

Curso: Ciência da Computação

Git e GitHub

Professor: Clayton Zambon

1. Introdução

Git

Git

- Controle de Versão:

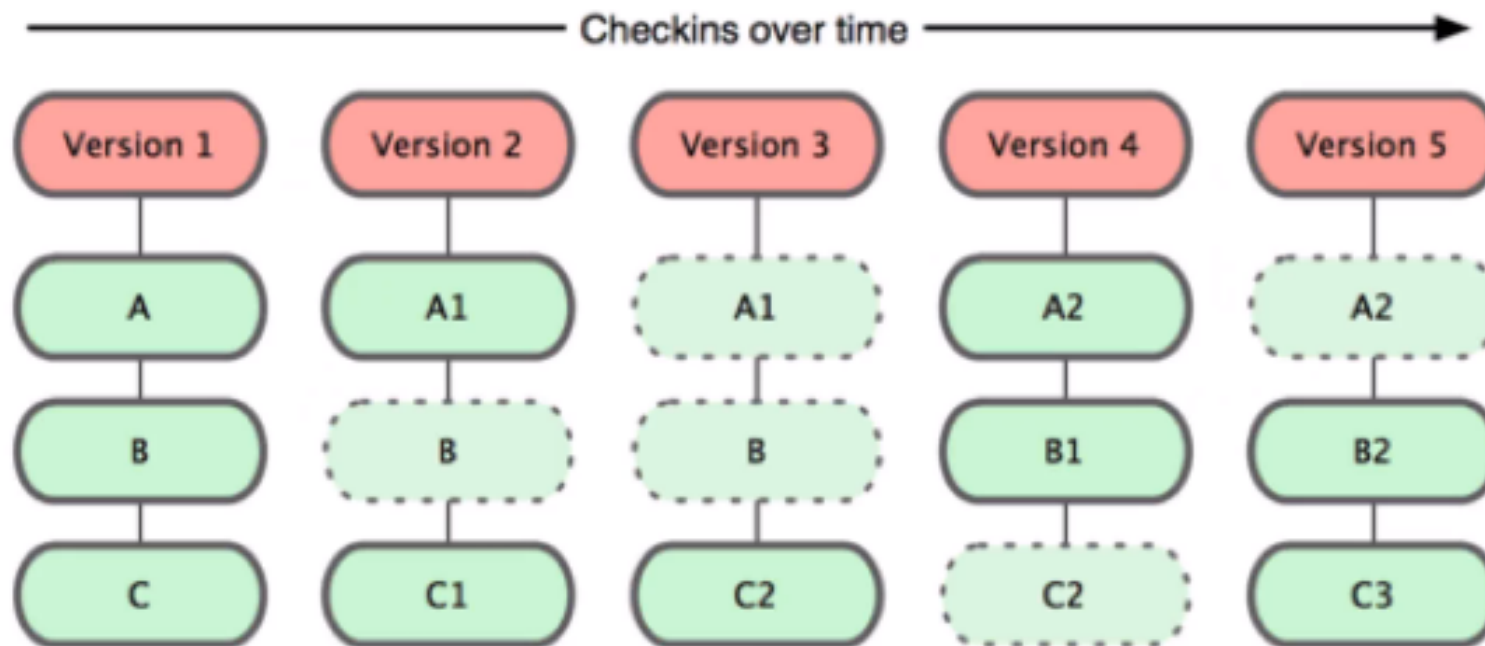
- Cópias e mais cópias do mesmo projeto;
- Apaguei um arquivo importante e não tem como recuperar;

- O que é Controle de Versão?

- Sistema com a finalidade de gerenciar diferentes versões de um documento;
- Podemos avançar versões e voltar para versões antigas;

1. Introdução Git

Sistema Git



1. Introdução

Git

Sistema de Controle de Versão

- 1º Responsável por versionar os arquivos do seu projeto;
 - Isto evita que você fique fazendo os versionamentos manualmente;
- 2º Outros sistema de versão trabalham com as diferenças dos arquivos;
- 3º O Git trabalha com os estados dos arquivos;

1. Introdução Git

Beve história do Git

- BitKeeper Scalable Version Control;

- Guardava todo o código Kernel do Linux;



1. Introdução Git

Beve história do Git

Linus Torvalds – Criador do Linux e do Git



1. Introdução Git

Beve história do Git

MELHORIAS

- Velocidade;
- Design simples;
- Suporte robusto a desenvolvimento não linear (milhares de branches paralelos);
- Totalmente distribuído;
- Capaz de lidar eficientemente com grandes projetos como o Kernel do Linux;

1. Introdução Git

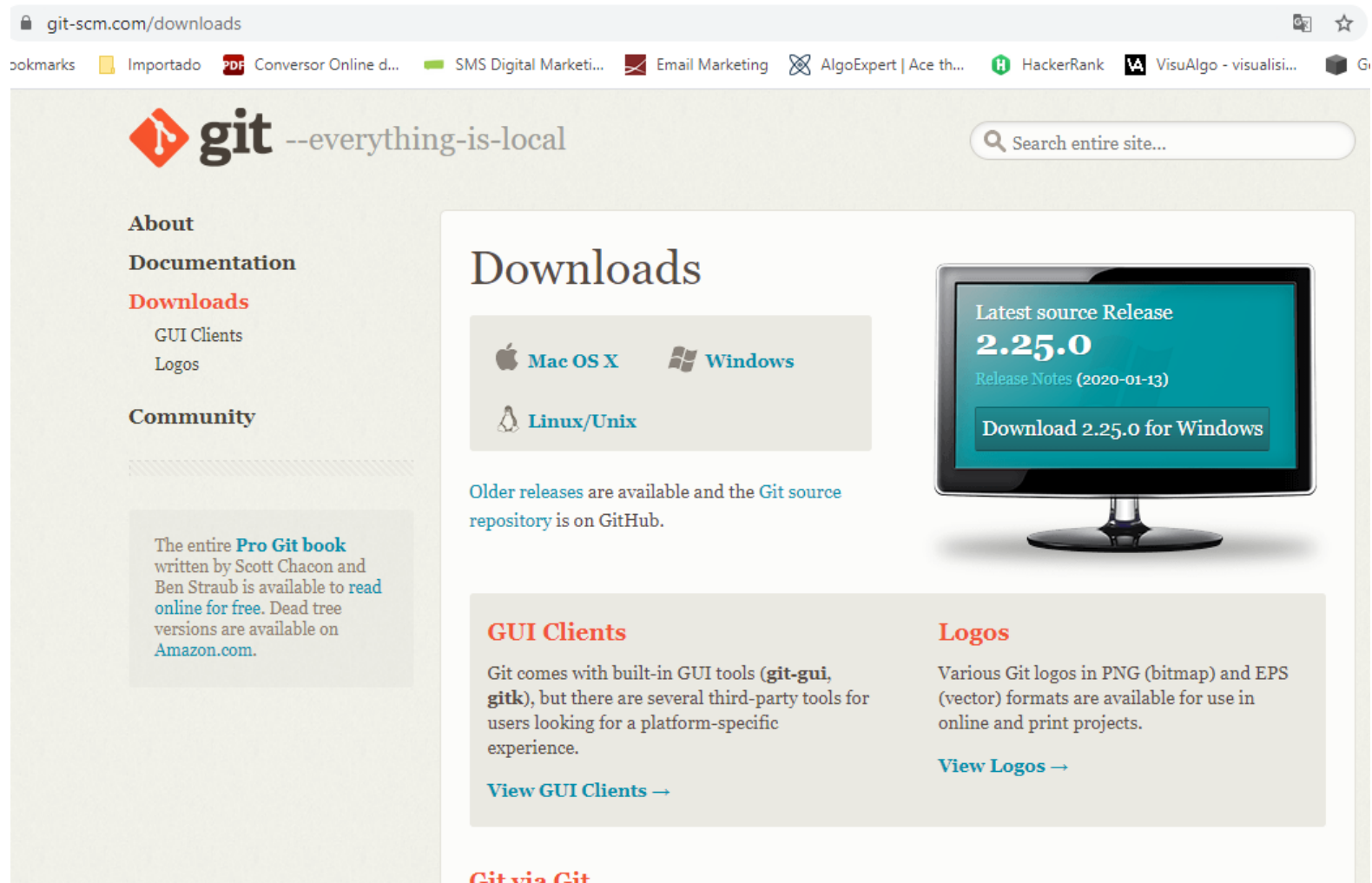
O que é o GitHub

- Serviço Web compartilhado para projetos que utilizam o Git para versionamento;
 - É um local na nuvem que irá armazenar os projetos versionados pelo Git;



