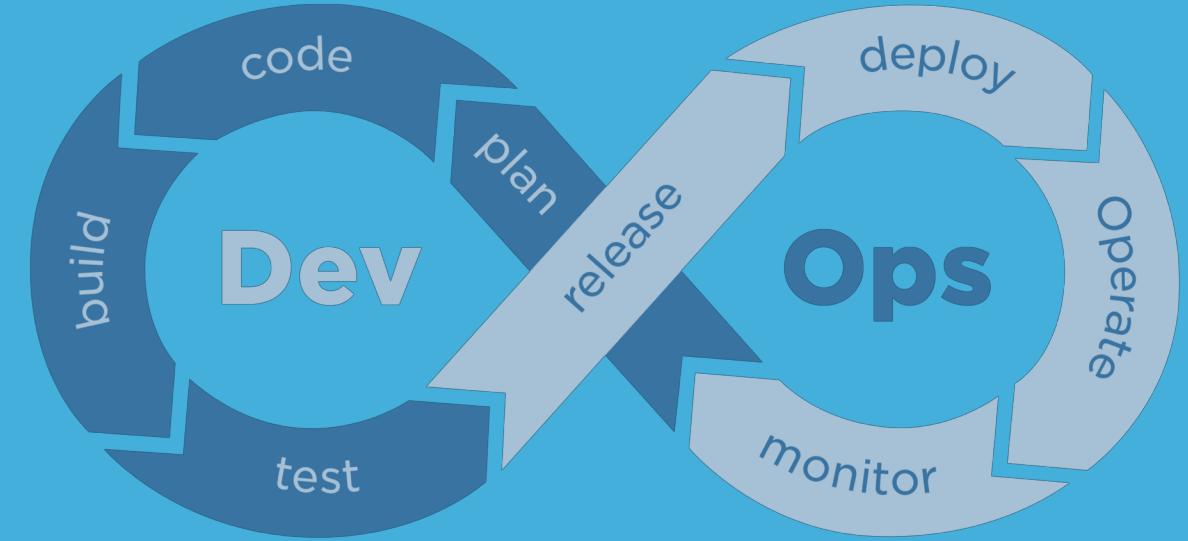
*Ao final dessa nossa conversa,
você vai conseguir começar a
usar o GIT no seu dia-a-dia e
se aprofundar no estudo da
ferramenta!*



Porque eu preciso
aprender a usar
GIT?

“

*Estudos mostraram que
99.7% dos Sysadmins não
sabem se Git é de comer
ou de passar no cabelo.*



- Já ouviu falar de DevOps?
- Mais um skill para a sua carreira e para o seu cv.
- Não ficar com cara de besta, quando o time de dev falar com você.

Ahhinnn mas
Git é difícil e
eu não sou
programador!



Where the
magic happens

your
comfort zone



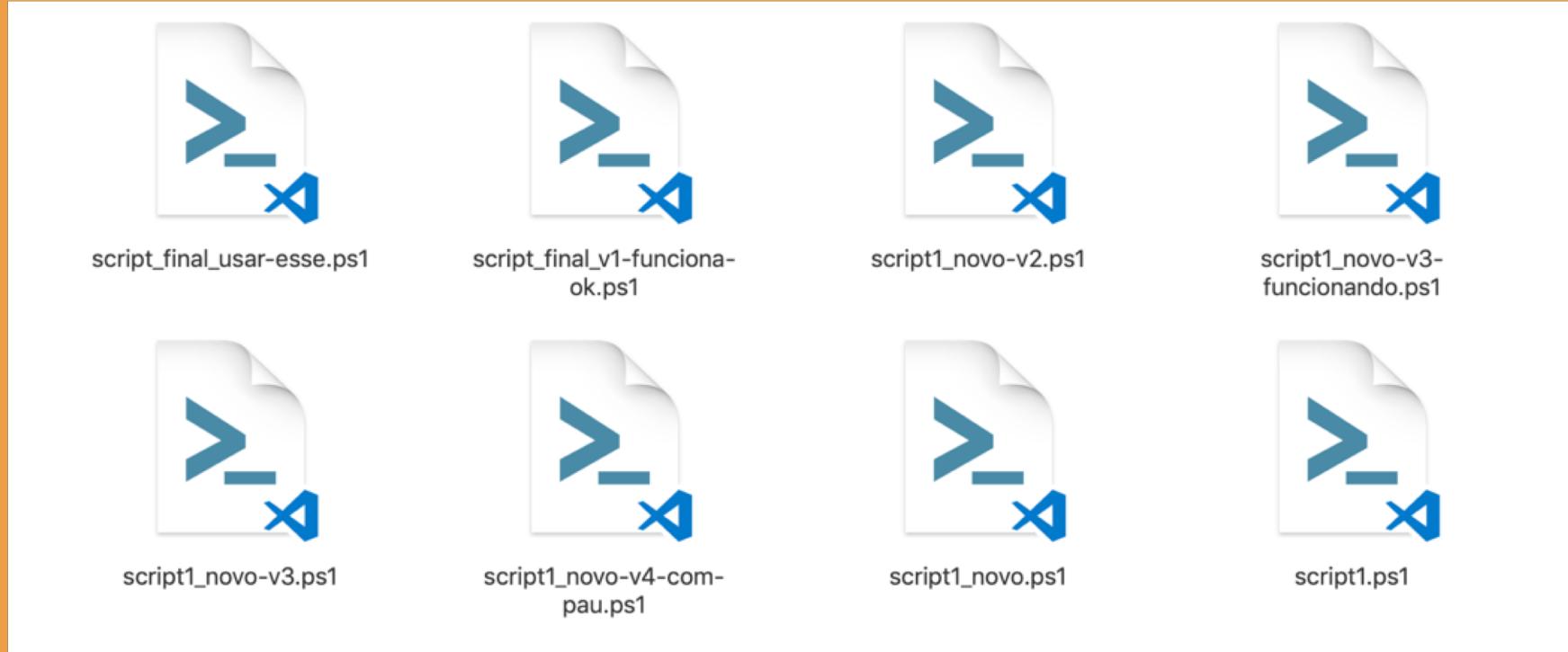
Que diabos é esse
tal de GIT?



O Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos a muito grandes, com velocidade e eficiência



<https://git-scm.com/>



Isso parece familiar para
você?

Ou isso?

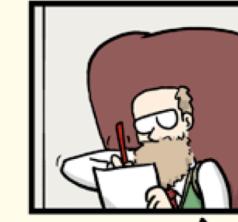
"FINAL".doc



FINAL.doc!



