

Programação Aplicada **Ao Direito**







ASSOCIAÇÃO **BRASILEIRA DE LAWTECHS & LEGALTECHS**



Conteúdo

Dia 09 - Versionamento e repositório de Código

- Controle descentralizado GIT
- Repositórios WEB Github
- Controle de casos e wiki
- Exercícios Práticos: Criação de sua conta no Github e seu primeiro commit



O que é o GIT?

- É um sistema open-source que faz o controle de versão de arquivos.
- Por meio dele podemos desenvolver softwares na qual diversos programadores podem contribuir simultaneamente no mesmo projeto, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.
- O Git foi inicialmente projetado e desenvolvido por Linus Torvalds para o desenvolvimento do kernel Linux.







Controle de Versões

- Sistema que registra as alterações.
- Permite o desenvolvimento colaborativo.
- Permite que você saiba quem fez as alterações e quando.
- Permite reverter as alterações (voltar ao estado anterior.





Instalando o GIT

Links de instalação:

• Linux (Debian)

• Digitar comando no terminal: sudo apt-get install git

• Linux (Fedrora)

• Digitar comando no terminal: *sudo yum install git*

• Mac

<u>https://git-scm.com/download/mac</u>

• Windows

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



Instalando o GIT





Instalando o GIT: Windows



git --distributed-is-the-new-centralized

Q Search entire site...

About

Documentation

Downloads

GUI Clients

Logos

Community

The entire Pro Git book written by Scott Chacon and Ben Straub is available to read online for free. Dead tree versions are available on Amazon.com.

Downloading Git

Your download is starting...

You are downloading the latest (2.23.0) 32-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 2 months ago, on 2019-08-17.

If your download hasn't started, click here to download manually.

Other Git for Windows downloads

Git for Windows Setup 32-bit Git for Windows Setup.

64-bit Git for Windows Setup.

Git for Windows Portable ("thumbdrive edition") 32-bit Git for Windows Portable.

64-bit Git for Windows Portable.

The current source code release is version 2.23.0. If you want the newer version, you can build it from the source code.



"Snapshots"

- É a maneira como o git acompanha seu histórico de código.
- Registra essencialmente como são todos os seus arquivos em um determinado momento (de um mini-sistema de arquivos captura de algo em um determinado instante, como em uma foto).
- Para ser eficiente, se nenhum arquivo foi alterado, a informação não é armazenada novamente.





Adicionar

- Para fazer o registro dos arquivos (snapshot) utilize o comando:
 - o git add nome_do_arquivo
- Você decide quando fazer um "snapshot".



"Commit"

- é o ato de criar um snapshot.
- o programador submete as alterações do código fonte ao repositório e faz com que estas alterações se tornem parte da versão principal (head) do repositório.



• Essencialmente um projeto é composto por vários commits.



O Commit contém 3 tipos de informações:

- **1.** Informações sobre como os arquivos foram alterados de anteriormente.
- **2.** Uma referência ao commit que veio antes dele, chamado de "Commit Pai".
- **3.** Um código identificador:
 - a. Exemplo: fb2d2ec5069fc6776c8...





Repositórios:

- Uma coleção de todos os arquivos e histórico desses arquivos.
 - Consiste em todos os seus commits;
 - Local onde todo o seu trabalho é armazenado;
- Pode viver em uma máquina local ou em um servidor remoto (GitHub!).
- O ato de copiar um repositório de um servidor remoto é chamado de clonagem.
- A clonagem de um servidor remoto permite que as equipes trabalhem juntas.



O que é o Github ?

- <u>https://www.youtube.com/watch?v=w3jLJU7DT5E</u>
- Maior serviço de hospedagem de repositórios web.
- Permite a colaboração de código com qualquer pessoa on-line.
- Adiciona funcionalidade extra ao GIT:
 Issues, Projetos, Wiki





 \Box

Criando conta no Github:

- Acessar link abaixo:
 - <u>https://github.com</u>



Why GitHub? V Enterprise Explore V Marketplace Pricing

 GitHub is a development platform inspired by the way you work. From open source to business, you can host and review code, manage projects, and build software alongside 40 million developers.
 Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. Learn more.