1. Introdução Git

Instalando o Git - <https://git-scm.com/downloads>



1. Introdução

Git

Configuração Inicial do Git

- O Git guarda suas informações em três lugares:

- Git Config do sistema como um todo;
- Git Config do usuário;
- Git Config do projeto;


- Config do usuário:

- `git config --global user.name "Clayton Zambon"`
- `git config --global user.email "zambon@outlook.com.br"`
- `git config user.name`
- `git config user.email`
- `git config --list`

1. Introdução

Git

Configuração Inicial do Git



A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window contains the following text:

```
Microsoft Windows [versão 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\corel>git config --global user.name "Clayton Zambon"

C:\Users\corel>git config --global user.email "zambon@outlook.com.br"

C:\Users\corel>git config user.name
Clayton Zambon

C:\Users\corel>git config user.email
zambon@outlook.com.br

C:\Users\corel>
```

1. Introdução

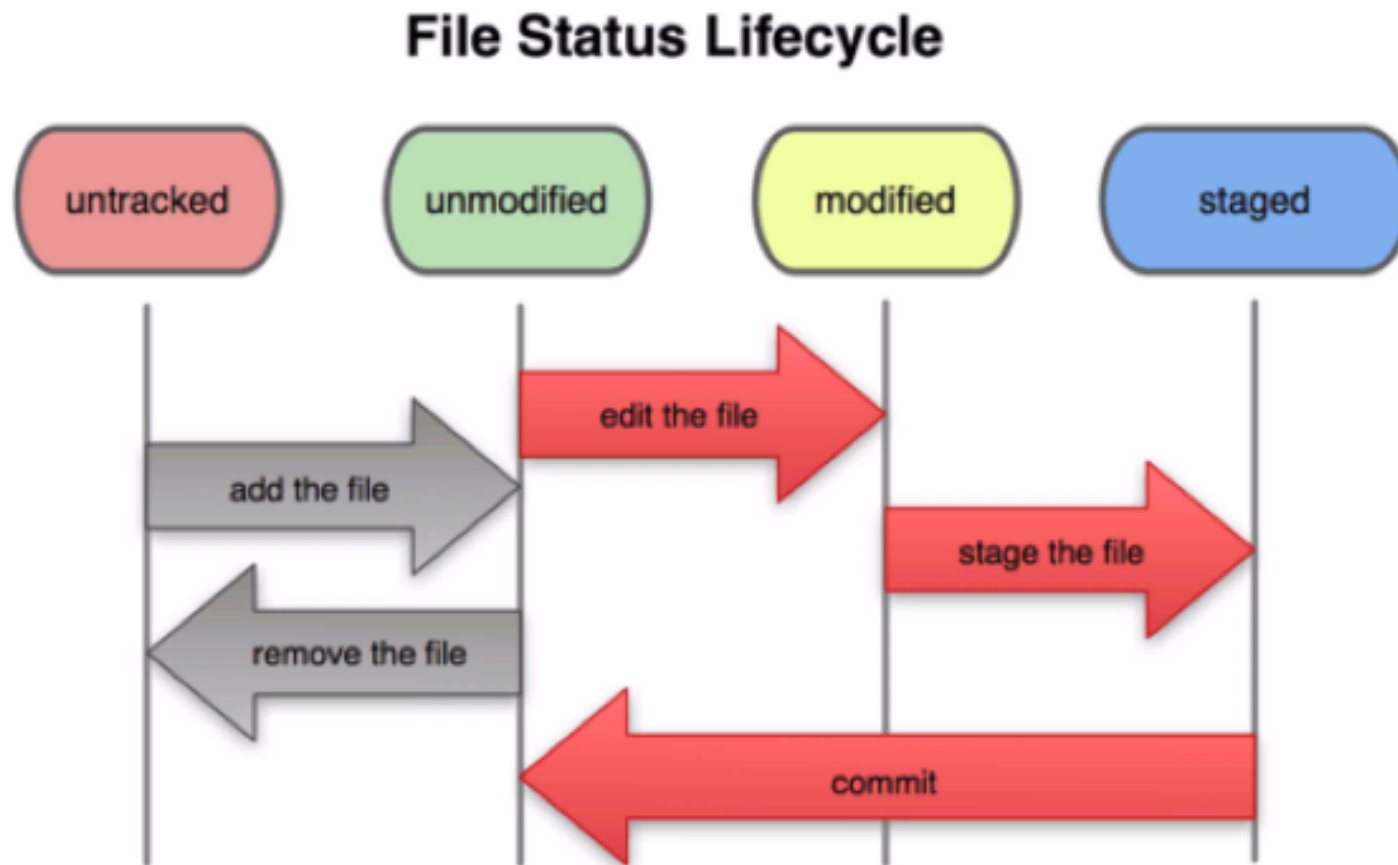
Git

Iniciando um Repositório Git

- **Primeiro crie uma Pasta para alocar seus projetos;**
 - Exemplo: git-projetos
- **git init**
 - Acesse a pasta dos projetos e inicialize o repositório com o comando:
 - Exemplo: C:\git-projetos\git init
- **O comando acima criará algumas pastas com informações que serão utilizadas pelo Git;**

1. Introdução Git

Clico de vida dos Status de seus arquivos



1. Introdução

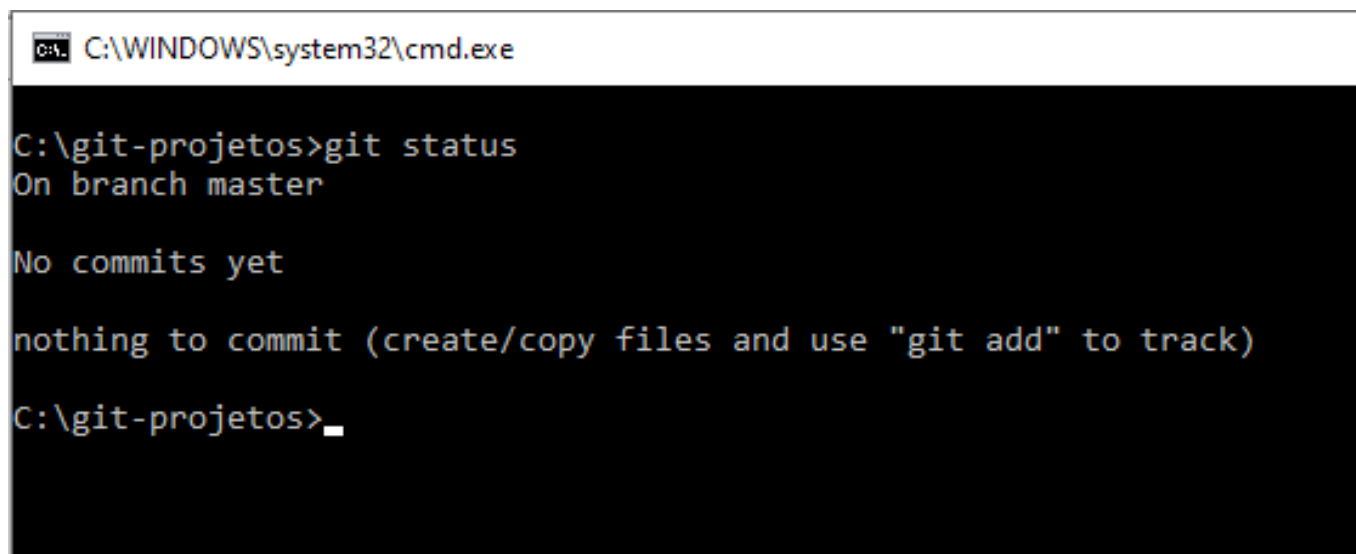
Git

Clico de vida dos Status de seus arquivos

- git status

- Verifica os status dos seus arquivos:

C:\git-projetos\git status



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

C:\git-projetos>_
```

1. Introdução

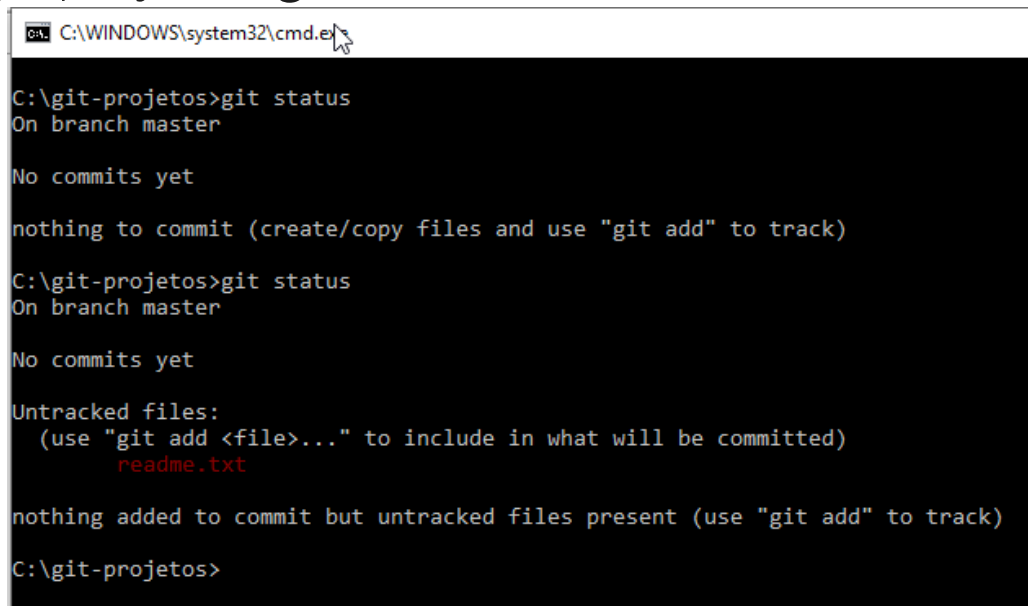
Git

Clico de vida dos Status de seus arquivos

- git status

- Execução do comando após criar um arquivo novo;

C:\git-projetos\git status



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        readme.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\git-projetos>
```

1. Introdução

Git

Adicionando arquivos no Git

- **git add <nome do arquivo>**

- Comando para adicionar arquivos no Git

C:\git-projetos\git add readme.txt

1. Introdução Git

Adicionando arquivos no Git

- git add <nome do arquivo>

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  readme.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\git-projetos>git add readme.txt
C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
  new file:   readme.txt

C:\git-projetos>
```

1. Introdução

Git

Veja o que acontece se eu fizer uma alteração no arquivo adicionado:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
       readme.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\git-projetos>git add readme.txt

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
       new file:   readme.txt

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
       new file:   readme.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
       modified:   readme.txt

C:\git-projetos>
```

1. Introdução

Git

- Veja que o Git identificou que houve mudanças no arquivo;
- Se eu quiser levar essas modificações devo passar ele para “staged”;
- Então digito “git add readme.txt”
- Depois “git status”

1. Introdução

Git

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\git-projetos>git add readme.txt

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   readme.txt

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   readme.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   readme.txt

C:\git-projetos>git add readme.txt
C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   readme.txt
C:\git-projetos>_
```

1. Introdução

Git

Vamos criar o primeiro Commit

- **git commit -m “Adicionando arquivo Readme.txt”**

- Este é o momento em que você irá “avisar ao Git” para pegar todos os arquivos do repositório para criar uma imagem deles, um Snapshot ou versão;
- É uma boa prática sempre incluir um comentário no commit informando se você adicionou uma nova funcionalidade, se corrigiu um bug, ou seja, qualquer informação pertinente é importante colocar na mensagem do comentário. Desta forma através dos logs é possível saber o que foi feito;

- **git commit -am “Todos os arquivos modificados”**

- Adicionado ao “staged” todos os arquivos modificados

1. Introdução

Git

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   readme.txt

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   readme.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   readme.txt

C:\git-projetos>git add readme.txt

C:\git-projetos>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   readme.txt

C:\git-projetos>git commit -m "Adicionando arquivo readme.txt"
[master (root-commit) a2ade9b] Adicionando arquivo readme.txt
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 readme.txt

C:\git-projetos>
```

1. Introdução

Git

```
C:\git-projetos>git commit -m "Adicionando arquivo readme.txt"
[master (root-commit) a2ade9b] Adicionando arquivo readme.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 readme.txt
C:\git-projetos>_
```

local atual

**Criou um commit com este hash
com este comentário**

**Este números e letras são uma identificação da minha versão.
Cada commit irá gerar um número diferente e é com este
número que conseguimos voltar em uma versão específica**

1. Introdução

Git

Vamos criar o primeiro Commit

- Após o commit se digitamos “git status” veremos que o git informa que não há nada para ser feito;
- Isto acontece porque com o commit “salvamos” a informação;
- Se alterarmos ou adicionarmos arquivos no repositório o Git irá identificar;
- Se dermos um commit com algum arquivo alterado ou adicionado será exibido um erro;
- Para resolver devemos primeiro adicionar os arquivos e depois fazer o commit;

1. Introdução

Git

Visualizando Logs do Git

- git log

- Exibe uma “hash” do commit;
- Autor da alteração e e-mail;
- Data, hora e a mensagem do commit;

- git log –decorate

- Podem ser passadas opções ao git log;
- O Decorate exibe qual branch está, se foi feito algum merge, etc;

- git log –author “Cla”

- git shortlog ou git shortlog -sn

- git log –graph

- git show a2ade9b62d75a9921addcbc56cee1b05e937090a

- Obs.: use o git log sempre que precisar

1. Introdução

Git

Visualizando o Diff

- git diff

- Com este comando é possível visualizar as mudanças realizadas nos arquivos antes mesmo de realizar o commit;
- Este comando é muito importante. Com ele você consegue dar uma lida nas diferenças e dar uma revisada evitando enviar “sujeira” antes de fazer o commit;

- git diff --name-only

1. Introdução

Git

Desfazendo ações no Git

- **git checkout <NomeDoArquivo>**

- Este comando é utilizado após você editar um arquivo sem adicioná-lo ao Git;
- Executando ele, o Git retorna ao arquivo antes da mudança;

- **git reset HEAD <NomeDoArquivo>**

- Este comando é utilizado após você adicionar (git add) o arquivo no Staged do Git;
- Este comando tira o arquivo do “staged” do Git;
- Se executar o git checkout <NomeDoArquivo> será removida toda mudança;

1. Introdução Git

Desfazendo ações no Git

- git reset --soft --mixed --hard

- Soft: pega as modificações e ignora o último commit, porém o arquivo continua com a alteração feita e adicionado ao Git.

```
git reset --soft a2ade9b62d75a9921addcbc56cee1b05e937090a
```

- Mixed: ignora o commit, e volta os arquivos para antes da adição ao Git;

```
git reset --mixed a2ade9b62d75a9921addcbc56cee1b05e937090a
```

- Hard: ignora o commit e tudo que foi feito também inclusive a adição ao Git. Muito cuidado ao usar esta opção;

```
git reset --hard a2ade9b62d75a9921addcbc56cee1b05e937090a
```

- Sempre deve-se escolher no mínimo o commit anterior ao último pois estamos “voltando no tempo”;