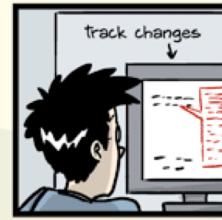
FINAL_rev.2.doc



FINAL_rev.6.COMMENTS.doc



FINAL_rev.8.comments5.
CORRECTIONS.doc

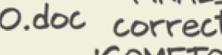


FINAL_rev.18.comments7.
corrections9.MORE.30.doc



FINAL_rev.22.comments49.
corrections.10.#@\$%WHYDID
ICOMETOGRAD SCHOOL????.doc

JORGE CHAM © 2012



WWW.PHDCOMICS.COM

Um pouco de história



- Criado em 2005
- Linus Torvalds
- Desenvolvimento kernel do Linux

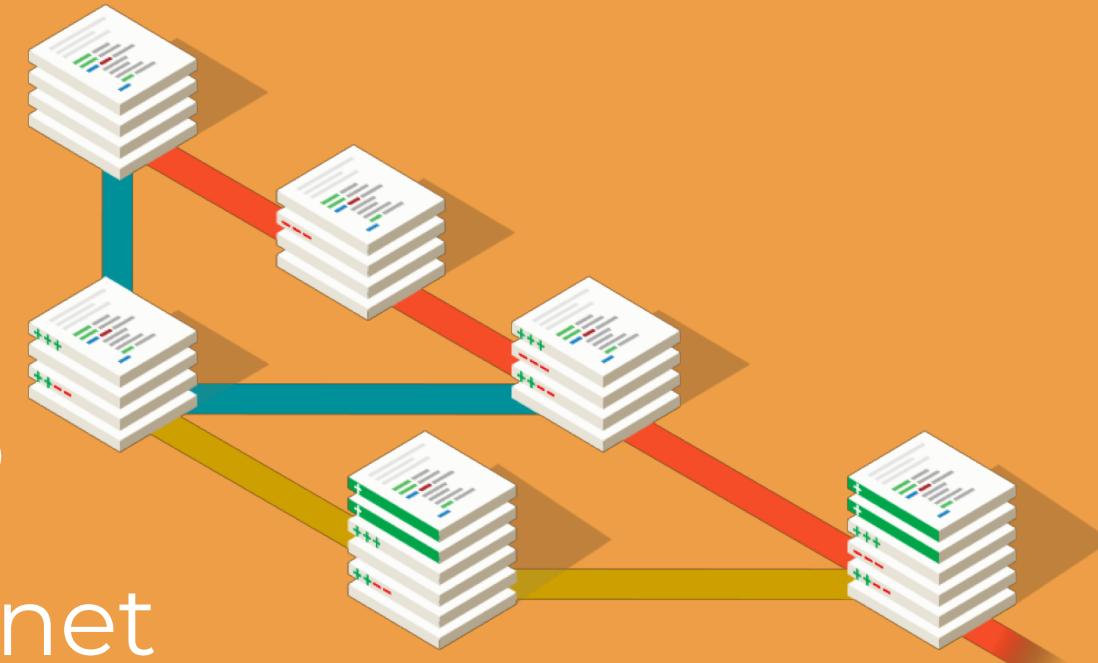
<https://pt.wikipedia.org/wiki/Git>





O que eu posso
fazer com o GIT
se não sou DEV?

- Controlar seus scripts
- Controlar arquivos de configuração
- Controlar suas notas
- Documentação
- Versionar o seu currículo
- Ter seu portfolio na internet
- E muito mais, sua imaginação é o limite



PASSWORDS ARE LIKE UNDERPANTS



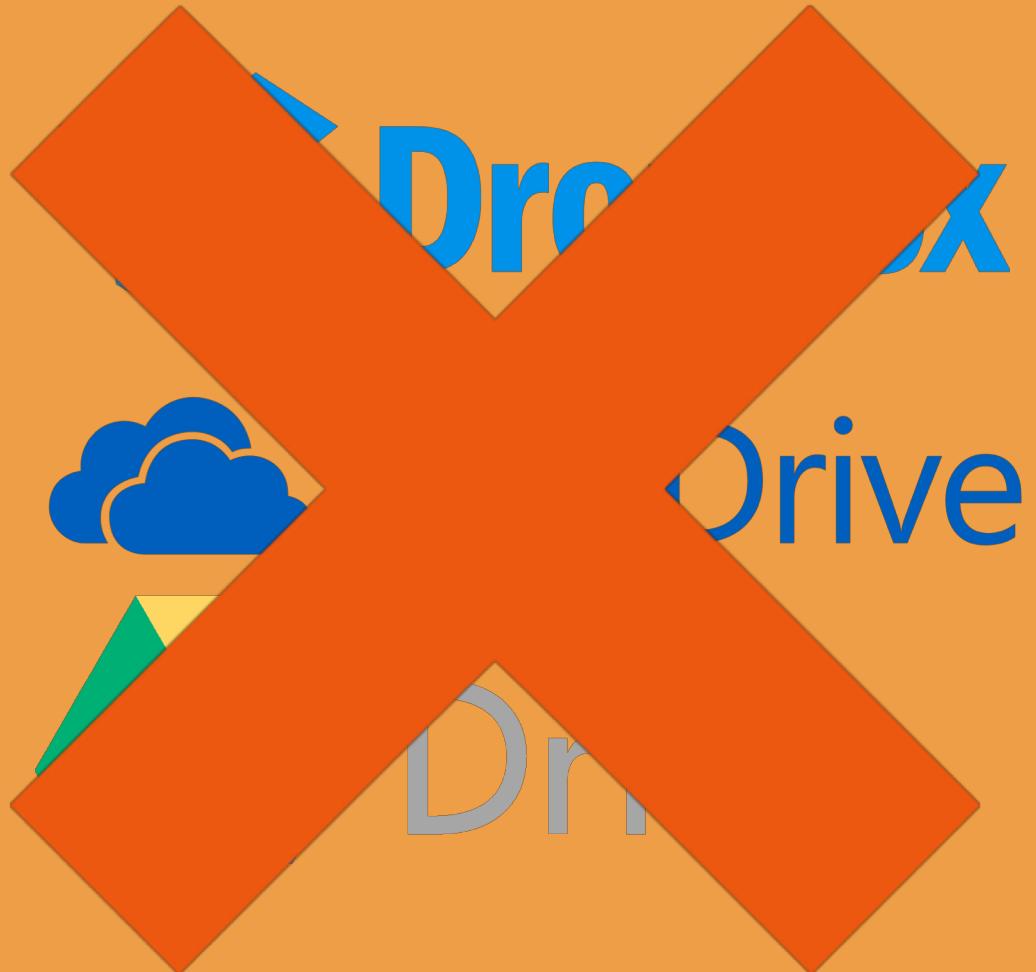
Change them often, keep them private and never share them with anyone.

