

2018

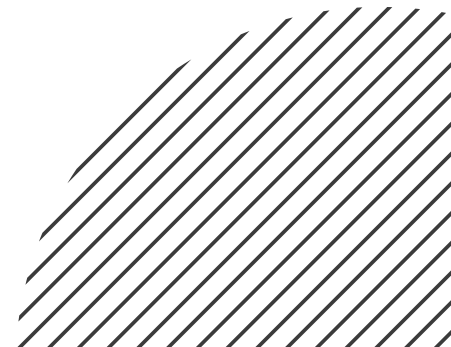


# Git e SQL



# Parte 1: Git

trabalho\_grupo\_2-versao-final\_agora\_vai\_mesmo\_revisao.docx

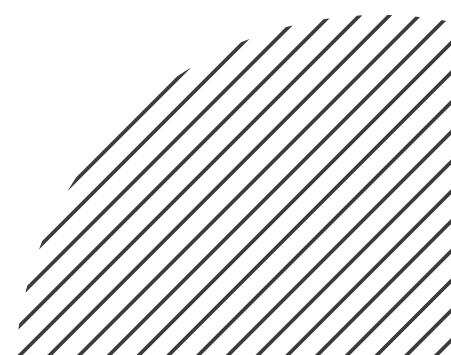


# Parte 1: Git

trabalho\_grupo\_2-versao-final\_agora\_vai\_mesmo\_revisao.docx



Git serve para evitar isso e as trocas de arquivos relacionadas a esse processo de vai e vem