1. Introdução

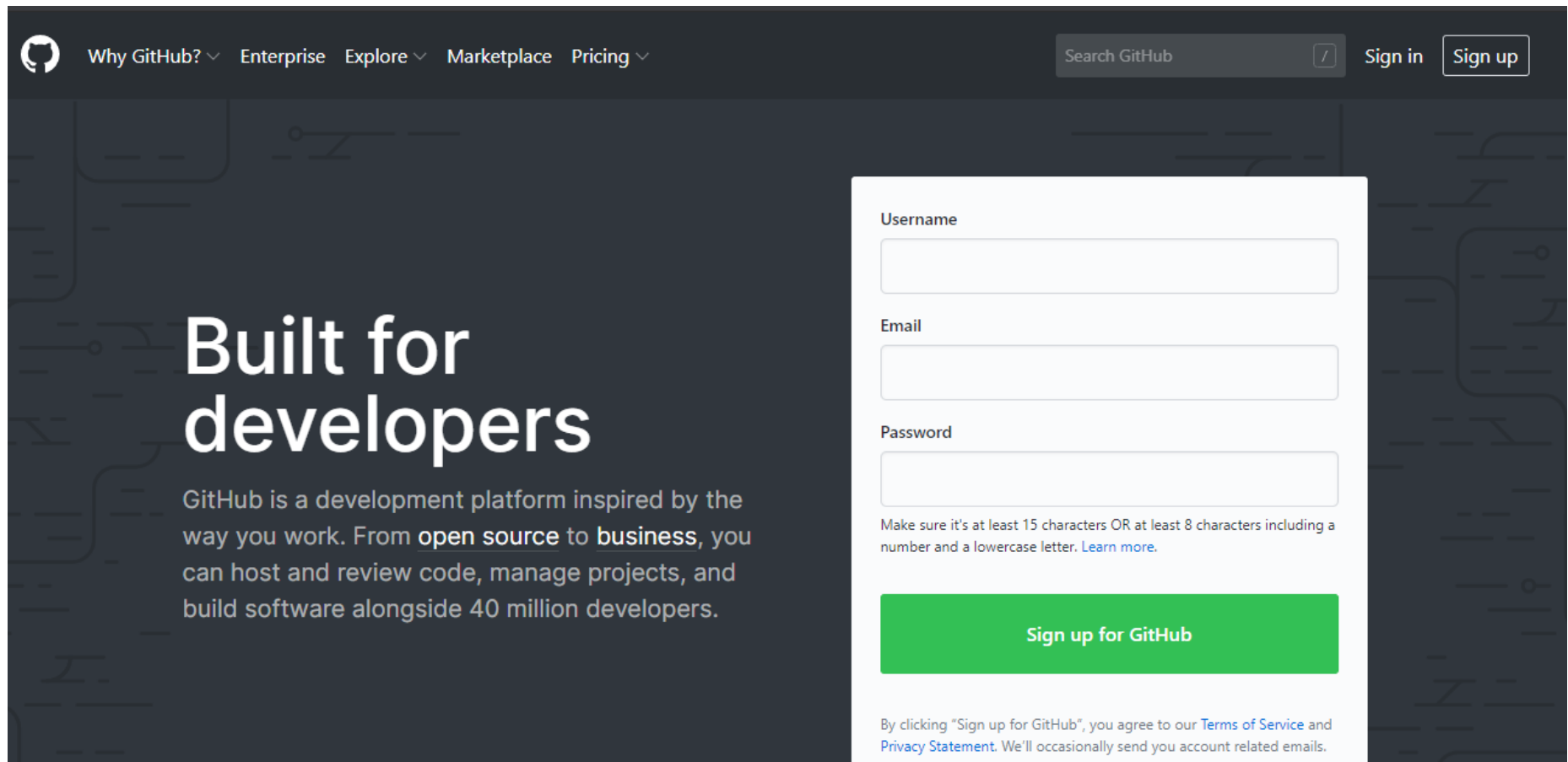
GitHub

Repositórios Remotos com o GitHub

- Repositório alocado na Nuvem;
- Maior rede social do códigos fontes do mundo;
- Os principais códigos de projetos OpenSource estão no GitHub;
- Crie uma conta no GitHub;

<https://github.com/>

1. Introdução GitHub



The screenshot shows the GitHub homepage with a dark theme. The top navigation bar includes the GitHub logo, links for 'Why GitHub?', 'Enterprise', 'Explore', 'Marketplace', and 'Pricing', a search bar, and 'Sign in' and 'Sign up' buttons. The main content area features the text 'Built for developers' and a description of GitHub as a development platform. On the right, there is a white sign-up form with fields for 'Username', 'Email', and 'Password', followed by a green 'Sign up for GitHub' button. Below the button, there is a disclaimer about agreeing to the Terms of Service and Privacy Statement.

Why GitHub? ▾ Enterprise Explore ▾ Marketplace Pricing ▾

Search GitHub / Sign in Sign up

Built for developers

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.

Username

Email

Password

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

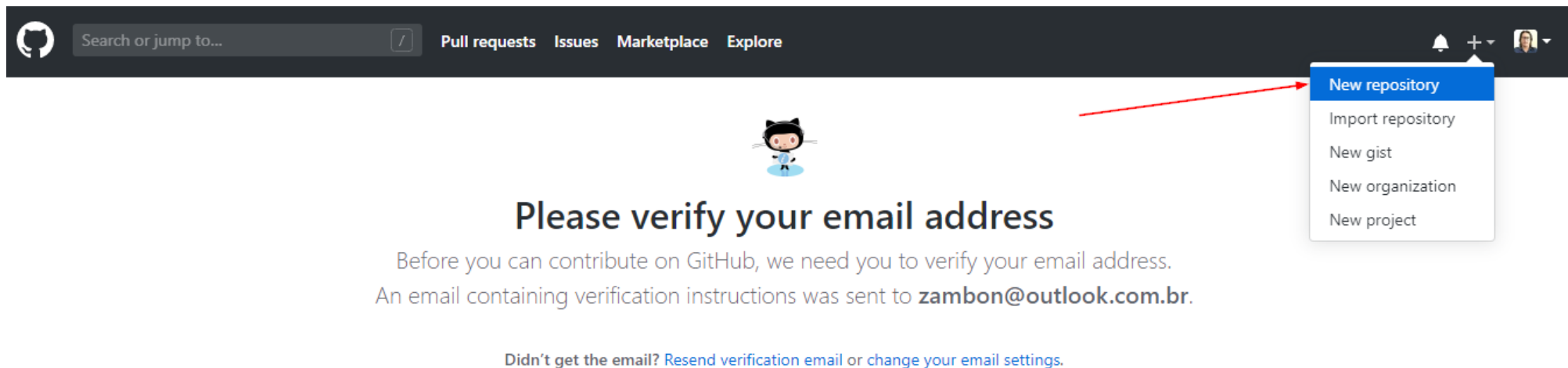
[Sign up for GitHub](#)

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

1. Introdução GitHub

Repositórios Remotos com o GitHub

- Criar um Repositório no GitHub:

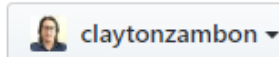


1. Introdução GitHub

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner



Repository name *

/ estruturadedados2020-01 ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [fluffy-fiesta](#)?

Description (optional)

Repositório para Estrutura de Dados 1 2020/01

☒ Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None ▾



Add a license: None ▾ ⓘ

Create repository

Não irei marcar porque localmente o comando git init já criou estes arquivos. Se marcar o histórico ficará diferente.

1. Introdução GitHub


Quick setup — if you've done this kind of thing before

 Set up in Desktop or **HTTPS** **SSH** <https://github.com/claytonzambon/estruturadedados2020-01.git> 

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).


...or create a new repository on the command line

```
echo "# estruturadedados2020-01" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/claytonzambon/estruturadedados2020-01.git
git push -u origin master
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/claytonzambon/estruturadedados2020-01.git
git push -u origin master
```



...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)