NÃO COLOQUE SENHAS OU INFORMAÇÕES
CONFIDENCIAIS EM UM REPO PÚBLICO



Você pode
trabalhar com
Git sozinho ou
com o seu time



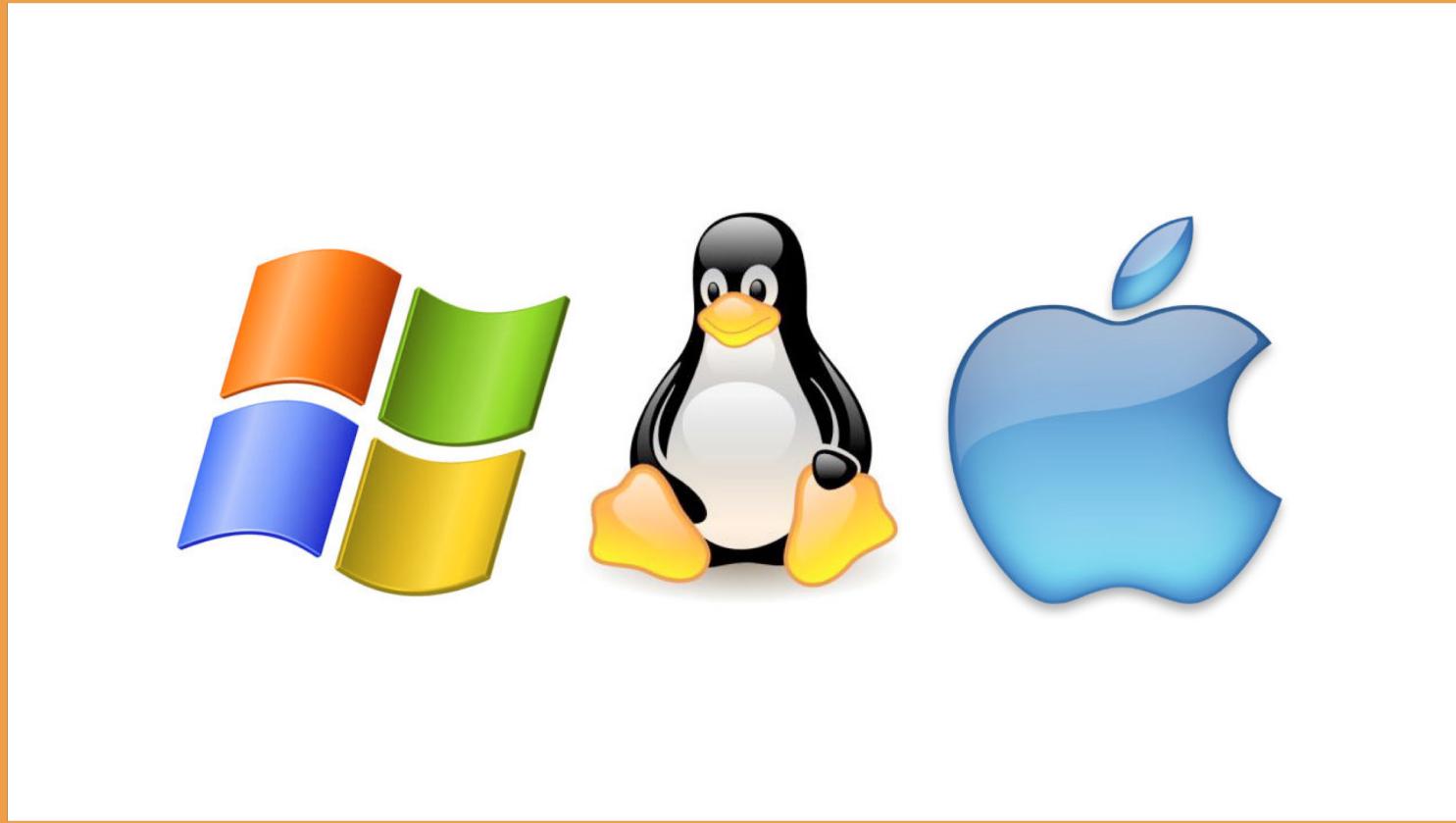


git



Instalando o GIT

Git pode ser
instalado no
Windows,
Linux e
MacOS



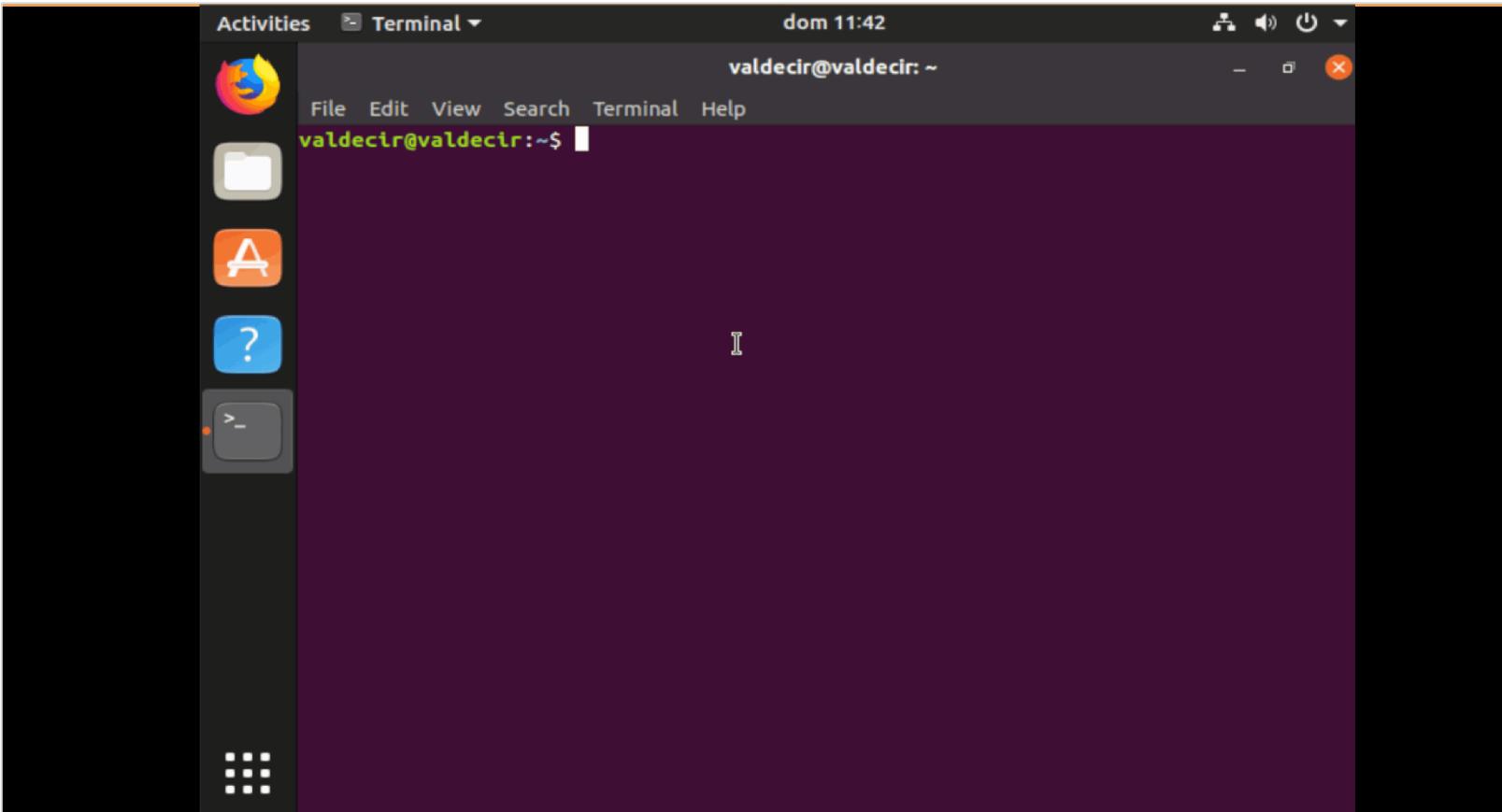
LIVE DEMO



```
valdecircarvalho — valdecircarvalho@Valdecirs-MacBook-Pro ~ -- zsh — 153x22
valdecircarvalho@Valdecirs-MacBook-Pro ~ ? ? master •+ ? |
```

