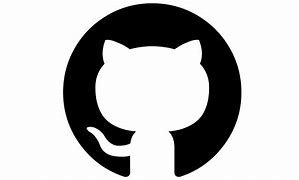
|  |
| --- |
| Instituto Federal da Bahia- Campus Euclides da Cunha |
| Curso- Informática integrado |
| Aluna- Camila Santana Leal |
| Professor- Breno Leonardo |





GITHUB

SS

SUMÁRIO

1 O QUE É GIT?...........................................................................................03

* 1. O QUE É HUB?.........................................................................................03

1.2 O QUE É GITHUB?....................................................................................04

1.3 DIFERENÇA ENTRE ELAS..........................................................................04

1.4 QUANDO DEVEMOS USAR O GIT E GITHUB............................................04

**O QUE GIT?**

**O Git é um software para gerar projetos onde vários desenvolvedores podem trabalhar ao mesmo tempo**. Desenvolvido em 2005 por Linus Torvalds precisamente para a criação do Kernel do Linux, hoje ele é utilizado para [elaborar qualquer site](https://rockcontent.com/br/blog/criar-site-wordpress/), software ou código de forma rápida e inteligente.

Mas o recurso que faz essa ferramenta ser tão útil e prática é o sistema de controle de alterações. Isso quer dizer que cada vez que alguém muda o código é gerada uma nova versão para o projeto. Assim, não se corre o risco de perder nenhuma informação.

No Git, também não há problema com códigos sobrescritos e perda de informações, já que as versões são salvas no repositório — diretório onde são armazenados todos os arquivos do seu projeto. É possível guardar esse repositório no seu computador ou, se você utilizar uma plataforma online como GitHub, também pode ser armazenado lá.

Embora a maior vantagem do Git ser o trabalho em equipe em um mesmo código, muitos programadores utilizam-no para projetos individuais devido à quantidade de recursos que ele oferece.

**O QUE HUB?**

**Hub é um aparelho utilizado na área de informática que permite a conexão de computadores a uma rede para compartilhar informação**.

O Hub, também conhecido como concentrador, foi um dos primeiros equipamentos utilizados para trocar informações entre computadores de uma rede local.

Bom, agora que você já sabe o que é o Git e o que é o Hub ficará muito mais fácil de entender o que é o GitHub.

**O QUE É GITHUB?**

**O GitHub é uma rede social de desenvolvedores**. A primeira parte do nome, “Git”, é por causa da utilização do sistema de controle de versão e a segunda parte, “Hub”, tem a ver com a conexão entre profissionais de programação de qualquer lugar do mundo.

Inclusive, o GitHub é uma das maiores plataformas online de trabalho colaborativo do mundo. Aqui os usuários compartilham seus projetos, e pessoas de qualquer lugar do mundo podem trabalhar paralelamente neles.

O trabalho predominante na plataforma são softwares em geral, porém o GitHub está se diversificando e atraindo também outras equipes que querem se beneficiar com o sistema de controle de versão.

DIFERENÇA ENTRE GIT E GITHUB?

Mesmo que algumas comparações de Git ou Github realmente não mencionem isso, os dois são realmente muito diferentes. Vamos tentar descobrir essas diferenças usando as informações mencionadas acima.

 Como falado  anteriormente, o Git é um sistema usado para rastrear as mudanças feitas no código. O GitHub, por outro lado, é um serviço de hospedagem. Quanto esse serviço custa?.

Em outras palavras, o Git é uma ferramenta que é usada para facilitar a vida de um programador, enquanto o GitHub é um serviço que é usado para hospedar projetos Git. Uma boa maneira de entender isso é o fato de que existe apenas um “Git” - ele é uma ferramenta única, assim como você um carro específico de que realmente gostasse. Claro, existem outros carros por aí, mas você escolheu este específico porque ele é o mais adequado às suas necessidades. Se continuarmos acompanhando este exemplo, o GitHub poderia representar uma garagem. Existem várias garagens em que você pode armazenar seu carro - No entanto, elas não vão modificar o carro.

Embora o Git seja a ferramenta que você usa, existem vários sites de hospedagem diferentes que você poderia escolher para hospedar seus repositórios Git - o GitHub é apenas um deles.

POR QUE USA-LAS?

Agora que você sabe o que é o Git e o GitHub, vamos rapidamente passar por alguns dos principais pontos do porquê você deveria, de fato, estar usando o Git e o GitHub.

* **Simples** . O GitHub é na verdade bastante simples de usar, assim que você pega o jeito dele. Claro, isso requer algum conhecimento prévio de programação e gerenciamento de código, mas se você já é conhecedor de tecnologia, a plataforma não deve ser um difícil de entender.
* **Ótima ferramenta para planejamento** . Planeje suas atividades diárias, atribua tarefas a seus colegas de equipe, gerencie seu próprio horário - tudo isso é possível com a ajuda do GitHub.
* **Desenvolvimento não linear** . O Git permite que os programadores alterem o código sem muito esforço. Isso não apenas economiza muito tempo, mas também simplifica os processos de desenvolvimento de software.

Com esses e muitos outros recursos, o Git (e, por sua vez, o GitHub) se torna um sistema essencial para o kit de ferramentas de qualquer programador.

PASSO A PASSO PARA CRIAR REPOSITÓEIO