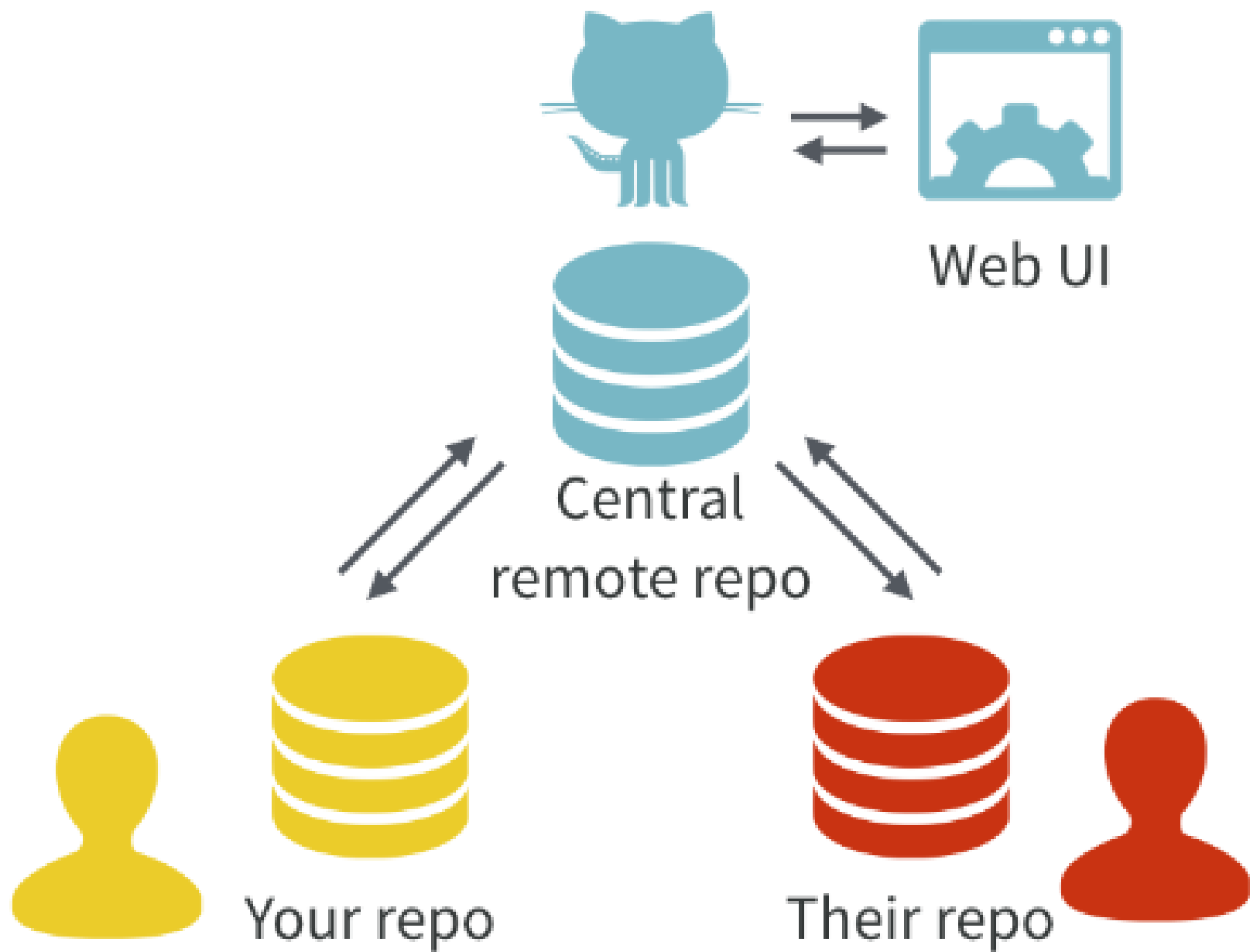
# Diferença entre Git e Github

## **GIT**

- Software que permite que você tenha controle de versão dos arquivos nos seus projeto
- Version control
- Maior vantagem quando usado por grupos

## **GITHUB ([HTTPS://GITHUB.COM](https://github.com))**

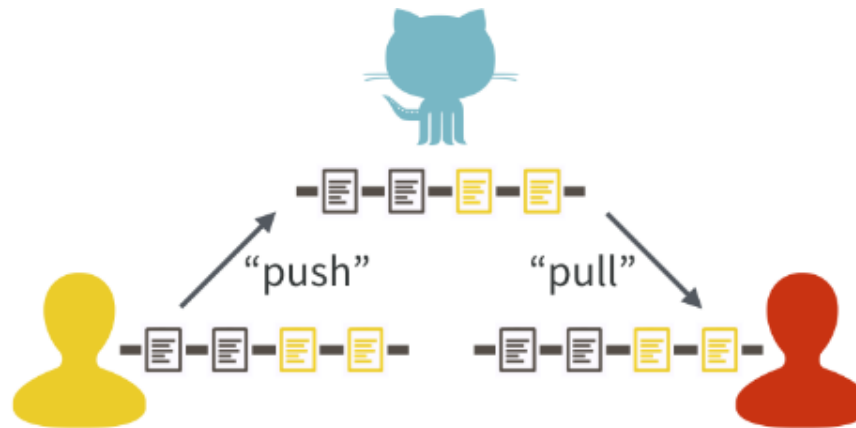
- Github é a interface e o mecanismo de distribuição na internet que usamos para trabalhar com o Git
- Como se fosse um super Dropbox, que ao invés do lado de lá do código registrar as mudanças, você desse lado controla



# Conceitos importantes (1)

## PUSH

Equivalente a mandar um arquivo para o dropbox ou anexando a um email para os outros verem, mas feito em direção a ferramenta.



## PULL

O pull serve para manter seu repositório local atualizado com a versão da ferramenta. É uma espécie de atualizar que traz arquivos.

# Conceitos importantes (2)

## COMMIT

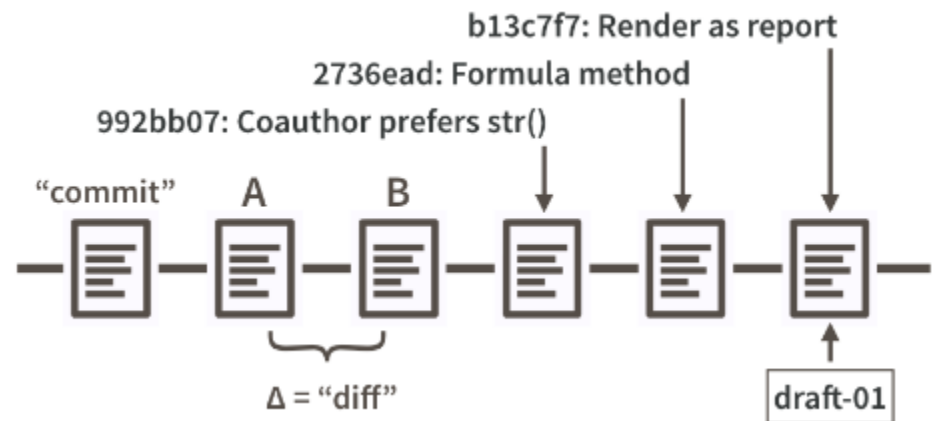
É uma especie de fotografia de como estao seus arquivos no repositorio naquele momento.

