

O que é git?

1. INDEX

1. [Resumo do conteúdo](#)
2. **Introdução**
 1. [Objetivo.](#)
 2. [Pre-requisitos.](#)
 3. [Benefícios.](#)
 4. [Desvantagens.](#)
 5. [Documento oficial do Git](#)
3. **Conteúdo estudado.**
 1. [Instalando do git no linux derivados do debian](#)
 2. [Criando repositório git](#)
 3. [Adicionando documento ao repositório](#)
 4. [Listando o status do repositório](#)
 5. [Adicionando modificações ao repositório](#)
 6. [Ignorando arquivos no repositório git](#)
 7. [Configurando git para enviar para o **github**](#)
 8. [Clonando repositório no github](#)
 9. [Verificando o status atual do projeto.](#)
 10. [Criando script para enviar as alterações para o github](#)
4. **Referências globais.**
5. **Histórico.**

2. CONTEÚDO

1. **Resumo do conteúdo:**
 1. O projeto github permite publicar documentos na nuvem de forma gratuita deste que o documento possa ser compartilhado com o público e o arquivo não seja maior que 50 megas.
 2. **PASSO A PASSO:**
 1. [Instalar o git no desktop](#)
 2. [Criar um repositório no github](#)
 3. [Clonando repositório no github](#)
 4. [Crie o script **pushmain.sh** para enviar as alterações para o github](#)
 5. Copie os arquivos do projeto para a pasta do repositório clonado.
 6. Execute o script **pushmain.sh**
 7. [Verificando o status atual do projeto.](#)
2. **Introdução**
 1. **Objetivo:**
 1. O git é um programa criado por **Linus Torvalds** cujo objetivo é controlar as versões de múltiplos documentos, podendo ser programas de computador

ou outro documento qualquer digital.

2. O objetivo principal é poder compartilhar as alterações criadas por vários programadores e um administrador fica responsável pelo merge de todas as versões para produzir uma versão única com todas as alterações.

3. []

2. Pre-requisitos:

1. Ter linux ou windows com uma versão acima de 2003 instalado..

2. []

3. Benefícios:

1. Espero poder controlar as versões dos produtos que forem produzidos de hoje em diante, bem como voltar no tempo caso seja necessário.

2. []

4. Desvantagens.

1. Não sei ainda....

2. []

3. Conteúdo estudado

1. Instalando git no linux e derivados do debian

1. Para instalar no linux distribuição baseada em Debian como o Ubuntu, Linux Mint, etc use o apt-get:.

```
sudo apt-get install git-all
```

2. Execute os seguintes comandos para fazer com que o git saiba seu nome e endereço de e-mail:

```
git config --global user.name "Seu Nome"
git config --global user.email "seu_email@qualquercoisa.com"
```

3. O git funcionando no linux é preciso que os comandos abaixo sejam executado para indicar o término de linha nos arquivos textos:

```
git config --global core.autocrlf input
git config --global core.safecrlf warn
```

4. []

2. Criando repositório git

1. Use o comando **git init** para criar o repositório na pasta atual.

1. Exemplo:

```
git init
#Initialized empty Git repository in
```

2. Use o comando **git init** para criar o repositório na pasta diferente da pasta atual.

1. Exemplo

```
cd ~/meuProjeto
git init --separate-git-dir ~/meuProjeto.git
```

3. Referências:

1. [Crie um repositório](#)
2. [Como mover/separar a pasta .git da sua árvore de trabalho](#)
4. []

3. Adicionando documento ao repositório local ou remoto se estiver configurado

1. Suponha você queira adicionar todo o conteúdo na pasta corrente *.* ao repositório então:

1. Código shellscript

```
# Inicia um novo projeto git
git init
```

Este comando pode ser executado várias vezes antes de um commit. Ele apenas adiciona o conteúdo do(s) arquivo(s) especificado(s) no momento em que o comando add é executado; se quiser que as alterações subsequentes sejam incluídas no próximo commit, você deve executar git add novamente para adicionar o novo conteúdo ao índice.

