

Aula - Git: Instalando Git e Criando Repositório Local



M1 - Sprint 1 - Aula 13 - Instalando git e Criando Repositório Local

Kenzie

Links!

Para o tutorial a seguir estamos considerando o uso do sistema operacional Windows. Caso esteja utilizando o MacOS ou Linux, [click aqui](#). Você será redirecionada para um tutorial de instalação.

Caso tenha dificuldades, entre em contato com a equipe de ensino.

✂ Instalando Git

Você deverá baixar o instalador Git, que pode ser encontrado neste [link](#). Com o download finalizado, você deverá seguir os seguintes passos:

- Clique no instalador.
- Quando aparecer a caixa com o termo de licença aceite e clique em next.
- A próxima tela pede a confirmação de onde o arquivo será instalado, pode deixar o caminho padrão e pode clicar em next.
- A próxima é a do nome que deseja colocar para aplicação no menu iniciar, também pode deixar o padrão e clique em next.
- Agora é a tela de seleção de componentes, pode deixar padrão e já pode clicar em next.
- Agora o editor padrão que será usado pelo Git, você pode selecionar a 3º opção.
Use Visual Studio Code as Git's default editor.
Clique em next.
- Agora é a tela de Ajuste do nome inicial da branch para novos projetos. Pode deixar na opção,

padrão *"Let Git Decide"*.

- A próxima é a tela de Ajuste de Path, não vamos alterar nada nesta tela também. Clique em Next.
- Tela de como o SSH deverá ser executado deixe na opção de OpenSSH e clique em next.
- Tela de Gerenciado de HTTPS, deixe em OpenSSL library. Clique em next.
- Nas próximas telas, pode manter nas configurações, padrões, avance até chegar no botão install. Clique em install.

Com a instalação concluída, não precisa marcar às duas caixas que aparecem no final, desmarque ambas.

Meu Git está instalado ?

Antes de mais nada é importante verificarmos se o git está instalando em nossas máquinas, para isso você vai precisar consultar a versão do seu git:

- Abra o menu iniciar.
- Busque na barra de pesquisa por prompt de comando.
- Abra o prompt de comando(terminal).

- Com o terminal aberto digite o comando:

Copiar para área de transferência

```
git --version
```

O retorno deste processo deve ser algo como esse:

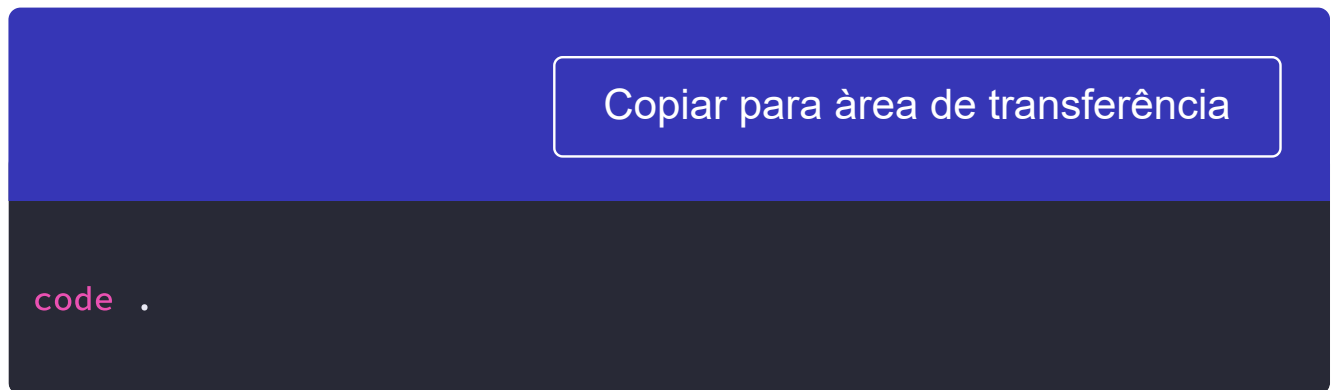
```
Microsoft Windows [versão 10.0.19044.1706]  
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
  
C:\Users\Flávio> git --version  
git version 2.36.1.windows.1  
  
C:\Users\Flávio>
```

Criando o diretório

Agora vamos precisar criar nosso projeto, você pode abrir o VsCode e realizar todo o processo de criação de pasta por lá. Podemos criar o projeto e abri o VsCode a partir dele, da seguinte maneira:

- Escolha o local aonde vai criar a pasta(Diretório) de seu projeto.

- Abra a pasta criada.
- Dentro, clique com o botão direito e procure pode abrir no terminal.
- Agora basta digitar.



Se o processo foi feito de maneira correta o resultado é a abertura do editor de código VSCode.

Nosso repositório local

Nosso repositório local é o nosso projeto. Então já criamos o repositório local ? De certa forma sim, mas ainda não estamos versionando nosso projeto com o git.