## COMMIT MESSAGE

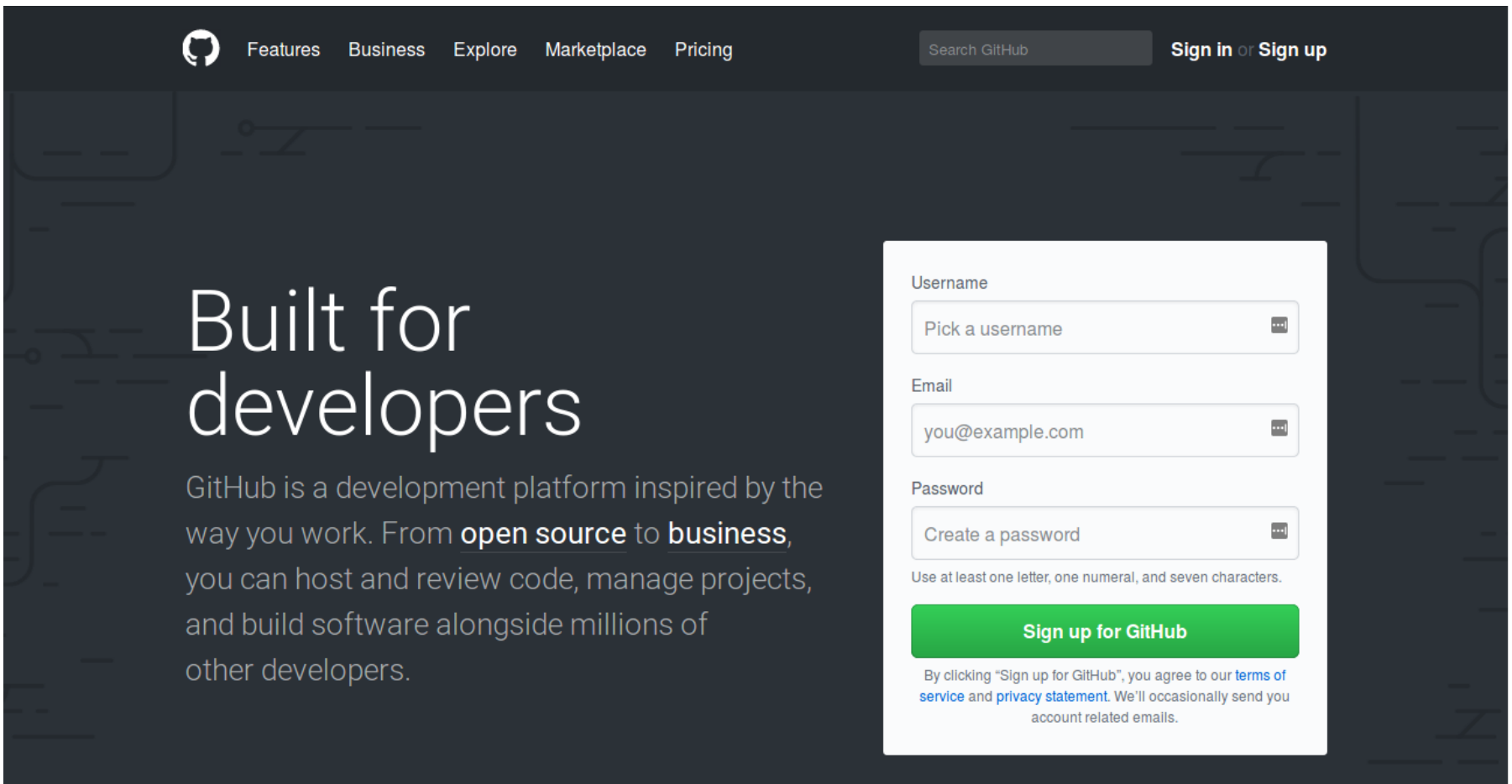
Uma mensagem dizendo o por que voce esta enviando uma modificacao ou o que esta modificando.

## DIFF

São as diferenças entre quaisquer versões do repositório.