1. Introdução

GitHub

Criando e Adicionando uma chave SSH

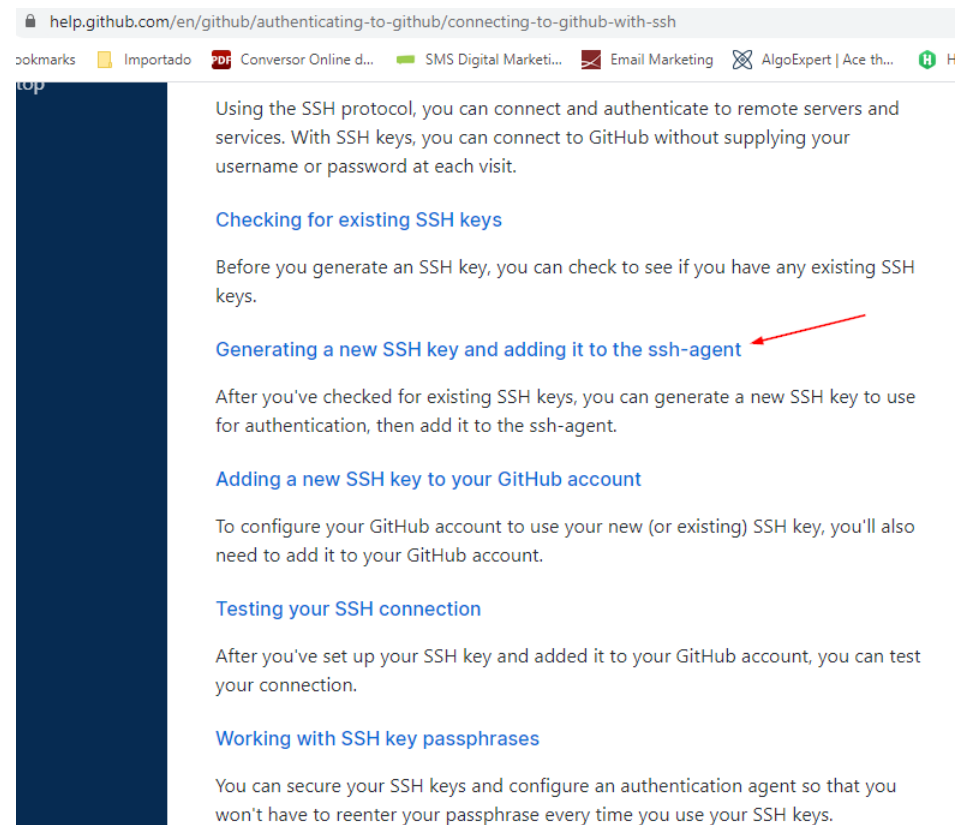
- Para que o GitHub saiba que você é o usuário certo que está enviando arquivos para o o repositório remoto, é necessário identificar você de alguma forma;
- Para fazer a identificação o GitHub utiliza o SSH;
 - SSH: é baseado em chaves onde existe uma pública e uma privada. A chave privada consegue abrir a chave pública;
 - Então enviamos a chave pública para o servidor, GitHub, e com a chave privada da nossa máquina somos capazes de abrir a chave pública do servidor sendo possível subir nosso código para o repositório remoto. Maiores informações no link abaixo

<https://help.github.com/en/github/authenticating-to-github/about-ssh>

1. Introdução GitHub

Gerando a chave SSH

<https://help.github.com/en/github/authenticating-to-github/connecting-to-github-with-ssh>



The screenshot shows the GitHub help page for SSH authentication. The browser address bar displays the URL: `help.github.com/en/github/authenticating-to-github/connecting-to-github-with-ssh`. The page content includes a dark blue sidebar on the left with a 'top' link. The main content area has a heading 'Using the SSH protocol, you can connect and authenticate to remote servers and services. With SSH keys, you can connect to GitHub without supplying your username or password at each visit.' followed by several sub-sections: 'Checking for existing SSH keys', 'Generating a new SSH key and adding it to the ssh-agent' (highlighted with a red arrow), 'Adding a new SSH key to your GitHub account', 'Testing your SSH connection', and 'Working with SSH key passphrases'. Each section contains a brief description of the process.

help.github.com/en/github/authenticating-to-github/connecting-to-github-with-ssh

bookmarks Importado PDF Conversor Online d... SMS Digital Marketi... Email Marketing AlgoExpert | Ace th... H H

top

Using the SSH protocol, you can connect and authenticate to remote servers and services. With SSH keys, you can connect to GitHub without supplying your username or password at each visit.

[Checking for existing SSH keys](#)

Before you generate an SSH key, you can check to see if you have any existing SSH keys.

[Generating a new SSH key and adding it to the ssh-agent](#)

After you've checked for existing SSH keys, you can generate a new SSH key to use for authentication, then add it to the ssh-agent.

[Adding a new SSH key to your GitHub account](#)

To configure your GitHub account to use your new (or existing) SSH key, you'll also need to add it to your GitHub account.

[Testing your SSH connection](#)

After you've set up your SSH key and added it to your GitHub account, you can test your connection.

[Working with SSH key passphrases](#)

You can secure your SSH keys and configure an authentication agent so that you won't have to reenter your passphrase every time you use your SSH keys.

1. Introdução GitHub

Gerando a chave SSH

Generating a new SSH key

- 1 Open Git Bash.
- 2 Paste the text below, substituting in your GitHub email address.

```
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```

This creates a new ssh key, using the provided email as a label.

```
> Generating public/private rsa key pair.
```

- 3 When you're prompted to "Enter a file in which to save the key," press Enter. This accepts the default file location.

```
> Enter a file in which to save the key (/c/Users/you/.ssh/id_rsa):[Pres
```

- 4 At the prompt, type a secure passphrase. For more information, see "[Working with SSH key passphrases](#)".

```
> Enter passphrase (empty for no passphrase): [Type a passphrase]  
> Enter same passphrase again: [Type passphrase again]
```

1. Introdução GitHub

Gerando a chave SSH

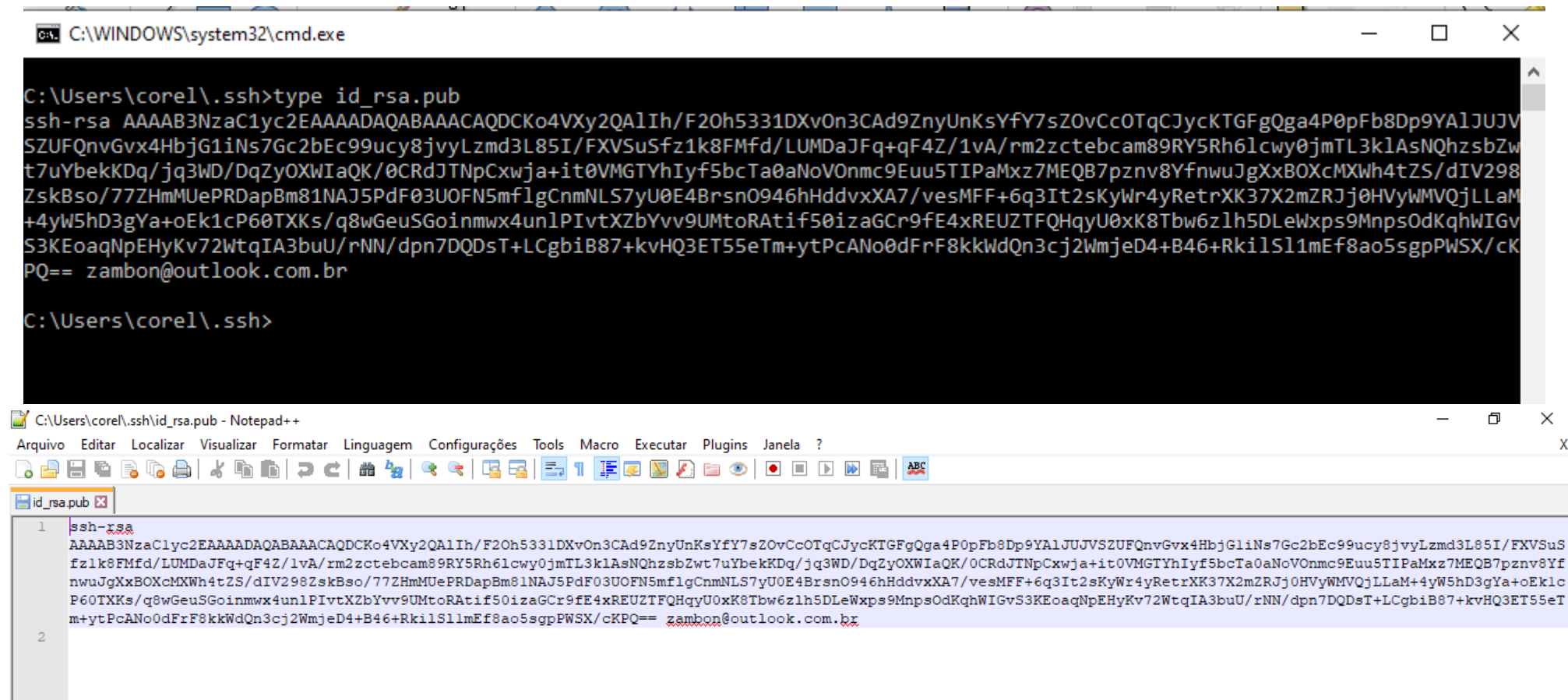
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\git-projetos>ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "zambon@outlook.com.br"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\corel\.ssh/id_rsa):
Created directory 'C:\Users\corel\.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\corel\.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in C:\Users\corel\.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:BhJ+3vVF5XmGXenKZNRTGEGRWE81NjSU01+ZFN3SJZA zambon@outlook.com.br
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]---+
|      .      *#^^|
|    . .      Eo=^@|
|   o o      . . *.X|
|  + o . . . + +. |
|   . S      = .   |
|    .       o     |
+---[SHA256]-----+

C:\git-projetos>
```