#Diga ao comando para preparar automaticamente os arquivos que foram modificados e excluídos, mas os novos arquivos sobre os quais você não informou o Git não são afetados.

```
git add --all ou git add *.* ou git add .
```

Use o <msg> fornecido como a mensagem de confirmação.

```
git commit -m "Primeiro repositório da pasta local"
```

Renomeie o branch atual para main

O comando branch -M não precisa ser feito a todo momento, porque o git sempre envia para # o ultimo ramo selecionando.

```
git branch -M main
```

2. Referências:

1. [git init](#)
 2. <https://git-scm.com/docs/git/en>
 3. [git init](#)
3. []

4. Listando o status do repositório

1. Use o comando **git status** para checar o estado atual do repositório.

1. Código shell

```
cd /testGit # A pasta /testGit precisa ter executado o
comando git init antes de saber o status
```

```
git status
```

```
# Resultado: On branch main nothing to commit (working
directory clean)
```

2. Referências:

1. [Status do repositório](#)
3. []

5. Adicionando modificações ao repositório

1. Altere qualquer coisa no arquivo **index.html**, em seguida execute os comandos abaixo:

1. Código ShellScript

```
# Adicionando o arquivo modificado ao repositório
```

```
git add .
```

```
# Obtendo o status atual do repositório
```

```
git status
```

```
# Tornando a alteração definitiva:
```

```
git commit -a -m "Alterado o título de index.html"
```

2. Referências:

1. [Adicionando modificações](#)
 2. [Exemplo de várias alterações e vários commits](#)
3. []

6. Ignorando arquivos no repositório git

1. Você pode criar um arquivo **.gitignore** no diretório raiz do seu repositório para informar ao **Git** quais arquivos e diretórios ignorar ao fazer um commit. Para compartilhar as regras de ignorar com outros usuários que clonam o repositório, envie o arquivo **.gitignore** para o seu repositório.

2. Exemplo de arquivo **.gitignore**.

1. .gitignore

```
# Compiled source #  
#####  
  
*.com  
*.class  
*.dll  
*.exe  
*.o  
*.so  
*.ppu  
*.bak  
*.compiled
```

3. Referências:

1. [Configurando arquivos ignorados para um único repositório](#)
2. [Uma coleção de .gitignore modelos](#)

4. []

7. Configurando git para enviar para o github

1. Para [conectar-se ao github.com](#) é necessário criar um chave do protocolo SSH (Secure Shell Protocol), que fornece um canal seguro em uma rede não segura da seguinte forma:

```
# Gerando uma chave ssh na pasta ~/.ssh  
ssh-keygen -t ed25519 -C "seu_email@qualquercoisa.com"  
  
# Adicionando sua chave SSH ao agente ssh  
eval "$(ssh-agent -s)"  
  
# Adicione sua chave privada SSH ao agente ssh.  
# Se você criou sua chave com um nome diferente ou se está  
adicionando uma  
# chave existente com um nome diferente, substitua id_ed25519 no  
comando  
# pelo nome de seu arquivo de chave privada:  
  
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

1. NOTA:

1. Se você estiver usando um sistema legado que não suporta o

algoritmo Ed25519, use:

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "paulospacheco"
```

2. Dependendo do seu ambiente, pode ser necessário usar um comando diferente.
 1. Por exemplo, pode ser necessário usar o acesso root executando **sudo -s -H** antes de iniciar o **ssh-agent** ou pode ser necessário usar **exec ssh-agent bash** ou **exec ssh-agent zsh** para executar o **ssh-agent**.

3. ATENÇÃO:

1. [Requisitos de autenticação de token para operações Git](#).
 1. [Criação de um token de acesso pessoal](#)
 2. [Novo token de acesso pessoal](#)
2. Entre no [github](#) para adicionar uma nova chave SSH à sua conta GitHub.
3. Criando repositório no github e configurando a máquina cliente:
 1. Suponha que o grupo seja **mi** e o projeto seja maricarai então:

```
# criando uma pasta para os arquivos do git separado da  
pasta corrente que se deseja versionar
```

```
git init --separate-git-dir ../maricarai.git
```

```
# Associa o repositório remoto ao repositório local.
```

```
git remote add origin
```

```
git@github.com:paulospacheco/maricarai.git
```

```
# Cria um ramo para a versão
```

```
git branch -M main
```

```
# Adiciona todos os arquivos da pasta que se quer versionar
```

```
git add .
```

```
# Finaliza a transação do comando git add e registra o  
nome das alterações feitas
```

```
git commit -m "Descreva as alterações feitas"
```

```
# Envia as alterações locais para o repositório remoto.
```

```
git push -u origin main
```

```
# Pull requests (Solicitações de pull)
```

1. ATENÇÃO

1. [Lei sobre Pull Requests para finalizar o processo de atualização](#)
2. [Como criar seu primeiro pull request no GitHub](#)
4. [Verificando as chaves SSH existentes](#)

1. Digite **ls -al ~/.ssh** para ver se as chaves SSH existentes estão presentes.

```
$ ls -al ~/.ssh
# Lists the files in your .ssh directory, if they exist
```

2. Verifique a lista de diretórios para ver se você já possui uma chave SSH pública. Por padrão, os nomes de arquivo das chaves públicas com suporte para o GitHub são um dos seguintes.