# 1. Fazer cadastro

A screenshot of the GitHub website's sign-up page. The page has a dark background with a subtle circuit-like pattern. At the top, there is a navigation bar with the GitHub logo, links for 'Features', 'Business', 'Explore', 'Marketplace', and 'Pricing', a search bar labeled 'Search GitHub', and links for 'Sign in' or 'Sign up'. The main content area on the left features the text 'Built for developers' in large white font, followed by a paragraph: '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 millions of other developers.' On the right side, there is a white sign-up form. The form contains three input fields: 'Username' with the placeholder 'Pick a username', 'Email' with the placeholder 'you@example.com', and 'Password' with the placeholder 'Create a password'. Below the password field, there is a note: 'Use at least one letter, one numeral, and seven characters.' At the bottom of the form is a green button labeled 'Sign up for GitHub'. Below the button, there is a small disclaimer: 'By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy statement](#). We'll occasionally send you account related emails.'



## 2. Instalar o Git

### WINDOWS & OS X

- <http://git-scm.com/downloads>

### DEBIAN/UBUNTU

- `sudo apt-get install git-core`

# 3. Configurar o RStudio

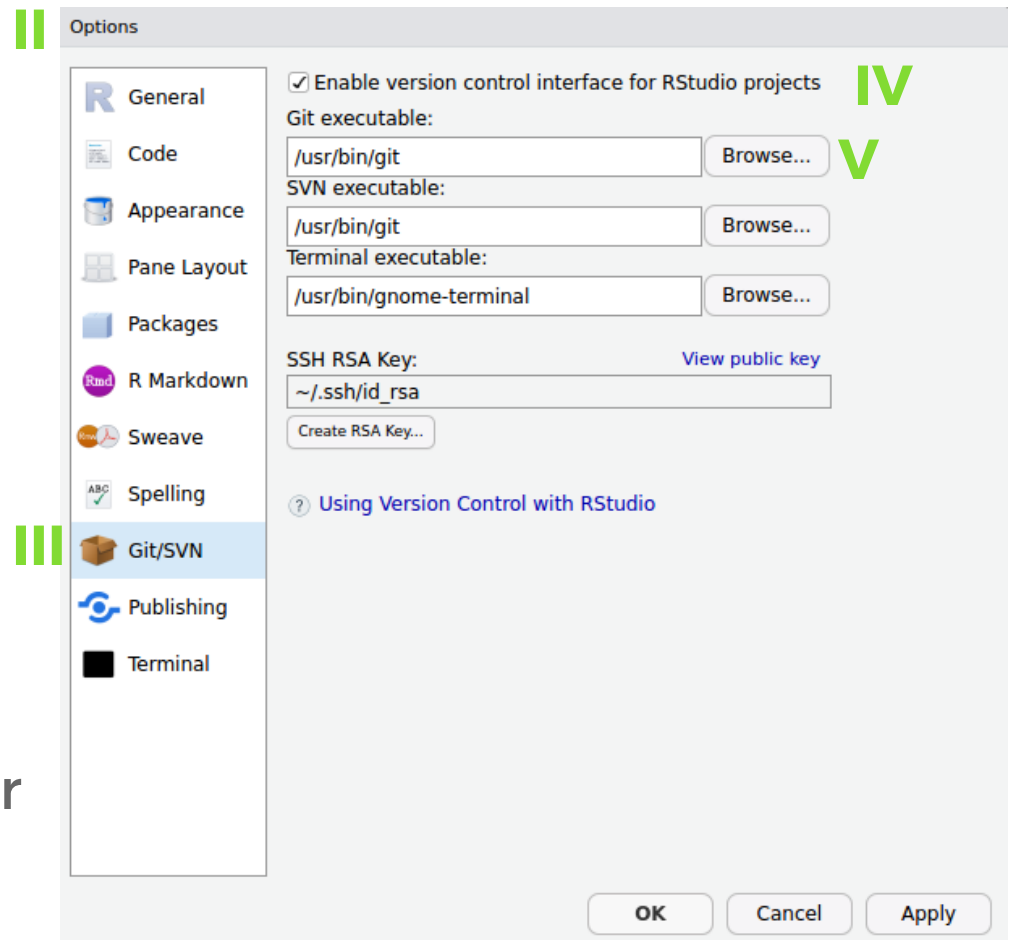
I. Na barra superior do RStudio: Tools

II. GLOBAL OPTIONS

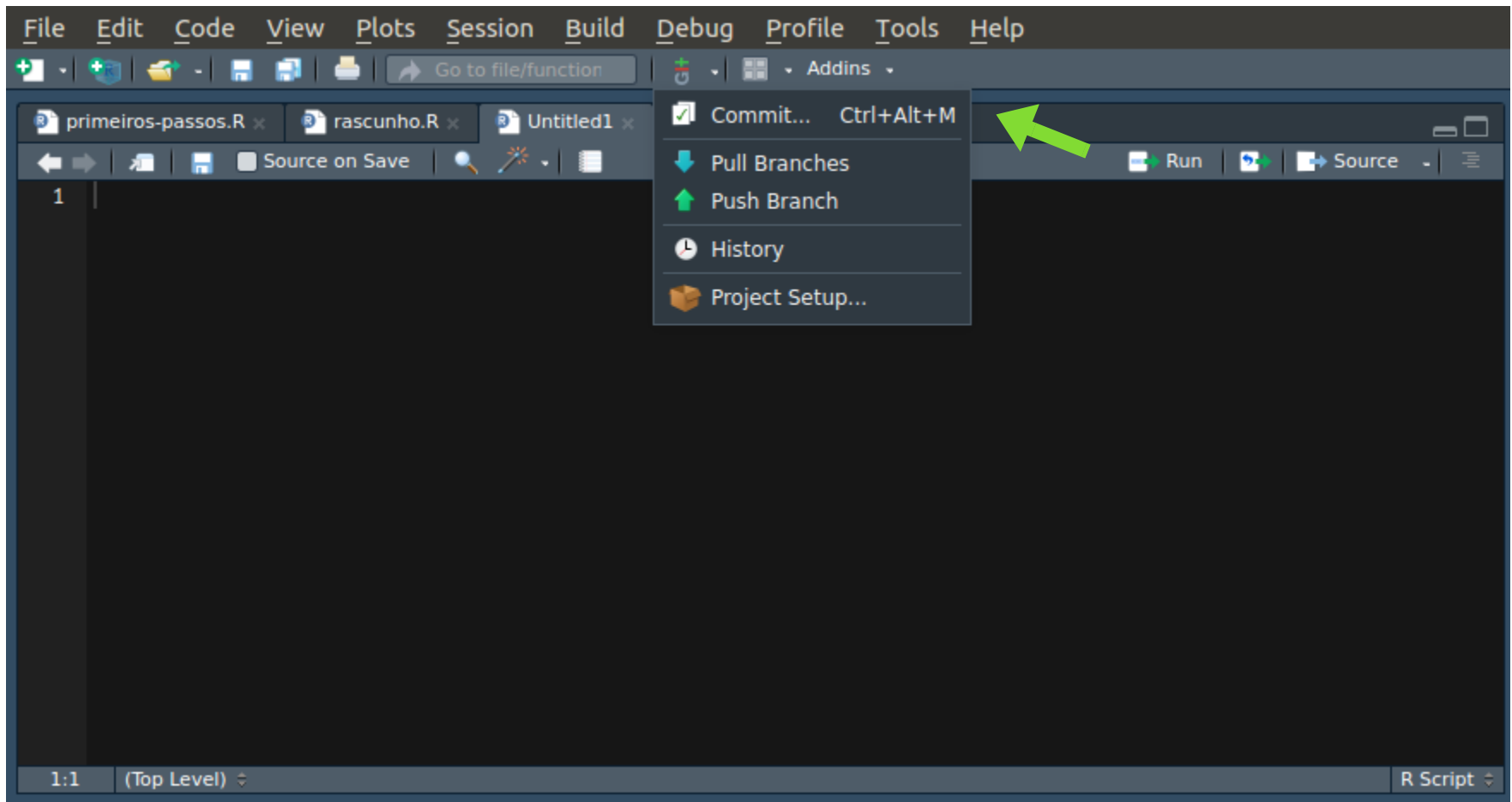
III. GIT/SVN

IV. Enable version control

V. Talvez tenha que especificar o caminho do executável



## 4. Usando o Git no RStudio (1)



# 4. Usando o Git no RStudio (2)

V. Dar um push para subir a mais nova versão do repositório

The screenshot shows the RStudio 'Review Changes' window. The 'Changes' tab is active, showing a list of files: `.gitignore`, `hospedaria.Rproj`, `hospedariaV2.csv`, `rascunho.R`, `religiao.csv`, and `workspace_religiao.RData`. The `.gitignore` file is selected. To the right is a 'Commit message' text area. At the top right are 'Pull' and 'Push' buttons. At the bottom right is a 'Commit' button. Below the file list is a diff view showing changes to `.Rproj.user`, `.Rhistory`, `.RData`, and `.Ruserdata`.

