

PASSO A PASSO PARA TRABALHAR COM O GITHUB

Instruções detalhadas para iniciar projeto com equipe:

- Escolha uma pasta para iniciar o git e colocar o repositório nela:

```
C:\Users\willi>git init  
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/willi/.git/
```

Fazer o seguinte:

git clone <https://github.com/CyberNexusFatec/API-FATEC-1-SEM.-2024.git>

Aparecerá a seguinte mensagem:

```
C:\Users\willi>git clone https://github.com/CyberNexusFatec/API-FATEC-1-SEM.-2024.git  
Cloning into 'API-FATEC-1-SEM.-2024'...  
remote: Enumerating objects: 33, done.  
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.  
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.  
remote: Total 33 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (33/33), 53.83 KiB | 599.00 KiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (7/7), done.
```

Para ter certeza que o processo teve sucesso é só repetir o processo novamente, então aparecerá a seguinte mensagem caso tenha dado certo:

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4291]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\willi>git clone https://github.com/CyberNexusFatec/API-FATEC-1-SEM.-2024.git
fatal: destination path 'API-FATEC-1-SEM.-2024' already exists and is not an empty directory.

C:\Users\willi>_
```

Porque clonar um repositório na sua máquina

Clonar um repositório em sua máquina tem várias vantagens e é uma prática comum ao trabalhar com sistemas de controle de versão, como o Git. Aqui estão algumas razões pelas quais você pode querer clonar um repositório em sua máquina:

1. **Colaboração**: Clonar um repositório permite que você contribua para projetos colaborativos. Você pode fazer alterações nos arquivos, criar novos recursos e corrigir problemas localmente antes de compartilhá-los com outras pessoas por meio de pull requests.
2. **Acesso offline**: Uma vez clonado em sua máquina, você terá uma cópia completa do repositório localmente. Isso significa que você pode acessar e trabalhar nos arquivos mesmo quando estiver offline, sem depender da disponibilidade do repositório remoto.
3. **Histórico de versão**: Clonar um repositório permite que você acompanhe o histórico de versões do projeto. Você pode revisar commits anteriores, ramificações e tags para entender como o código evoluiu ao longo do tempo.
4. **Backup**: Ao clonar um repositório, você essencialmente está criando um backup local do projeto. Se o repositório remoto for perdido ou danificado, você ainda terá uma cópia do projeto em sua máquina.

5. **Testes e Desenvolvimento**: Clonar um repositório é útil para testar e desenvolver novos recursos ou correções de bugs sem interferir no código principal. Você pode criar uma nova branch para suas alterações e experimentar livremente sem comprometer a estabilidade do projeto.

6. **Segurança**: Clonar um repositório permite que você revise o código-fonte antes de executá-lo em sua máquina. Isso ajuda a garantir que o código seja seguro e confiável antes de ser implantado ou executado.

Essas são apenas algumas das razões pelas quais clonar um repositório em sua máquina pode ser benéfico. Em resumo, clonar um repositório oferece flexibilidade, controle e acesso local aos projetos de software.