1. Introdução GitHub

Visualizando a chave SSH



The image shows two windows. The top window is a Windows command prompt titled 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. It shows the command `type id_rsa.pub` being executed, which displays the contents of the SSH public key file. The key is a long string of characters starting with `ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDCKo4VXy2QA1Ih/F20h5331DXvOn3CA...`. The bottom window is Notepad++ titled 'C:\Users\corel\.ssh\id_rsa.pub - Notepad++'. It shows the same SSH key content as the command prompt, with line numbers 1 and 2 visible on the left margin.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\corel\.ssh>type id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDCKo4VXy2QA1Ih/F20h5331DXvOn3CA
d9ZnyUnKsYfY7sZ0vCcOTqCJycKTGFgQga4P0pFb8Dp9YA1JUJV
SZUFQnvGvx4HbjG1iNs7Gc2bEc99ucy8jvyLzmd3L85I/FXVSuSfz1k8FMfd/LUMDaJFq+qF4Z/1vA/rm2zctebcam89RY5Rh6lcwy0jmTL3klAsNQhzbZw
t7uYbekKDq/jq3WD/DqZyOXWiaQK/0CRdJTNpCwxja+it0VMGTyHIf5bcTa0aNoVOnmc9Euu5TIPaMxz7MEQB7pznv8YfnwuJgXxBOXcMXWh4tZS/dIV298
ZskBso/77ZHmMUePRDapBm81NAJ5PdF03UOFN5mflgCnmNLS7yU0E4BrSnO946hHddvxXA7/vesMFF+6q3It2sKyWr4yRetrXK37X2mZRjJ0HVyWMVQjLLaM
+4yW5hD3gYa+oEk1cP60TXKs/q8wGeuSGoinmwx4unlPIvtXZbYvv9UMtoRatIf50izaGCr9fE4xREUZTFQHqyU0xK8Tbw6zlh5DLewxps9MnpsOdKqhWIGv
S3KEoaqNpEHYKv72WtqIA3buU/rNN/dpn7DQDsT+LCgbiB87+kvHQ3ET55eTm+ytPcAno0dFrF8kkWdQn3cj2WmjeD4+B46+RkilS11mEf8ao5sgpPWSX/cK
PQ== zambon@outlook.com.br

C:\Users\corel\.ssh>
```

```
C:\Users\corel\.ssh\id_rsa.pub - Notepad++

Arquivo  Editar  Localizar  Visualizar  Formatar  Linguagem  Configurações  Tools  Macro  Executar  Plugins  Janela  ?