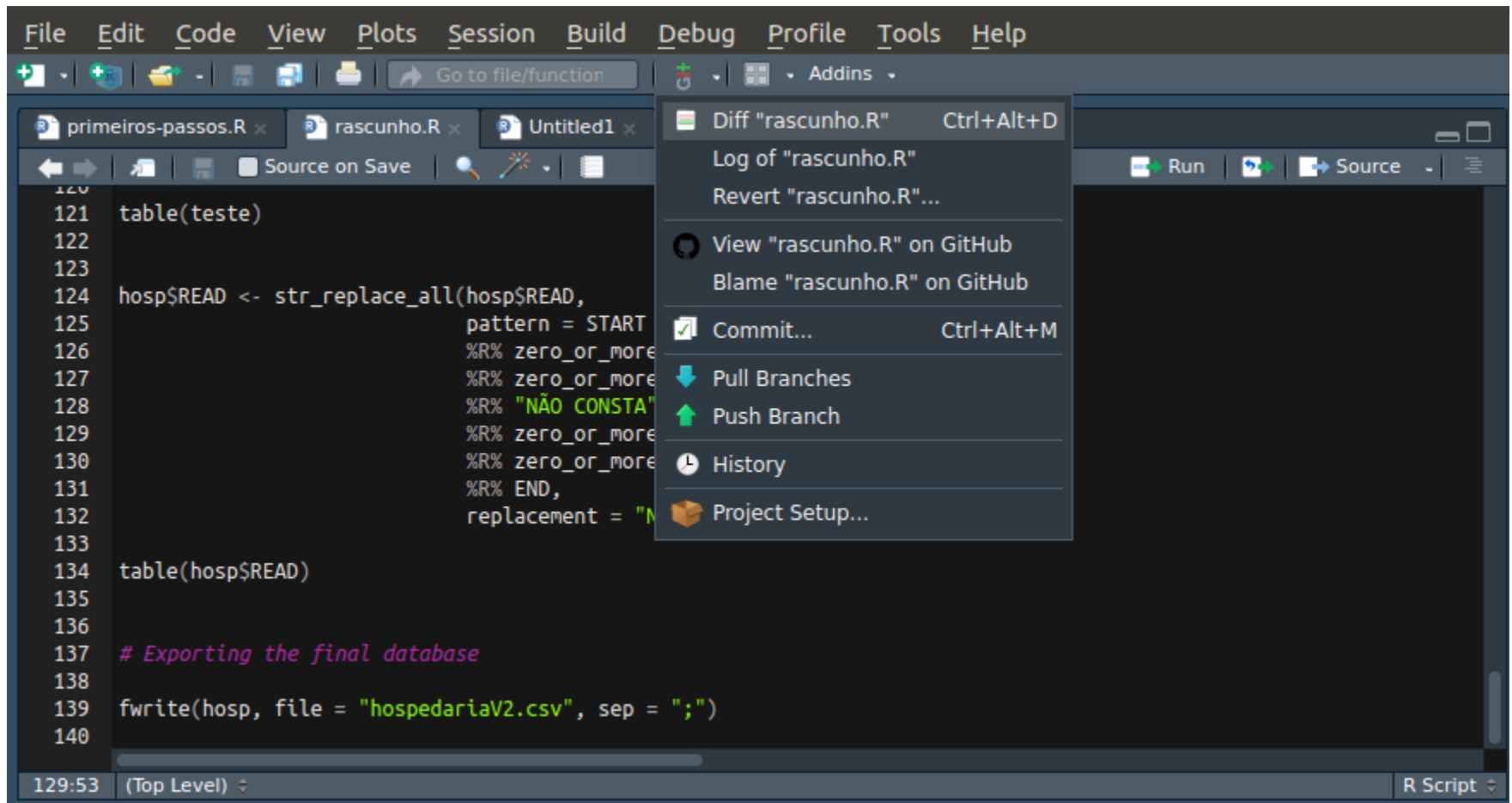
II. Selecionar que arquivos vão para o repositório compartilhado

III. Documentar o que foi mudado nessa versão

I. Dar um pull para trazer a versão mais recente

IV. Dar um commit para registrar as mudanças

## 4. Usando o Git no RStudio (3)





## GitHub

Student Developer Pack

GitHub oferece uma versão para estudantes com diversas vantagens, incluindo repositórios secretos.