\$ brew install git





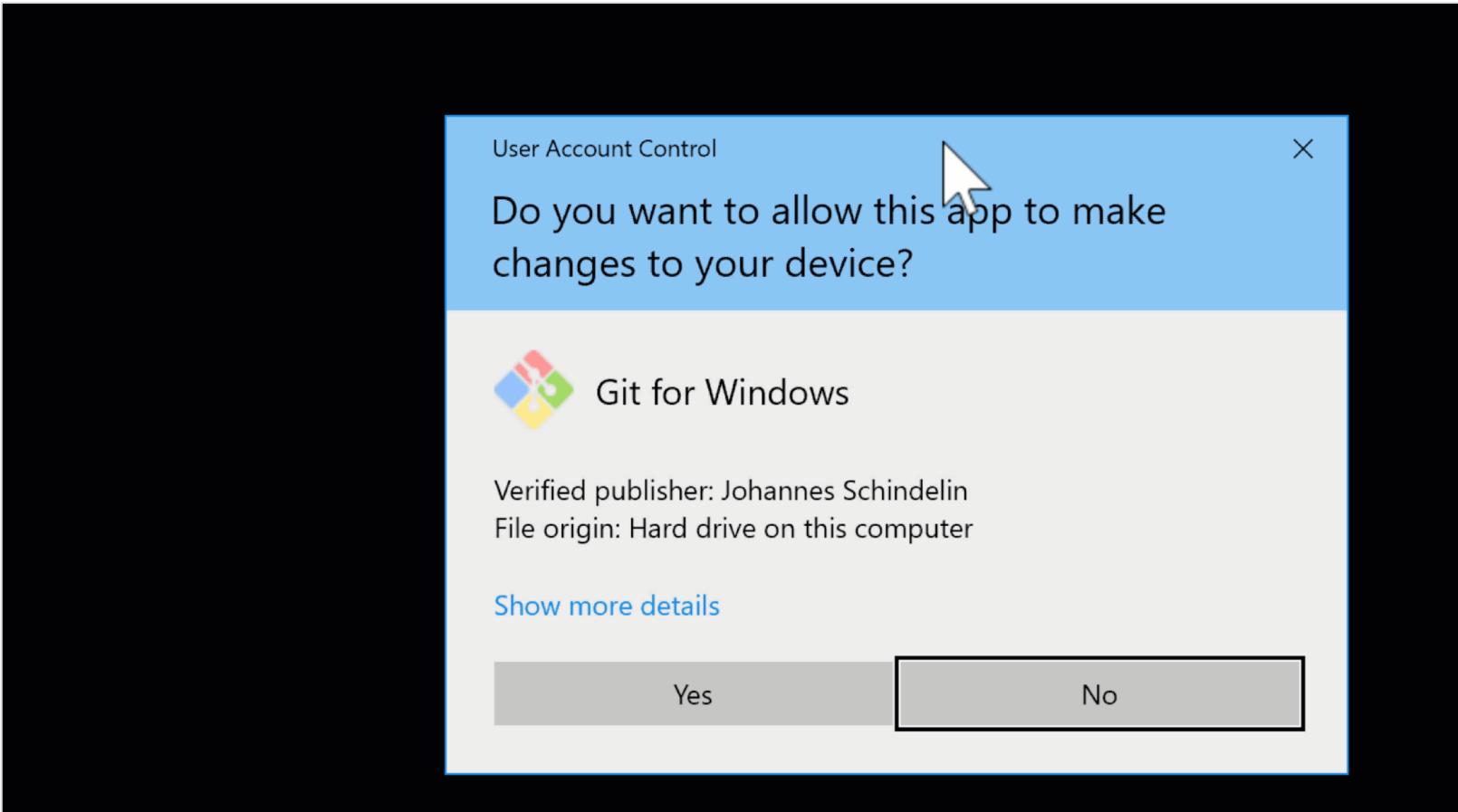
\$ sudo apt-get install git



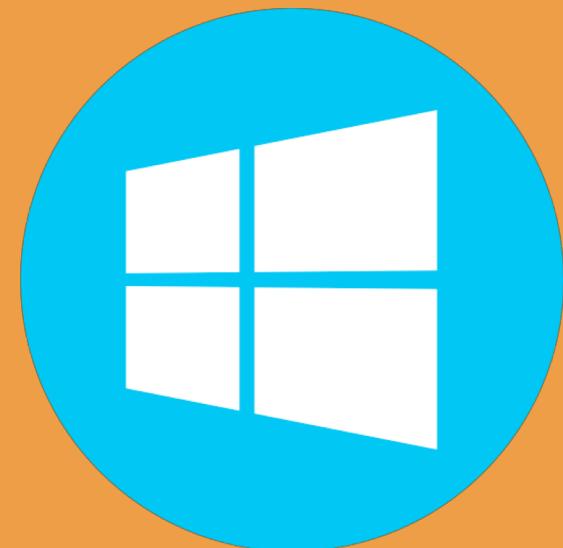
Activities Terminal ▾ Sun 11:38
valdecir@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
[valdecir@localhost ~]\$ sudo yum install git

