

**GIT & GITHUB**

**Aluno: Mateus Da Silva Marans**

**Cuiabá**

**2023**

**Mateus Da Silva Marans**

**GIT & GITHUB**

**Trabalho apresentado no sesc escola, curso de jogos digitais, Senac.**

**Orientador: Professor Wanderson**

**Cuiabá**

**2024**

**Sumário**

1. **O que é GIT?**
2. **Para que serve?**
3. **Como usar e principais comandos.**
4. **O que é GITHUB?**
5. **Para que serve?**
6. **Como usar?**
7. **Diferenças entre GIT & GITHUB?**

**1. O que é GIT**

GIT foi desenvolvido por Linus Torvalds em 2005, inicialmente para o desenvolvimento do kernel do Linux, e desde então se tornou uma ferramenta fundamental para desenvolvedores em todo o mundo.

Em termos simples, o Git permite que os desenvolvedores acompanhem as mudanças no código-fonte ao longo do tempo.

**2. Para que serve?**

O Git serve como um sistema de controle de versão distribuído que possibilita o gerenciamento eficiente do código-fonte de projetos de software.

Em resumo, o Git é uma ferramenta essencial para o desenvolvimento de software moderno, fornecendo controle de versão confiável, facilitando a colaboração entre desenvolvedores e ajudando a gerenciar eficientemente o código-fonte de projetos de software.

**3. Como usar e principais comandos.**

Para utilizar o Git:

instalação do Git:

Baixe e instale o Git no [site oficial](https://git-scm.com/).

Configuração Inicial:

Configure nome de usuário e e-mail:

config --global [user.name](http://user.name/) "Seu Nome"

config --global user.email "seu@email.com"

Inicialização de um Repositório:

Inicie um novo repositório

git init

Adicionando Arquivos ao Repositório:

Adicione arquivos ao controle de versão:

festa

git add nome-do-arquivo

Comprometer-se:

Faça um commit das alterações:

git commit -m "Mensagem do commit"

Clonar um Repositório Existente:

Clone um repositório existente:

git clone URL-do-repositorio

Ramificações (Branches):

Crie uma nova branch:

git branch nome-da-branch

Mude para uma branch existente:

git checkout nome-da-branch

Faça o merge de uma branch na branch atual:

git merge nome-da-outra-branch

Esses são passos iniciais e básicos para começar a usar o Git. À medida que você se familiariza, pode explorar comandos e conceitos mais avançados para otimizar seu fluxo de trabalho. Consultar a documentação oficial do Git é altamente recomendado para um entendimento mais abrangente.

**4. O que é GITHUB?**

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte baseada na web que utiliza o sistema de controle de versão Git. Fundado em 2008, o GitHub se tornou um dos maiores repositórios de código-fonte e um centro de colaboração para desenvolvedores em todo o mundo.

Em resumo, o GitHub é uma plataforma central para o desenvolvimento de software colaborativo, fornecendo ferramentas poderosas para hospedar, compartilhar, colaborar e gerenciar projetos de software usando o Git como sistema de controle de versão.

**5. Para que serve?**

O GitHub serve como uma plataforma central para o desenvolvimento de software colaborativo e o gerenciamento de projetos de código aberto e privados.

GitHub é uma plataforma essencial para o desenvolvimento de software moderno, fornecendo ferramentas poderosas para hospedar, compartilhar, colaborar e gerenciar projetos de software de maneira eficiente e colaborativa.

**6. Como usar?**

Para começar a usar o GitHub, siga estas etapas básicas: Crie uma Conta: Acesse o site do GitHub (https://github. O Git é necessário para interagir com repositórios Git localmente em seu computador. Crie um Repositório: Após fazer login no GitHub, você pode criar um novo repositório clicando no botão ‘‘New‘‘ na página inicial ou acessando https://github. Clone o Repositório: Para trabalhar em um repositório localmente, você precisa cloná-lo em seu computador. Faça Alterações e Commits: Agora que você tem o repositório clonado em seu computador, faça as alterações no código usando o editor de sua escolha. Envie as Alterações para o GitHub: Depois de confirmar suas alterações localmente, você pode enviá-las para o GitHub usando o comando git push. Colabore com Outros: No GitHub, você pode colaborar com outros desenvolvedores em projetos de código aberto ou privados. Você pode enviar pull requests para propor alterações, revisar o código de outros desenvolvedores e participar de discussões por meio de issues e comentários.

Explore Projetos e Contribua: Além de hospedar seus próprios projetos, o GitHub é um lugar excelente para descobrir projetos interessantes e contribuir com a comunidade de código aberto. Explore projetos, envie pull requests com melhorias ou correções de bugs e participe de comunidades de desenvolvedores.

**7. Diferenças entre GIT & GITHUB**

Git:

* + Git é um sistema de controle de versão distribuído.
  + Ele é usado para rastrear as alterações no código-fonte ao longo do tempo.
  + Permite que os desenvolvedores trabalhem em um projeto localmente, sem a necessidade de uma conexão com a internet.
  + Suporta operações básicas como commit, branch, merge, revert, entre outros.
  + Pode ser usado de forma independente ou integrado com outros serviços de hospedagem de código.
* GitHub:
  + GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte baseada na web que utiliza o Git como sistema de controle de versão.
  + Ele oferece recursos para hospedar repositórios Git na nuvem, tornando-os acessíveis a outros desenvolvedores.
  + Facilita a colaboração entre desenvolvedores, permitindo que eles compartilhem código, revisem o trabalho uns dos outros e coordenem o desenvolvimento de projetos.
  + Fornece ferramentas adicionais para o gerenciamento de projetos, como issues, pull requests, integração contínua e implantação contínua.
  + GitHub é usado para colaboração em equipe, contribuição para projetos de código aberto e compartilhamento de código com a comunidade.

**Referências:** chat.openai.com