 Sign up for GitHub

Username

Email

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our Terms of Service and Privacy Statement. We'll occasionally send you account related emails. Sign in

Sign up



Criando primeiro Repositório:

• Clicar em "NEW":

Repositories	ew All activity	Explore repositories
Find a repository	Discover interesting projects and people to populate your personal news feed. Your news feed helps you keep up with recent activity on repositories you watch and people you follow. Explore GitHub	openscope/openscope openScope Air Traffic Control Simulator ● JavaScript ★ 262 publiclab/plots2 a collaborative knowledge-exchange platform in Rails; w welcome first-time contributors! ● Ruby ★ 496 RfidResearchGroup/proxmark3 RRG / Iceman repo - Proxmark3 / Proxmark / RFID / NFO
		●C ★ 318
		Explore more →

Preencher Informações:

- Nome:
- Descrição (opcional)
- Público

Arquivos Comuns:

- Readme
- Gitignore
- License

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.





Tela Inicial do repositório:

		, curso						
<> Code	① Issues 0	(*) Pull requests (0)	Projects 0	Wiki 🕕 Security 🔟 Ir	nsights 🔅 🤅	Settings		
^o rogramaçê	io Aplicada ac	o Direito						
intege topics	1 commit		J₽ 1 branch	🏷 0 relea:	ses		1 contri	butor
Branch: mast	er 👻 New pul	ll request		Create new file	Upload files	Find file	Clone or dov	wnload -
😸 program	nacaodireito Initia	l commit				Latest	commit c943ce	ec 6 minut
	.md		Initial	commit				6 minute
	E.md							

Clonando Projeto do Github

1. Criar pasta "Curso" na área de trabalho.

2. Abrir terminal:

 Digitar "cmd" em campo de pesquisa do windows e clicar em "Prompt de Comando".

🖾 Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.18362.418] (c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\LuisG>



Clonando Projeto do Github

3. Acessar a pasta "Curso" pelo terminal

• Digitar o comando: cd desktop/curso

Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.18362.418] (c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\LuisG>cd desktop/curso

C:\Users\LuisG\Desktop\Curso>



Clonando Projeto do Github

4. Clonar repositório remoto ao local:

Digitar comando: git clone url_do_github

Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.18362.418] (c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\LuisG>cd desktop/curso

C:\Users\LuisG\Desktop\Curso>git clone https://github.com/programacaodireito/direito.git





"Branchs" : Ramificando

- Todos os commits no git vivem em algum ramo.
- O branch master é o branch "principal" quando você cria um repositório.
- Use outros branches para desenvolver outras funcionalidades e mescle-os (merge) ao branch master após a conclusão.





Atualizando Repositórios:

- PULL: O processo de download de confirmações que não existem na sua máquina a partir de um repositório remoto é chamado de puxar alterações.
- **PUSH:** The process of adding your local changes to the remote repository is called pushing changes

Git Push Pull Commands





Issues

O que é?

- As issues são os casos a serem resolvidos.
- Com elas nós descrevemos os problemas que temos nos projetos para que sejam resolvidos por qualquer pessoa que queira contribuir.
- Na metodologia scrum, fazem parte do backlog do projeto e quando priorizados, entram para o sprint.





Criando issue no Github:

1. Acessar a aba "issues" no repositório do Github e clicar em "New issue":



Issues

Criando issue no Github:

2. Definir o título e a descrição (problema, o que deverá ser criado, anexos):

M <	Title											Assign	lees		
								Relat	ed Issues (Beta	Try it.	No on	e—assign	yourself	
	Write Pr	review	AA B	i	"	० ७	≣	ie ~	@		* -	Labels None	yet		
	Leave a comm	ent.										Projec None	ts yet		
												Milest No mi	one lestone		
	Attach files bu	dragging & droppi	a selecting or part	ing th											



Issues

Criando issue no Github:

3. Assumindo a tarefa:

5	() Issue	s 0	(*) Pull requests 0	Pro	ojects	0	(E) \	Wiki	I) Se	curity	60	Insigh	hts	() Se	ttings					
	Title									R	elated I	ssues [Beta .	Try it.	As	signe o one	es —assign j	/ourself	ł	¢
[Write	Prev	ńew	AA	Вi		"	0	:=	ΙΞ	~ ≣	0		h -	La No	bels one ye	et			¢
	Leave a co	ommer	ht												Pri	ojects one y	i et			¢
															Mi	ilesto o mile	ne stone			0
	Attach file	s by dr	agging & dropping, sel	ecting or	pastin	g ther	n.							-//			Clic		aqui	
	Styling w	ith Marl	kdown is supported								Sub	mit ne	w is	sue			par	a cr	iar.	



Projects

O que é?