Configurando os próximos passos

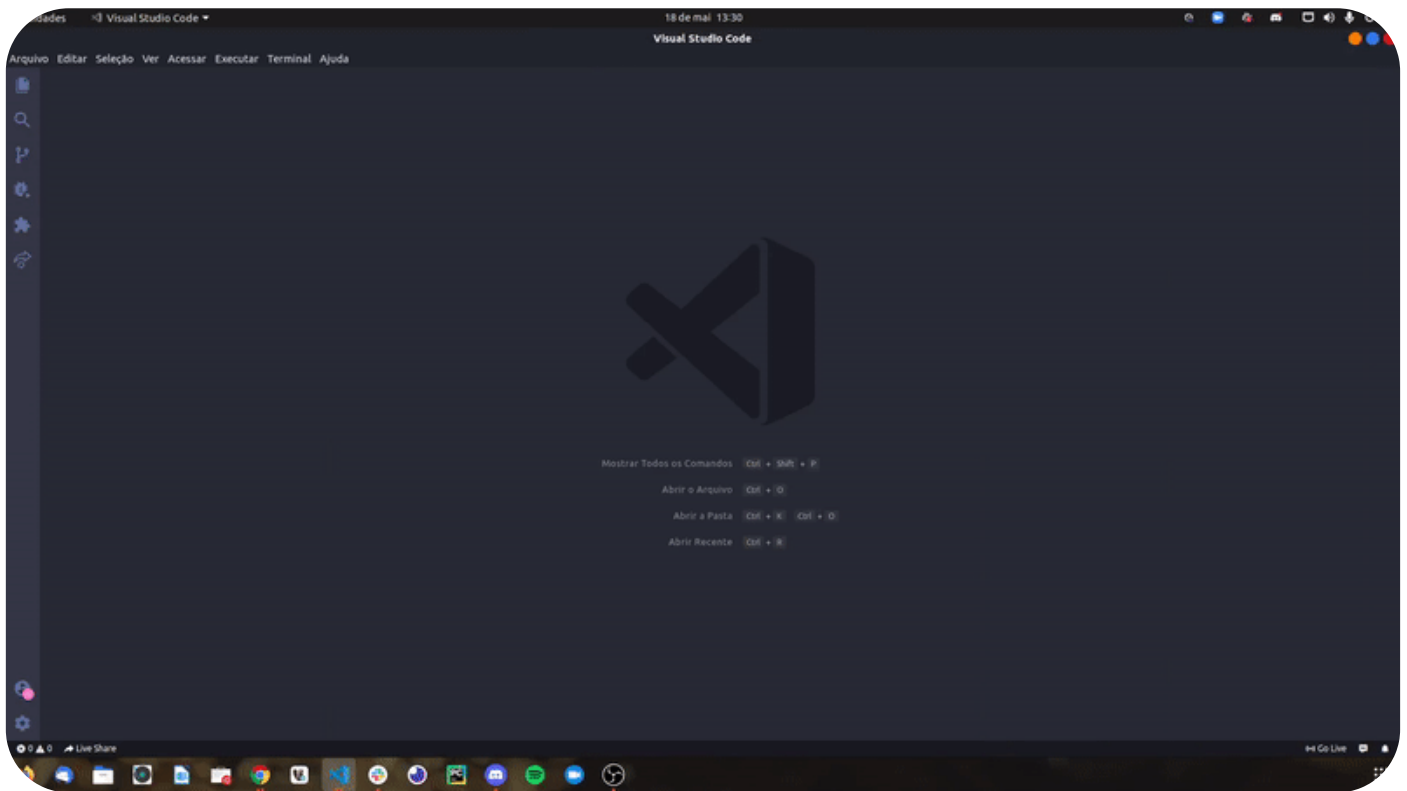
Agora que temos nosso projeto criado, precisamos adicionar um arquivo. Vamos criar um arquivo html base, podemos colocar o nome de **index.html**.

Vamos abrir o terminal do **VsCode**, para isto você vai precisar seguir os seguintes passos:

- Na barra superior do seu VsCode, você vai encontrar a opção ***Terminal*** e basta clicar.
- Nas opções que são apresentadas clique em ***New Terminal*** (Novo Terminal).
- Uma nova aba vai ser renderizada na parte inferior do seu VsCode, esta Aba é o terminal do VsCode, mas funciona como o nativo do windows.
- Mas sendo o terminal nativo, não vamos conseguir executar os comandos git, teremos que mudar o perfil do terminal para **bash**.

Alterando o Perfil do terminal do VsCode

- Na Aba terminal do seu VsCode, você vai olhar no canto superior direito.
- Você vai encontrar um menu, escrito powershell. Logo ao lado vai perceber que tem uma setinha.
- Clique na seta. Nas opções apresentadas clique em **Git Bash**.
- Perfil alterado.



Iniciando o Git

Agora, você deve estar se perguntando o porque criou um **arquivo.html**. Logo, vocês vão entender. Mas o objetivo da aula é inserir vocês ao git básico. Então, vamos dar nossos primeiros passos com o git.