\$ sudo yum install git





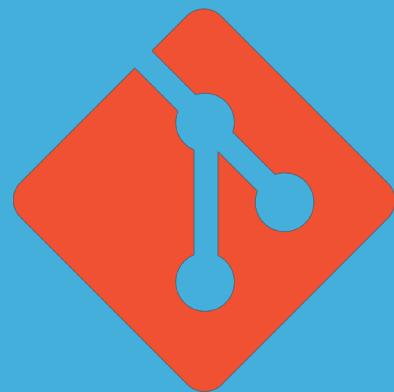
<https://git-scm.com/download/win>



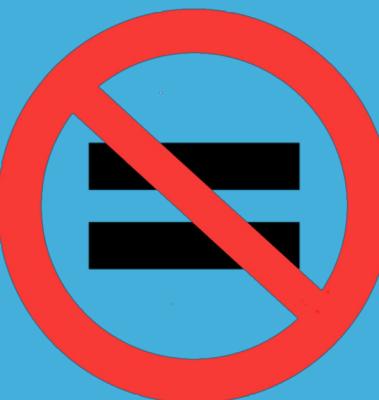
•

Criando uma conta no GitHub?





git



GitHub



git

O Git é o programa
que faz o controle
de versão dos seus
arquivos



GitHub

O Github é o site
que armazena seus
arquivos na
internet

<https://github.com/join>



GitHub

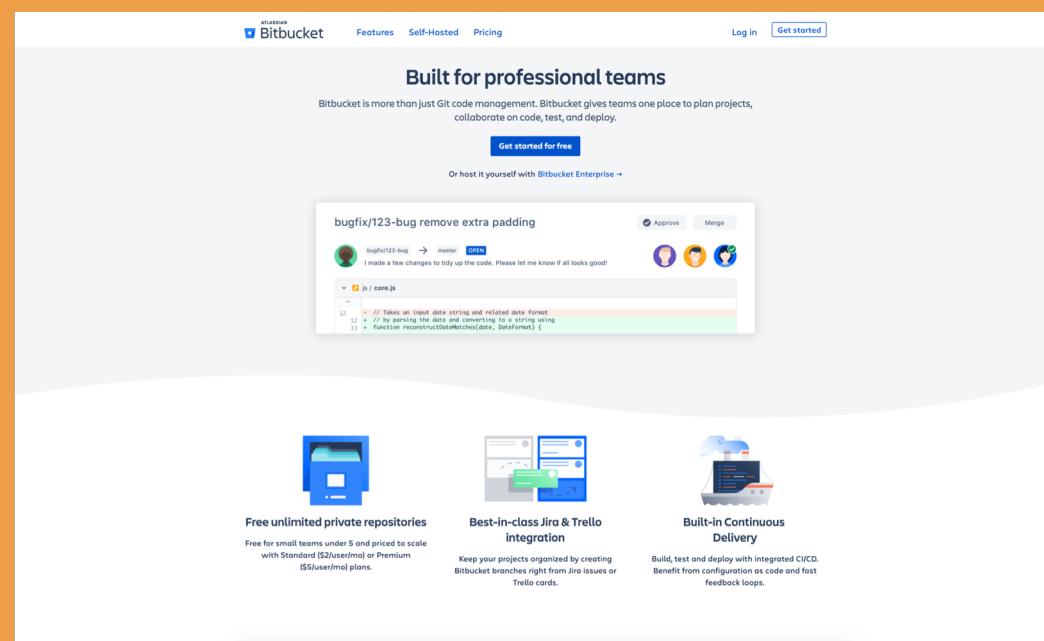
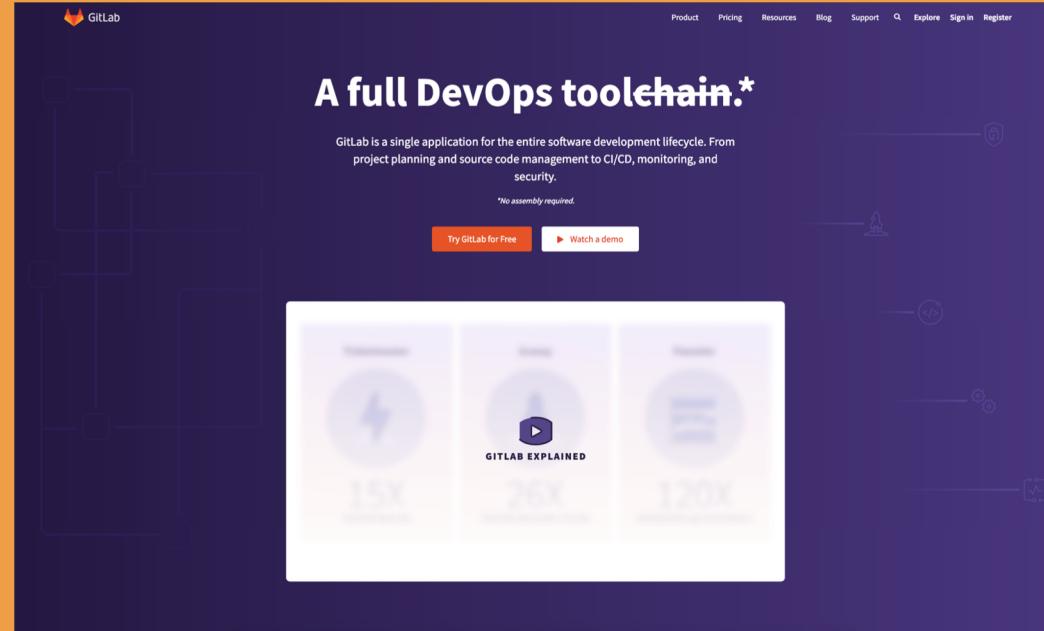
A screenshot of the GitHub landing page. It features a dark background with a network-like pattern. A prominent section on the left says "Built for developers" and describes GitHub as a platform for open source and business. Below this is a "Sign up" form with fields for Username, Email, and Password. A green "Sign up for GitHub" button is at the bottom. At the bottom of the page, there's a "Get started with GitHub Enterprise" section and a "Contact Sales" button.

A screenshot of the GitHub sign-up process. It shows a "Welcome to GitHub" screen with three steps: "Completed Set up your account", "Step 2: Choose your plan", and "Step 3: Personalize your experience". The "Choose your plan" step is highlighted. It compares two plans: "Free" (basic features) and "Pro" (advanced tools). The "Free" plan costs \$0 per month and includes unlimited public and private repositories, 3 collaborators for private repositories, issues and bug tracking, and project management. The "Pro" plan costs \$7 per month and adds advanced tools and insights. A "view in BR" link is available for the Pro plan.

A screenshot of the GitHub dashboard. It starts with a verification message: "Please verify your email address." Below that, it says "Your email was verified." It then displays a "Repositories" section with a "Create a repository or explore repositories" button. On the right, there are sections for "Learn Git and GitHub without any code!", "Discover repositories", and "Discover interesting projects and people to populate your personal news feed". The bottom of the page includes links for "Explore GitHub", "Blog", "About", "API", "Training", "Status", "Security", "Terms", "Privacy", and "Help".