- é uma funcionalidade do Github que permite organizar as issues em Projects Boards.
- Você pode adicionar issues ao quadro e priorizá-los.
- O project board classifica as issues em colunas por status, como "To do", "In Progress" e "Done"





Criando um projeto no Github:

1. Acessar aba "Projects" e clicar em "Create a project":



Organize your issues with project boards

Learn More Create a project

Did you know you can manage projects in the same place you keep your code? Set up a project board on GitHub to streamline and automate your workflow.





Copyright 2019 Roberto

Criando um projeto no Github:

2. Definir título do projeto e a descrição:

	Create a new projec Coordinate, track, and update you	t r work in one place, so projects stay transparent ar	nd on schedule.	
	Project board name			
	Project board name			
	Description (optional)			
	Project template			
	Save yourself time with a pre-cont	fgured p Clique aqui para		
	Template: None -	escolher template do		
Clique aqui		Project Board		
para criar.	Create project			
operto Novaes (<u>www.robertor</u>	BY NC SA			

Projects

Criando um projeto no Github:

A coluna abaixo é contém todas 3. Associar issues ao Project Board : as issues cadastradas (Backlog). a. To do para priorizá-los e colocar no sprint, você deve arrastar e soltar b. In Progress na coluna TO DO. c. Done programacaodireito / curso O Unwatch ▼ A Star 0 ¥ Fork 0 Projects 1 1) Pull requests 0 <> Code Issues 1 💷 Wiki Security Insights 🔅 Settinas < + Add cards × Automatizar Documentos Q. Filter cards Updated now is:open 0 To do + 0 In progress + … 0 Done + You can use the filters available in issue search. Search results ① Criar funcionalidade x #1 opened by programacaodireito 100



Wiki

O que é?

- é a funcionalidade do github, onde hospedamos a documentação do projeto.
- assim outras pessoas podem entender como utilizar e até mesmo contribuir com o seu projeto.
- Markdown

📮 jquery /	jquery			🛱 Use	d by 🕶	363k	O Watch ▼	3.5k	★ Star	52.4k	¥ Fork	18.7k
<> Code	() Issues 71)) Pull requests 14	🔟 Projects 🛛	💷 Wiki	I Se	curity	<u>lılı</u> Insights					

Adding new features

Timmy Willison edited this page on 5 Jul · 3 revisions

The jQuery Core team receives many requests to add features to the library. Here are some of the criteria we use in our decisions on whether to add a feature:

- Does it require access to jQuery internals? If the feature needs information that only jQuery
 has, for example the list of events attached to an element, it is a candidate for feature addition.
- Can jQuery itself benefit from the feature? Features adding useful APIs that also improve the file size or performance inside jQuery itself are good candidates.
- Is the feature related to DOM operations? jQuery's primary mission is to be a DOM library.
 Features beyond that are often better served by libraries such as lodash for utilities or Raphaël for SVG.
- Is the need already served by a plugin? If there is a jQuery plugin that already does the job well, there is little reason for us to add duplicate functionality inside the library. Simply use the plugin.
- Does it change an existing API? Adding new flags or signatures to existing APIs can break code that duck-punches the API. New arguments also complicate documentation and can create

1	Pages 🔞
F	Find a Page
ŀ	lome
P	dding new features
A	PI design guidelines
0	hanging existing features
C	Collaboration
ŀ	lelpful Tips for Contribution
k	ssue Triage FAQ
j	Query 4.0 Event Design

Release process



Fluxo de Trabalho - GIT e Github

Boas práticas:

- Após criar e clonar o projeto:
 - 1. Assuma uma issue do projeto e altere para "em andamento";
 - 2. Atualize seu repositório local (git pull);
 - 3. Crie o branch, se necessário, para trabalhar nele;
 - 4. Desenvolva o algorítimo que irá resolver o problema;
 - 5. Adicionar e commitar os arquivos criados;
 - 6. Enviar os arquivos ao repositório remoto (git push);
 - 7. Crie a documentação na wiki.

 $\underbrace{\bigcirc}_{git add} \longrightarrow \underbrace{\bigcirc}_{git commit} \longrightarrow$

Repositório Origem







Repositório Local





Dia 09 – Atividades



14 sistemas



UF *M*G

Apoio:

Realização:

Breaking the Law

Copyright 2019 Roberto Novaes (<u>www.robertonovaes.com.br</u>) Copyright 2019 SiLEX Sistemas (<u>www.silexsistemas.com.br</u>)

Atribuição-NãoComercial-Compartilhalgual 4.0 Internacional







ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE LAWTECHS & LEGALTECHS