id_rsa.pub x
1  ssh-rsa
   AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDCKo4VXy2QA1Ih/F20h5331DXvOn3CA
   d9ZnyUnKsYfY7sZ0vCcOTqCJycKTGFgQga4P0pFb8Dp9YA1JUJV
   SZUFQnvGvx4HbjG1iNs7Gc2bEc99ucy8jvyLzmd3L85I/FXVSuSfz1k8FMfd/LUMDaJFq+qF4Z/1vA/rm2zctebcam89RY5Rh6lcwy0jmTL3klAsNQhzbZw
   t7uYbekKDq/jq3WD/DqZyOXWiaQK/0CRdJTNpCwxja+it0VMGTyHIf5bcTa0aNoVOnmc9Euu5TIPaMxz7MEQB7pznv8YfnwuJgXxBOXcMXWh4tZS/dIV298
   ZskBso/77ZHmMUePRDapBm81NAJ5PdF03UOFN5mflgCnmNLS7yU0E4BrSnO946hHddvxXA7/vesMFF+6q3It2sKyWr4yRetrXK37X2mZRjJ0HVyWMVQjLLaM
   +4yW5hD3gYa+oEk1cP60TXKs/q8wGeuSGoinmwx4unlPIvtXZbYvv9UMtoRatIf50izaGCr9fE4xREUZTFQHqyU0xK8Tbw6zlh5DLewxps9MnpsOdKqhWIGv
   S3KEoaqNpEHYKv72WtqIA3buU/rNN/dpn7DQDsT+LCgbiB87+kvHQ3ET55eTm+ytPcAno0dFrF8kkWdQn3cj2WmjeD4+B46+RkilS11mEf8ao5sgpPWSX/cK
   PQ== zambon@outlook.com.br
2
```

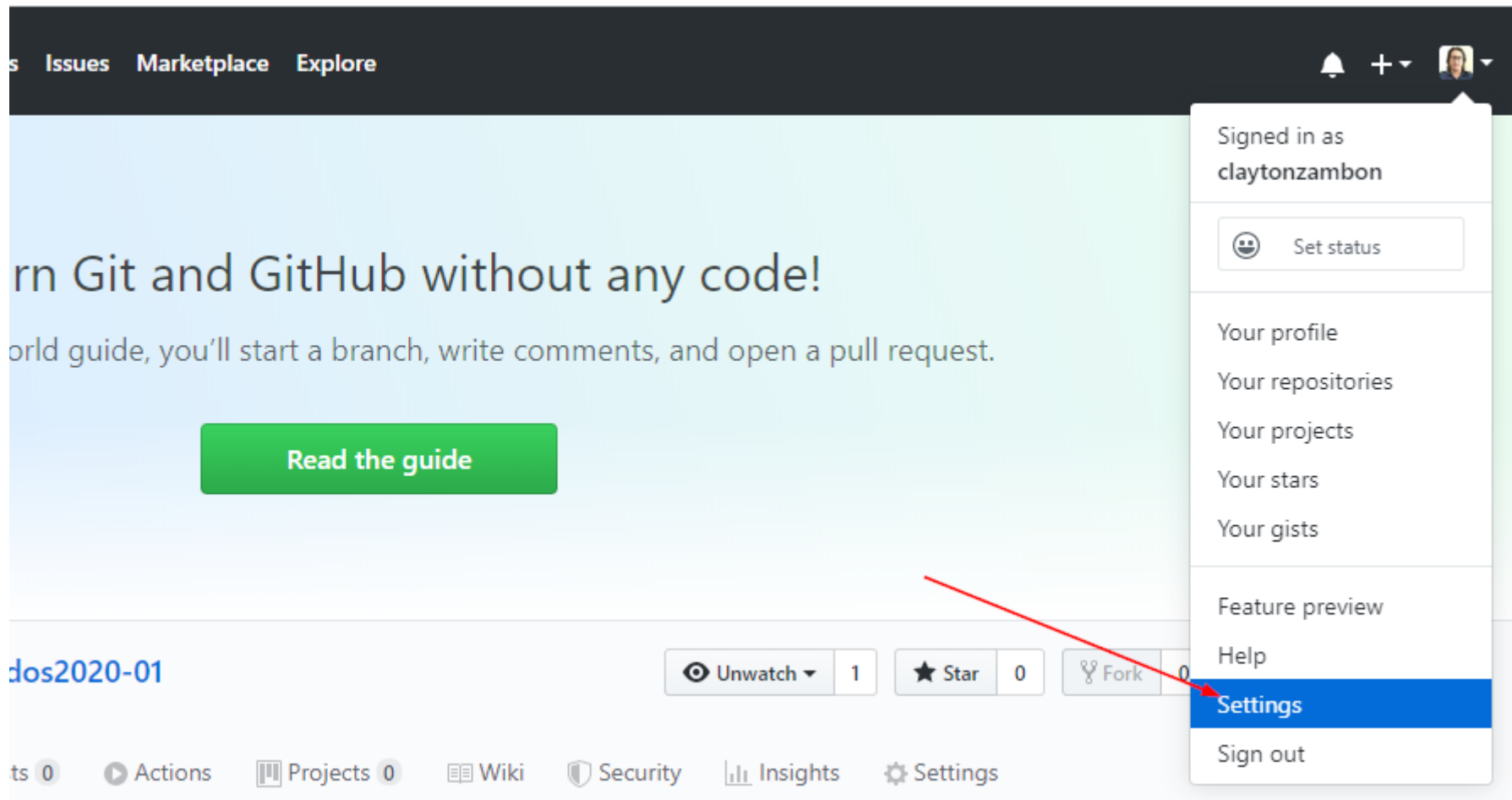
1. Introdução

GitHub

Visualizando a chave SSH

- Copie a chave;
- No seu GitHub acesse a opção Settings
- Dentro de Settings acesse a opção SSH and GPG keys;
- Clique em “New SSH Key” e cole a sua chave no campo Key;
- No campo “Title” informe um título de acordo com a chave. Normalmente é colocado o nome da máquina onde você está trabalhando. Pode colocar também Home, Work, estudo, etc;
- Feito os passos acima clique em “ADD SSH Key”

1. Introdução GitHub



1. Introdução GitHub

Personal settings

Profile

Account

Security

Security log

Emails

Notifications

Billing

SSH and GPG keys

Blocked users

Repositories

Organizations

Saved replies

Applications

Public profile

Name

Clayton Zambon

Your name may appear around GitHub where you contribute or are mentioned. You can remove it at any time.

Public email

Select a verified email to display ▾

You have set your email address to private. To toggle email privacy, go to [email settings](#) and uncheck "Keep my email address private."

Bio

Tell us a little bit about yourself

You can @mention other users and organizations to link to them.

URL

Company

1. Introdução GitHub

Personal settings

- Profile
- Account
- Security
- Security log
- Emails
- Notifications
- Billing

SSH keys

There are no SSH keys associated with your account.

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH Problems](#).

New SSH key

GPG keys

There are no GPG keys associated with your account.

Learn how to [generate a GPG key](#) and add it to your account.

New GPG key

1. Introdução GitHub

Personal settings

Profile

Account

Security

Security log

Emails

Notifications

Billing

SSH and GPG keys

Blocked users

Repositories

SSH keys / Add new

Title

Work - Lenovo

Key

ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDCo4VXy2QAIh/F2Oh5331DXvOn3CAAd9ZnyUnKsYfY7sZOvCcOTqCJyc
KTGFgQga4P0pFb8Dp9YAIUJVSZUFQnvGvx4HbjG1iNs7Gc2bEc99ucy8jvyLzmd3L85I/FXVSuSfz1k8FMfd/LUMDaJF
q+qF4Z/1vA/rm2zctebcam89RY5Rh6lcwy0jmTL3klAsNQhzbZwt7uYbekKDq/jq3WD/DqZyOXWlaQK/0CRdJTNpCx
wja+it0VMGTyhlyf5bcTa0aNoVOnmc9Euu5TIPaMxz7MEQB7pznv8YfnwuJgXxBOXcMXWh4tZS/dlV298ZskBso/77Z
HmMUePRDapBm81NAJ5PdF03UOFN5mflgCnmNLS7yU0E4BrnsO946hHddvxXA7/vesMFF+6q3It2sKyWr4yRetrXK
37X2mZRJj0HVyWMVQjLLaM+4yW5hD3gYa+oEk1cP60TXKs/q8wGeuSGoinmwx4unlPlvtXZbYvv9UMtoRAtif50iza
GCr9fE4xREUZTFQHqyU0xK8Tbw6zlh5DLeWxps9MnpsOdKqhWIGvS3KEoaqNpEHyKv72WtqlA3buU/rNN/dpn7DQ
DsT+LCgbiB87+kvHQ3ET55eTm+ytPcAno0dFrF8kkWdQn3cj2WmjeD4+B46+RkilSl1mEf8ao5sgpPWSX/cKPQ==
zambon@outlook.com.br

Add SSH key


1. Introdução GitHub

Personal settings
Profile
Account
Security
Security log
Emails
Notifications
Billing
SSH and GPG keys
Blocked users
Repositories

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



Work - Lenovo
f3:94:26:61:d5:82:c4:30:ab:47:26:4c:b8:47:1d:1c
Added on 5 Feb 2020
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH Problems](#).

GPG keys

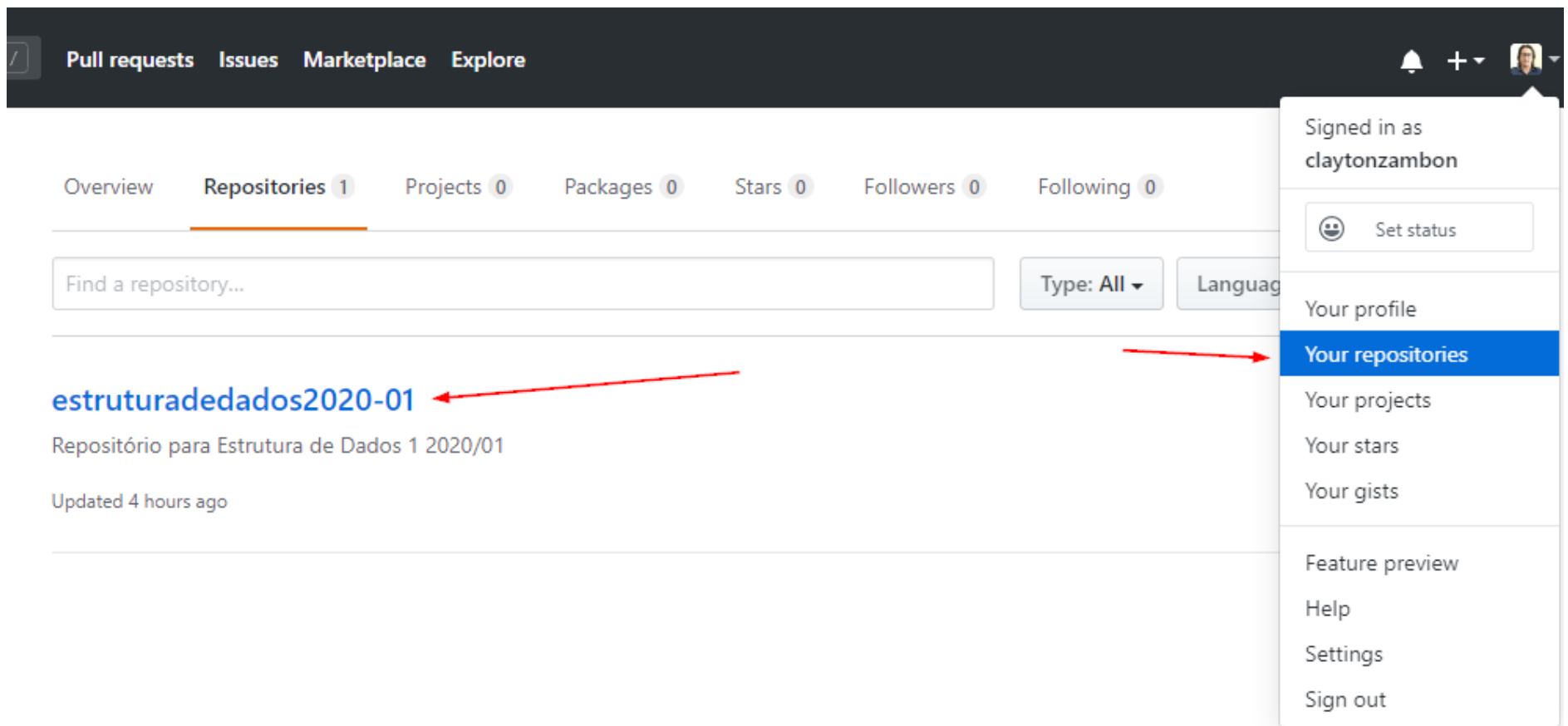
[New GPG key](#)

There are no GPG keys associated with your account.


Learn how to [generate a GPG key](#) and add it to your account.


1. Introdução GitHub


Ligando o repositório local a um remoto





1. Introdução GitHub


 Code


 Issues 0


 Pull requests 0


 Actions

 Projects 0

 Wiki

 Security

 Insights

 Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

 Set up in Desktop

 or

HTTPS

SSH

...or create a new repository on the command line