Alternativas ao GitHub

- Soluções free e pagas.
- Plano Free tem algumas limitações.
- Existem outras soluções
- O “mais famoso” e conhecido é o Github





Microsoft



GitHub



Vocabulário Básico Git



Repository/Repo

Local onde ficam todos os arquivos do projeto, inclusive os históricos e versões. Todo repositório tem uma pasta oculta .git indicando que existe um repo naquela pasta

Commit

Coleção de alterações realizadas, é como se fosse um “checkpoint” do seu projeto, sempre que necessário você pode retroceder até algum commit.

Branch

É uma ramificação do seu projeto, cada branch representa uma versão do seu projeto, e podemos seguir uma linha de desenvolvimento a partir de cada branch.

Merge

É a capacidade de incorporar alterações do git, onde acontece uma junção dos branchs.

Fork

Basicamente é uma bifurcação, uma cópia de um projeto existente para seguir em uma nova direção.. Online

Clone

Basicamente é uma bifurcação, uma cópia de um projeto existente para seguir em uma nova direção. Local

Pull

É uma atualização do repositório local a partir de um repositório online.

Push

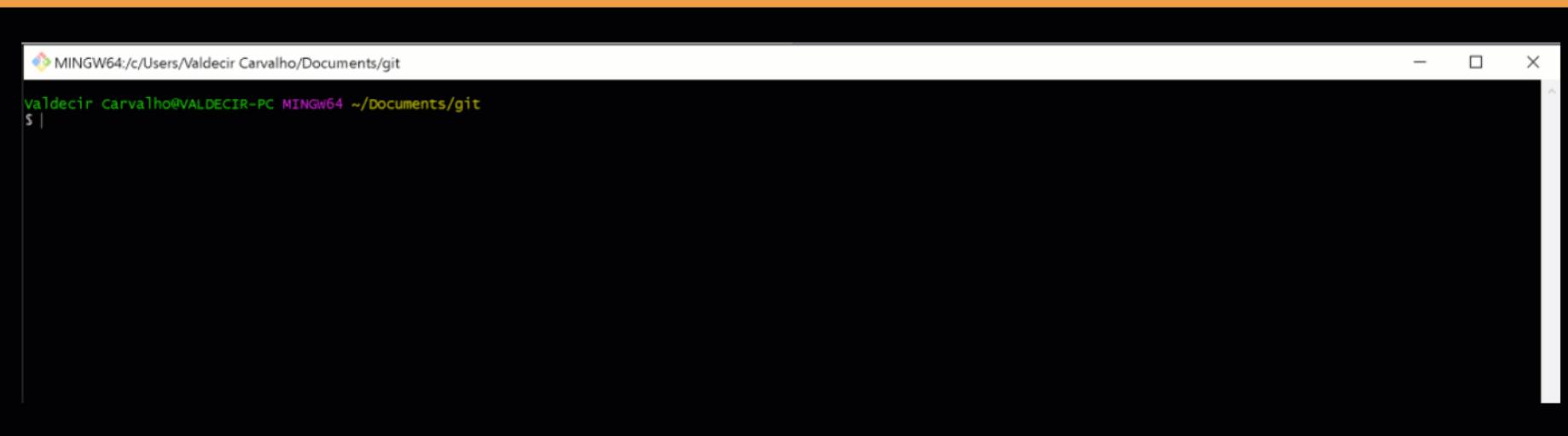
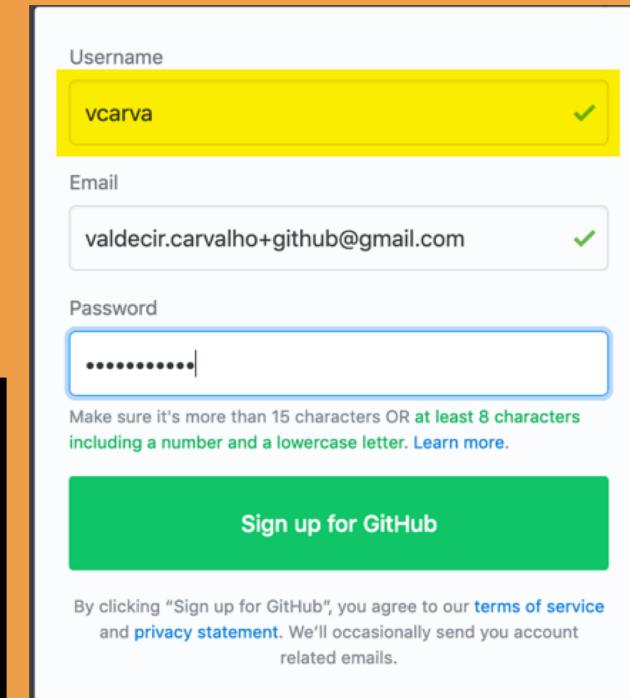
É uma atualização do repositório online a partir de um repositório local..



Criando um repositório

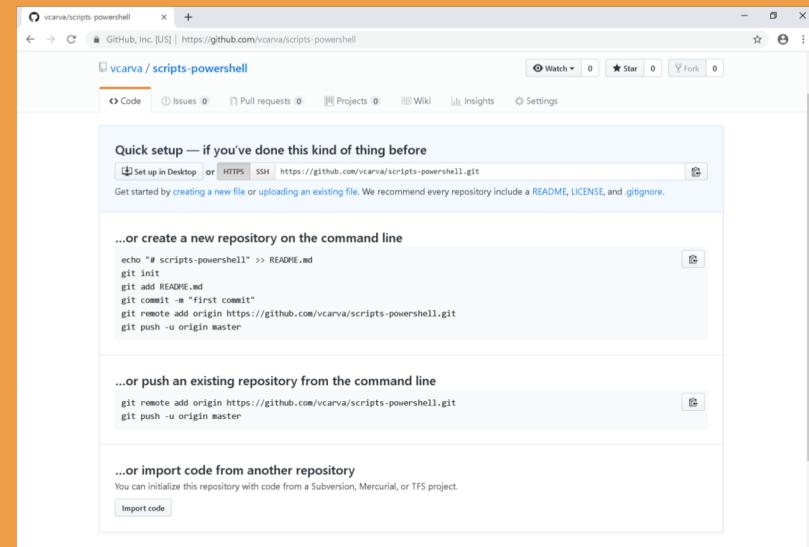
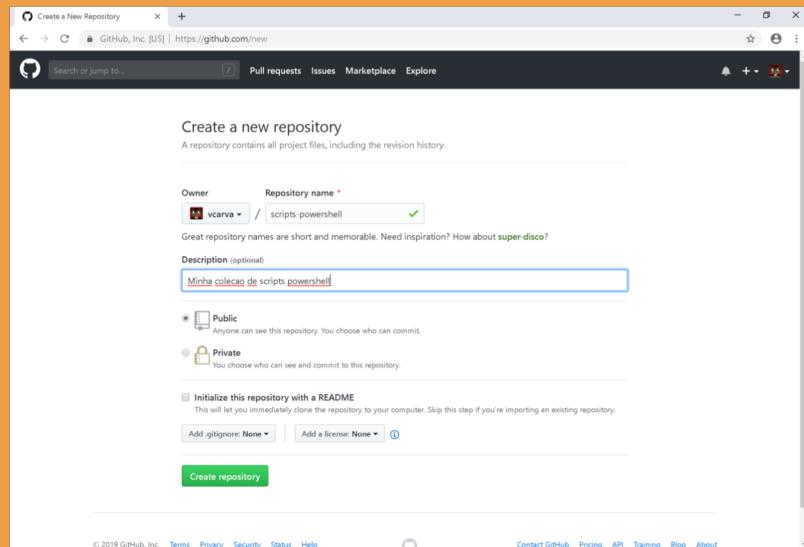
Configuração Inicial – setup da sua conta