1. ~/.ssh/id_rsa.pub
2. ~/.ssh/id_ecdsa.pub
3. ~/.ssh/id_ed25519.pub

3. [Copie a chave pública SSH gerada para a área de transferência.](#)
4. Acesse o site [github](#) e cole a chave que está na área de transferência.
5. Comando para saber se a chave ssh está associada ao github:

```
git status
```

6. ...

5. Referências:

1. [get-started](#)
2. [Instalando o Git](#)
3. [Preparação](#)
4. [Criando novo projeto no github](#)
5. [Novo token de acesso pessoal](#)
6. [Como trabalhar com Git e GitHub no VsCode | Tutorial](#)
7. [VsCode - \[Extensão GitLens\], Histórico do GITHUB, no vscode, commit, Linha do código editado \(#201\)](#)
8. [Verificando as chaves SSH existentes](#)
9. [Configurando arquivos ignorados para todos os repositórios em seu computador.](#)

6. []

8. Clonando repositório no github

1. **Eureka!!!** a forma mais prática que encontrei para usar o github e vscode foi:

1. No vscode instalei a extensão [GitLens — Git supercharged](#)

1. Essa extensão habilita o vscode a reconhecer o repositório remoto.

2. Entre no github e crie um repositório;

3. Na pasta do projeto clone o repositório clonado com o seguinte

comando:

```
git clone git@github.com:paullosspacheco/maricarai.git
cd ./maricarai
code .
```

1. ..
4. Adicione os arquivos do projeto na pasta clonada.
5. Execute o script [**pushmain.sh**](#)
6. []

9. Verificando o status atual do projeto.

1. O git status comando exibe o estado do diretório de trabalho e da área de preparação. Ele permite que você veja quais alterações foram testadas, quais não foram e quais arquivos não estão sendo rastreados pelo Git. A saída de status não mostra nenhuma informação sobre o histórico do projeto confirmado. Para isso, você precisa usar o comando **git log**

1. Exemplo de uso:

```
# Na pasta do repositório executar comando:
git status
```

2. Exemplo do comando **status** atual do projeto..

3. Referências:

1. [Git Status: inspecionando um repositório](#)
4. [title](#)
5. []

10. Criando script para enviar as alterações para o github

1. Criar um arquivo [**pushmain.sh**](#) e cole os comandos a baixo, em seguida de permissão de execução ao arquivo [**pushmain.sh**](#):

```
#!/bin/bash

# Esse é um parâmetro passado com a descrição do commit
TextoCommit="$1"

# Associa o repositório remoto ao repositório local.
git remote add origin git@github.com:paullosspacheco/maricarai.git

# Renomeie o branch atual para main
# O comando branch -M não precisa ser feito a todo momento, porque o
git sempre envia para
```



```
# o ultimo ramo selecionando.
```

```
git branch -M main
```

```
# Este comando pode ser executado várias vezes antes de um commit.
```

```
git add .
```

```
# Use o <msg> fornecido como a mensagem de confirmação.
```

```
git commit -a -m "$TextoCommit"
```

```
# Envia as alterações locais para o repositório remoto.
```

```
git push -u origin main
```

```
# imprime o status atual do repositório
```

```
git status
```

11.[]

4. REFERÊNCIAS GLOBAIS

1. [Site oficial para produzir este documento](#)
2. [Guia básico de Markdown](#)
3. [Vídeo aula sobre o github](#)
4. [Git e GitHub - Instalação, Configuração e Primeiros Passos](#)
5. [Voltando um commit do GIT](#)
6. [Aprenda GitLab](#)
7. [COMO USAR O GIT E O GITLAB NA PRÁTICA](#)
8. [Markdown com sabor do GitLab](#)

9. []

5. HISTÓRICO

1. dd/mm/2021

1. []

2. dd/mm/2021

1. Criar este documento baseado no [modelo03.md](#) ;
2. Escrever tópico Objetivos;
3. Escrever tópico Pre-requisitos
4. Escrever tópico Benefícios
5. Escrever tópico desvantagens
6. Escrever tópico Conteúdo
7. Escrever tópico Exemplos
8. Escrever tópico Referências

9. Atualizar o histórico deste documento.

10. Testar este documento depois após uma semana de concluído.

11.[]