```
echo "# estruturadedados2020-01" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin git@github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git
git push -u origin master
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin git@github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git
git push -u origin master
```



1. Introdução GitHub

Ligando o repositório local a um remoto

git remote add origin [git@github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git](https://github.com/claytonzambon/estruturadedados2020-01.git)

- No lugar de “origin” pode ser outro nome se quiser

- git remote

- git remote -v

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\git-projetos>git remote add origin git@github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git

C:\git-projetos>git remote
origin

C:\git-projetos>git remote -v
origin  git@github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git (fetch)
origin  git@github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git (push)

C:\git-projetos>_
```

1. Introdução

GitHub

Ligando o repositório local a um remoto

git push -u origin master

- Envia todos os logs e modificações que eu possuo localmente para o repositório remoto;
- Sintaxe:

git push -u <Para onde vai> <De onde vem>

1. Introdução GitHub

Ligando o repositório local a um remoto

claytonzambon / estruturadedados2020-01

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Repositório para Estrutura de Dados 1 2020/01 Edit

[Manage topics](#)

1 commit 1 branch 0 packages 0 releases 1 contributor

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

claytonzambon Adicionando arquivo readme.txt Latest commit a2ade9b 21 hours ago

readme.txt Adicionando arquivo readme.txt 21 hours ago

readme.txt

Olá mundo lages-sc

1. Introdução

GitHub

Enviando mudanças para um repositório remoto

- git commit -am “Primeira mudança”
- git push origin master

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\git-projetos>git add readme.txt

C:\git-projetos>git commit -m "Primeira alteração"
[master 5190e45] Primeira alteração
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\git-projetos>git push -u origin master
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '18.228.67.229' to the list of known hosts.
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (3/3), 290 bytes | 290.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git
 a2ade9b..5190e45  master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

C:\git-projetos>git commit -am "Segunda mudança"
[master 94c4f61] Segunda mudança
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\git-projetos>git push origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (3/3), 290 bytes | 290.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git
 5190e45..94c4f61  master -> master

C:\git-projetos>
```

1. Introdução GitHub

Clonando repositórios remotos

- É possível clonar todo o projeto para sua máquina local;

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there are statistics: 3 commits, 1 branch, 0 packages, 0 releases, and 1 contributor. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and a green 'Clone or download' button. A red arrow points from the '1 contributor' text to the 'Clone or download' button. A dropdown menu is open from the 'Clone or download' button, showing 'Clone with SSH' (selected) and 'Use HTTPS'. The SSH clone command is displayed: `git@github.com:claytonzambon/estruturadei`. A red arrow points from the clipboard icon next to the command to the 'Download ZIP' button. The repository name is 'claytonzambon Segunda mudança' and the file 'readme.txt' is selected, showing its content: 'Olá mundo', 'primeira mudança', and 'segunda mudança'.

1. Introdução

GitHub

Clonando repositórios remotos

g clone [git@github.com:claytonzambon/estruturadedados2020-01.git](https://github.com/claytonzambon/estruturadedados2020-01.git) estruturadedados-clone

- O comando acima pega tudo que está no repositório remoto e copia para sua pasta local;
- Isto é útil quando você realiza produções em vários locais diferentes;

1. Introdução

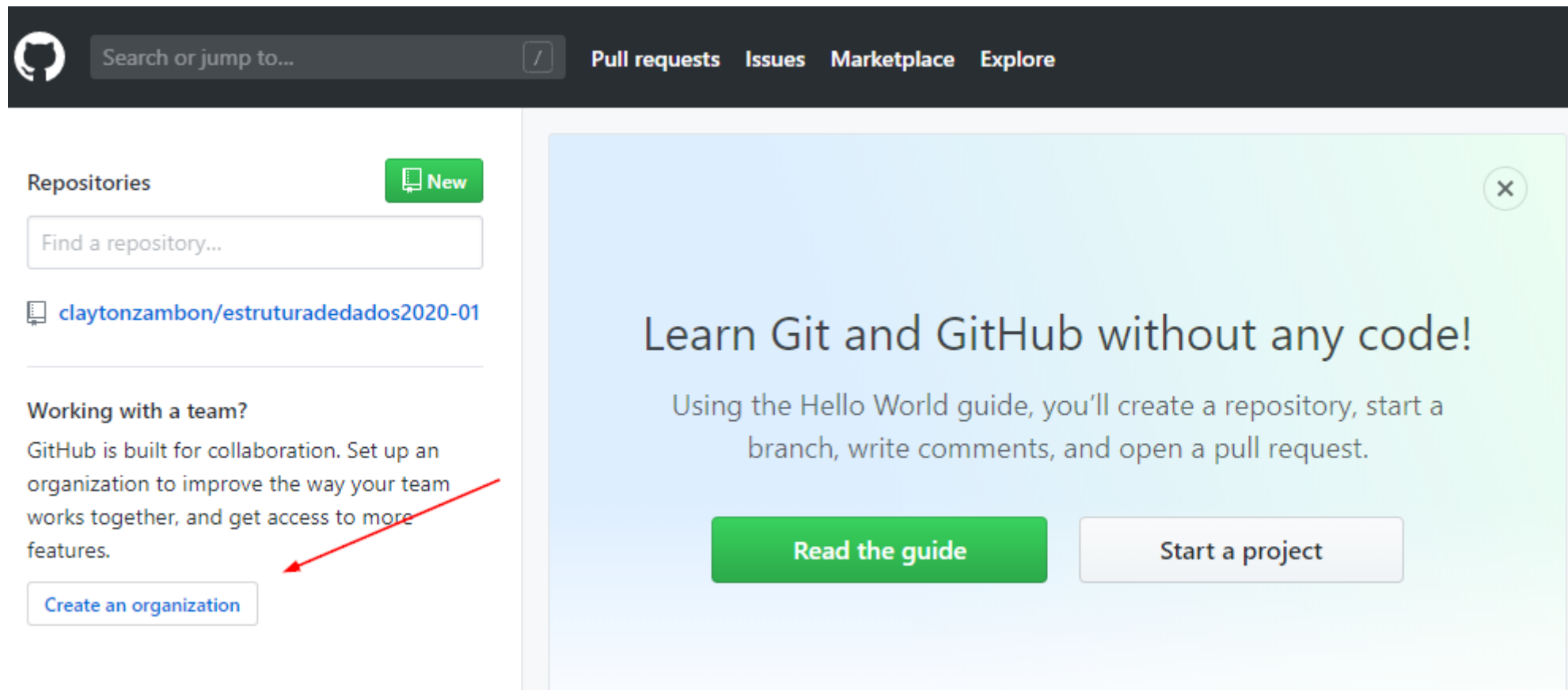
GitHub

Fazendo FORK de um projeto

- Esta opção permite você pegar um projeto que não é seu e fazer uma cópia dele pra você;
 - Imagine que você viu um repositório que você quer contribuir;
 - Você faz um FORK, realiza as modificações e depois faz um Pull request pra pessoa avisando sobre a correção ou mudanças que eu fiz;
 - Para usar esta opção você tem que ser membro de uma organização;
 - Ele é diferente do clone porque o clone só consigo fazer para os meus repositórios. Se eu não for dono do repositório posso clonar mas não enviar alterações.

1. Introdução GitHub

Fazendo FORK de um projeto



The screenshot shows the GitHub homepage. At the top is a dark navigation bar with the GitHub logo, a search bar labeled "Search or jump to...", and links for "Pull requests", "Issues", "Marketplace", and "Explore". On the left sidebar, under "Repositories", there is a "New" button and a search bar labeled "Find a repository...". Below this is a repository link "claytonzambon/estruturadedados2020-01". Further down, the section "Working with a team?" contains text about collaboration and a button labeled "Create an organization". A red arrow points from the text "and get access to more features." to the "Create an organization" button. The main content area features a large light blue and green banner with the text "Learn Git and GitHub without any code!" and a subtext "Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request." Below the banner are two buttons: "Read the guide" (green) and "Start a project" (light gray).

1. Introdução GitHub

Fazendo FORK de um projeto

Set up your Team

Organization account name *

ED-01-2020-01



This will be the name of your account on GitHub.
Your URL will be: <https://github.com/ED-01-2020-01>.

Contact email *

zambon@outlook.com.br



This organization belongs to: *

☒ My personal account

I.e., claytonzambon (Clayton Zambon)

☐ A business or institution

For example: GitHub, Inc., Example Institute, American Red Cross

Next

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

Obrigado!