- \$git config --global user.name "username"
- \$git config --global user.email "email@email.com"

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/Valdecir Carvalho/Documents/git'. The window is mostly empty, with only the title bar and a few lines of system information visible at the top.

Criando repositório no Github

- <https://github.com/login>
- Novo repositório
- Nome do repositório
- Descrição
- Público ou Privado



Criando repositório local

- o Criar um diretório
- o \$ git init

7.

Principais comandos

add

commit

push

pull

clone

status

help

add

Adiciona arquivos ao índice.

```
$git add *  
$git add .  
$git add script1.ps1
```

pull

Copia as alterações do repositório remoto para o local.

```
$git pull
```

help

Mostra o help/ajuda do git.

```
$git help
```

commit

Confirma ou salva as alterações dos arquivos. Não vai automaticamente para o repositório remoto

```
$git commit -m "texto"
```

clone

Copia ou clona um repositório online para o repositório local.

```
$git clone <url repositório>
```

push

Enviar os arquivos para o repositório remoto.

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

status

Mostra o status do repositório.

```
$git status
```



Fugindo da tela
preta!



Ahhinnn
mas eu
não gosto
de usar o
terminal,
essa tela
preta!



Sourcetree



sourcetree-website (Git)

Commit Pull Push Branch Merge Shelf Show in Finder Terminal Settings

WORKSPACE All Branches Show Remote Branches Ancestor Order Jump to:

File status History Search BRANCHES BOOKMARKS TAGS REMOTES SHELVED SUBREPOSITORIES

Graph Commit Author Description Date

Commit	Author	Description	Date
b7358c7	Rahul Chhab...	Up master Up origin/master Up origin/HEAD Removing ol...	Mar 3, 2016, 11:...
bdb8bef	Rahul Chhab...	Merged in update-google-verification (pull request #14)	Feb 18, 2016, 1:3...
dfe975d	Tyler Tadej...	Up origin/update-google-verification Update google verificati...	Feb 11, 2016, 2:2...
3bc3290	Tyler Tadej...	Replace outdated Atlassian logo in footer with base-64 en...	Feb 11, 2016, 2:1...
dba47f9	Tyler Tadej...	Add gitignore	Feb 11, 2016, 1:3...
ff67b45	Mike Minns...	Updated Mac min-spec to 10.10	Feb 15, 2016, 11:...
72d32a8	Michael Min...	Merged in hero_images (pull request #13)	Feb 15, 2016, 10:...
246c4ff	Joel Unger...	Up origin/hero_images Up hero_images Used Tinytpng to c...	Feb 11, 2016, 3:3...
9d9438c	Joel Unger...	Replacing hero images with new version of SourceTree	Feb 9, 2016, 2:59...
ce75b63	Michael Min...	Merged in bug/date-https (pull request #12)	Feb 15, 2016, 10:...
85367bb	Patrick Tho...	Up origin/bug/date-https fixed date and https errors	Jan 7, 2016, 12:2...
4f9b557	Joel Unger...	New Favicon	Feb 8, 2016, 3:55...
384e6d5	Rahul Chhab...	Up origin/search-console-access search console google ver...	Feb 3, 2016, 2:09...
6fa47a9	Mike Minns...	updated to move supported version to OSX 10.9+	Dec 15, 2015, 2:0...
8dd87bb	Mike Minns...	remove extra , when a line is skipped due to empty server	Nov 23, 2015, 2:2...
faa195e	Mike Minns...	Skip records with empty server/user id as gas rejects them	Nov 23, 2015, 2:1...
0cdfe96	Mike Minns...	corrected paths after merge	Nov 23, 2015, 2:0...
051ab1b	Mike Minns...	corrected column counting	Nov 23, 2015, 1:5...
a723bc2	Mike Minns...	Merge branch 'au2gex'	Nov 23, 2015, 1:5...
65fd580	Mike Minns...	deal with invalid instanceids	Nov 23, 2015, 1:5...
500a892	Michael Min...	Merged in au2gex (pull request #11)	Nov 23, 2015, 1:0...

Current Repository desktop Current Branch esc-pr #3972 Fetch origin Last fetched 3 minutes ago

Changes History Add event handler to dropdown component

Appease linter iAmWillShepherd and Markus Olsson committed a day ago

Add event handler to dropdown component iAmWillShepherd and Markus Olsson...

Move escape behavior to correct co... iAmWillShepherd and Markus Olsson...

Remove event handler from the bran... iAmWillShepherd and Markus Olsson...