- Com o terminal Bash no VsCode aberto, você pode iniciar o versionamento do projeto criado com o git, com o seguinte comando:

Copiar para área de transferência

```
git init
```

- Uma mensagem como está deve aparecer no

terminal: ou se suas configurações do VsCode estiverem em português: *Inicializado um repositório git vazio em...*

É só isso para iniciar o git, mas não subestime esses passos, sem este processo você não vai conseguir realizar os próximos passos.

Importante!

Toda vez que for versionar um projeto, precisará inicializar o git. Cada projeto é único, o que torna necessário que repita o processo anterior, para cada projeto que quiser monitorar.

Versionando meu projeto

Importante!

Para os próximos passos você precisará criar seu usuário git e deverá já ter criado seu perfil no

[Github](#)

entre no link e crie sua conta. Para configurar seu usuário no git, precisará somente copiar os comandos a baixo, substituindo o e-mail pelo e-mail que cadastrou no github e o nome por seu nome de usuário(Não precisa ser o mesmo nome do github, mas o nome que deseja que fique salvo seus commit's).

```
git config --global user.name "name"  
git config --global user.email  
"email@email.com"
```

Agora vamos versionar nosso projeto, para isso nós vamos dar nossos primeiros comandos git.

- Primeiro vamos inserir no terminal o seguinte comando:

Copiar para área de transferência

```
git status
```

Este comando traz informações dos arquivos que foram alterados ou que ainda não estão sendo monitorados pelo Git, no nosso caso ele mostra que o arquivo index.html não está sendo monitorado.

- Então vamos passar a monitora-lo usando o seguinte comando:

Copiar para área de transferência

```
git add .
```

O git add, adiciona nossos arquivos ao stage, agora nosso index.html está sendo monitorado. **Stage** é uma espécie de fila, onde nossos arquivos ficam aguardando serem versionados ou serem removidos.

- Agora só para verificarmos a diferença, podemos dar novamente o comando:

Copiar para área de transferência

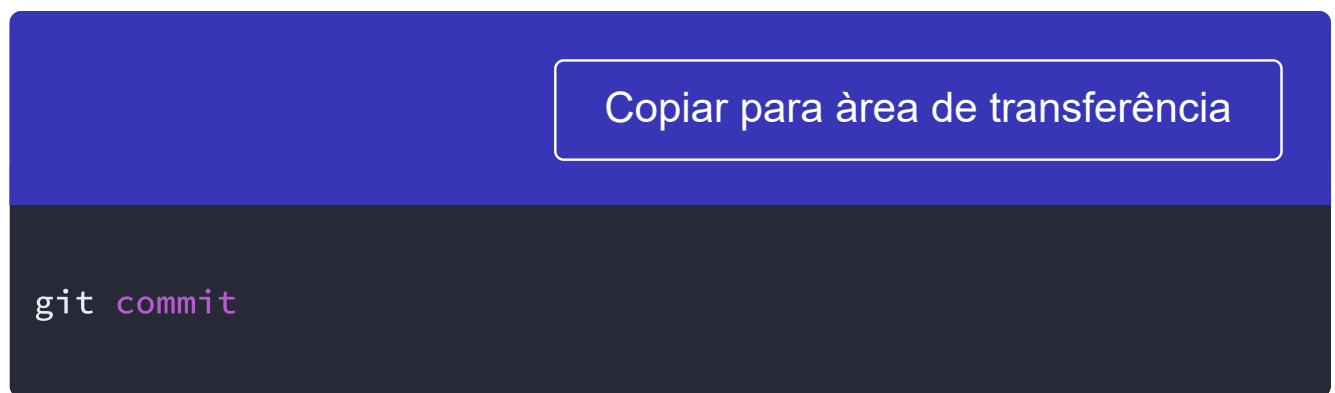
```
git status
```

Com isso, você vai perceber que o status do nosso arquivo mudou, e agora a cor apresentada do arquivo é verde.

Por termos adicionado nosso aquivo a monitoria do git, o status verifica que ele está adicionado e está em sua última versão.

Caso faça alguma alteração no index.html e consulte seu status, vai perceber que a mensagem retornada é que houve modificações no arquivo e que precisa atualizar o que já existe.

- Em fim, podemos adicionar a versão ao nosso arquivo. Usando o comando:



Este comando permite que você realize o versionamento de seus arquivos. Para que ele esteja completo você precisa adicionar um comentário, que sirva como feedback para o motivo das alterações destes arquivos.

Com isso dito, a maneira mais simples de se fazer é realizando o commit desta maneira;

Copiar para área de transferência

```
git commit -m"Aqui uma descrição do commit"
```

Parece um processo longo, mas vai se tornar parte do seu dia estes comandos, então não se preocupe se ficou confuso, no final do módulo já fará isso de maneira automática.

Cuidado!

Certifique-se que o local onde inicializou o git é realmente o repositório que deseja versionar.

Após a instalação do git, ele pode ser inicializado em qualquer diretório da sua máquina. Não se arrisque em inicializar o git em qualquer repositório, a não ser que saiba exatamente o que está fazendo.

Em entregas que a kenzie fornece o repositório, neste caso o git não precisa ser inicializado, pois o diretório clonado já é um repositório git.

Basta realizar os comandos a partir do repositório clonado.