Acesse o link abaixo após criar sua conta básica na plataforma.

Informe seu email institucional e preencha alguns campos e espere pela aprovação!

**[HTTPS://EDUCATION.GITHUB.COM/DISCOUNT\\_REQUESTS/NEW](https://education.github.com/discount_requests/new)**



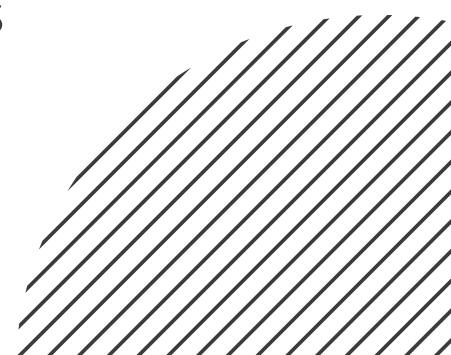
# Parte 2: SQL

## O QUE É?

SQL é uma linguagem de programação usada para lidar com bases de dados muito grandes.

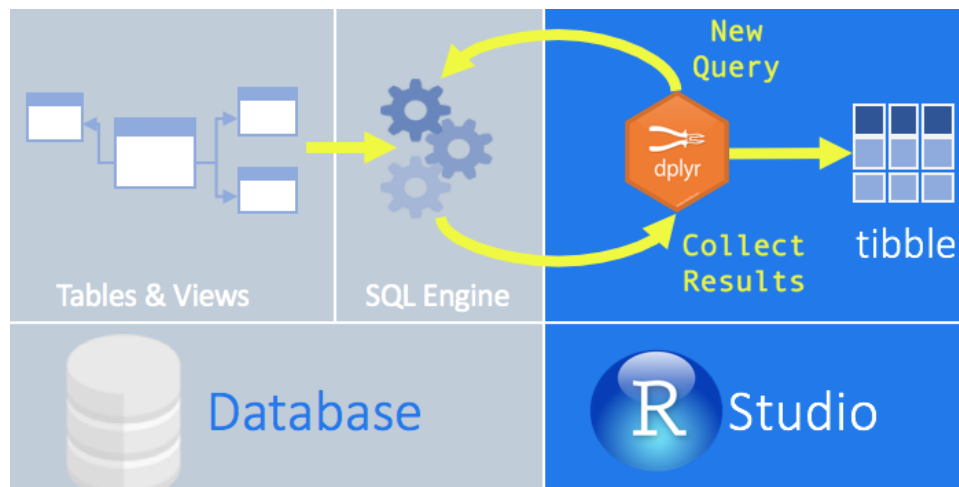
## SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS

São as diferentes distribuições que podem ser utilizadas para escrever SQL e lidar com os bancos de dados. Há uma pequena variação entre elas mas a maior parte dos comandos são traduzíveis de uma para outra. Exemplos: PostgreSQL, MySQL, SQL Server, etc.



# Quando usar?

Dependendo do tamanho do banco de dados, o R pode não conseguir processar os comandos nele. Nesses casos, uma opção é ter um servidor SQL com as informações e fazer chamadas dentro do R para tratar os dados.







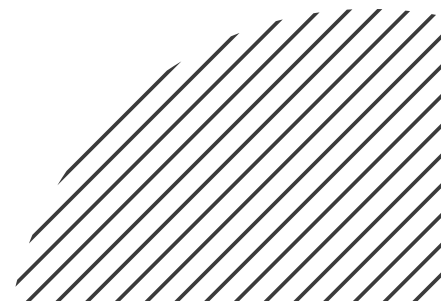
# O que faremos hoje?

- Em sala:

Tutorial 9 sobre SQL disponível no site

- Em casa:

Parte do Github da apresentação





# Para mais informações:

## GIT

- Artigo e fonte das imagens: <https://peerj.com/preprints/3159/>
- RStudio e Git: <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200532077?version=1.1.383&mode=desktop>