Merge branch 'master' into esc-pr iAmWillShepherd committed a day ago

Merge pull request #4044 from des... Neha Batra committed a day ago

Merge pull request #4070 from desk... Brendan Forster committed 2 days ago

bump to beta3 Brendan Forster committed 2 days ago

Merge pull request #4057 from desk... Brendan Forster committed 2 days ago

Merge pull request #4067 from desk... Brendan Forster committed 2 days ago

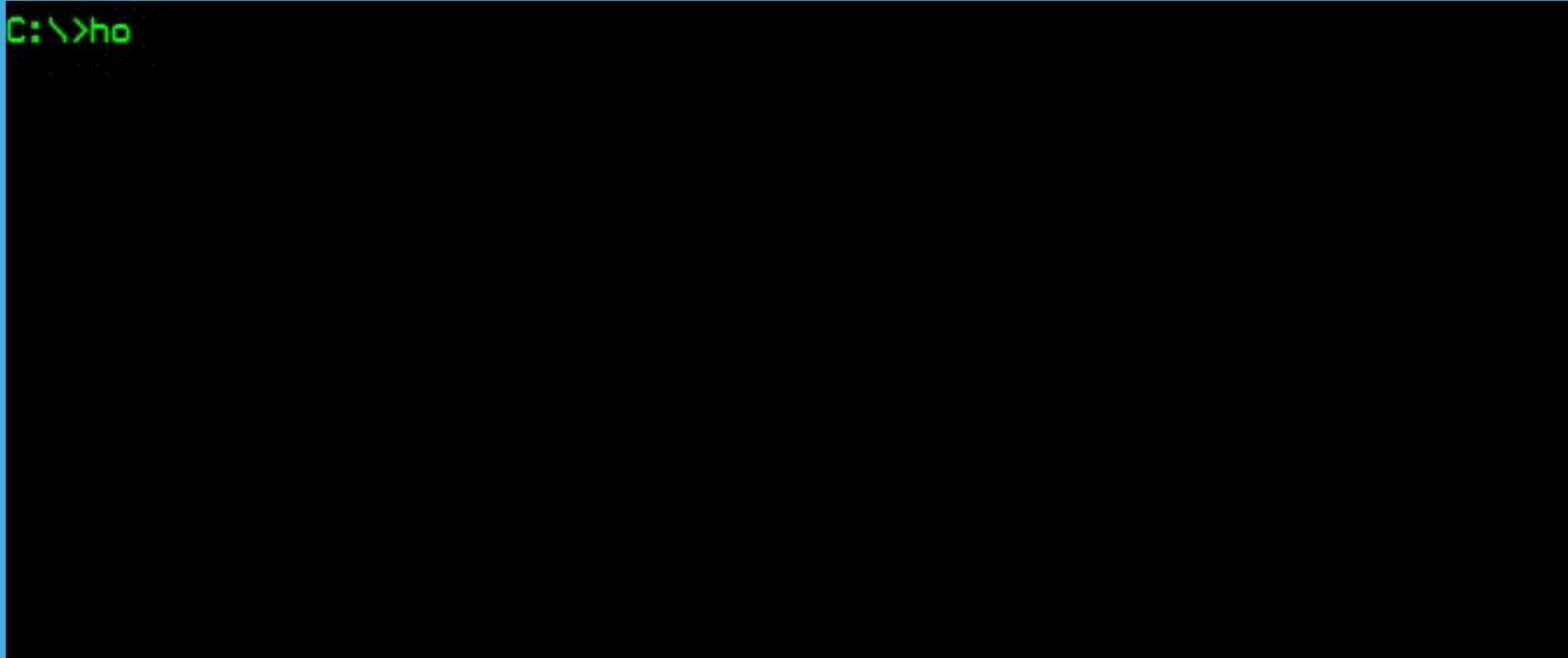
Release to 1.1.0-beta2 Neha Batra committed 2 days ago

```
@@ -145,6 +145,10 @@ export class ToolbarDropdown extends React.Component<
 145 145 this.state = { clientRect: null }
 146 146 }
 147 147
 148 + private get isOpen() {
 149 +   return this.props.dropdownState === 'open'
 150 + }
 151 +
 152 private dropdownIcon(state: DropdownState): OcticonSym
 153 bol {
 154 // @TODO: Remake triangle octicon in a 12px version,
 155 // right now it's scaled badly on normal dpi monitor
 156 s.
 157 @@ -249,6 +253,13 @@ export class ToolbarDropdown extends React.Component<
 249 253 }
 250 254 }
 251 255
 256 + private onFoldoutKeyDown = (event: React.KeyboardEvent<HTMLElement>) => {
 257 +   if (!event.defaultPrevented && this.isOpen &&
 258 +     event.key === 'Escape') {
 259 +     event.preventDefault()
 260 +     this.props.onDropdownStateChanged('closed', 'keybo
 261 ard')
```

<https://www.sourcetreeapp.com/>

<https://desktop.github.com/>

■ Perca o “medo” de usar o terminal



9.

Vamos colocar a
mão na massa?

In case of fire



- ➊ 1. git commit
- ➋ 2. git push
- ➌ 3. leave building

Workflow básico

1. git add <arquivo>
2. git commit -m “comentário”
3. git push

LIVE DEMO





vcarva/scripts-powershell: Meus scripts Powershell

GitHub, Inc. [US] | https://github.com/vcarva/scripts-powershell

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

vcarva / scripts-powershell

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Meus scripts Powershell Edit

Manage topics

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

vcarva criando arquivo README.MD Latest commit 7c548b9 29 minutes ago

README.MD criando arquivo README.MD 29 minutes ago

README.MD

Meus scripts Powershell

© 2019 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help Contact GitHub Pricing API Training Blog About

531 AM 2/18/2019

vcarva/scripts-powershell: Meus scripts Powershell

GitHub, Inc. [US] | https://github.com/vcarva/scripts-powershell

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

vcarva / scripts-powershell

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Meus scripts Powershell Edit

Manage topics

2 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

vcarva adicionando scripts Latest commit ab8aacc 21 minutes ago

README.MD criando arquivo README.MD an hour ago

script1.ps1 adicionando scripts 21 minutes ago

script2.ps1 adicionando scripts 21 minutes ago

script3.ps1 adicionando scripts 21 minutes ago

script4.ps1 adicionando scripts 21 minutes ago

README.MD

Meus scripts Powershell

© 2019 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help Contact GitHub Pricing API Training Blog About

553 AM 2/18/2019

BÔNUS



10. Boas práticas

Dicas e boas práticas

- Sempre adicione um arquivo README.MD aos seus projetos/repositórios com informações pertinentes
- Mantenha o seu perfil do Github completo e atualizado – foto, redes sociais, etc. Ele é o seu CV online.
- Não coloque dados sensíveis em repos públicos
- Procure sempre adicionar informações relevantes aos seus commits.
- Sempre atualize o seu repo local com o repo remoto



11.

Agora é com você

Próximos passos

1. Comece a criar seus repositórios
2. Se force a usar o Git no seu dia-a-dia
3. Procure mais informações sobre Git, workflow, etc
4. Estude sobre Branches
5. Estude sobre Pull Requests
6. Estude sobre .gitignore
7. Explore o GitHub
8. Contribua com projetos Open Source
9. Ensine alguém a usar o Git
10. Divita-se



Links & Referências

- <https://git-scm.com/doc>
- <https://thepracticalsysadmin.com/a-git-primer-for-sysadmins/>
- http://rogerdudler.github.io/git-guide/files/git_cheat_sheet.pdf
- <https://git-scm.com/book/pt-br/v1/Primeiros-passos>
- http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html
- <https://rubygarage.org/blog/most-basic-git-commands-with-examples>
- <https://www.brianbunke.com/blog/2017/05/08/github-101/>
- <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/comandos-basicos-de-git/>
- <https://premium.wpmudev.org/blog/the-non-developers-guide-to-git-and-github/>
- <http://slides.com/mabrasil/uma-introduo-a-versionamento-git-e-outras-coisas#/>
- <https://blog.cedrotech.com/git-o-minimo-que-voce-precisa-saber-para-trabalhar-em-equipe/>
- <https://womakerscode.gitbook.io/desvendando-git-e-github/>



Obrigado!

Perguntas?

Entre em contato:

@homelaber

<http://valdecir.me>

