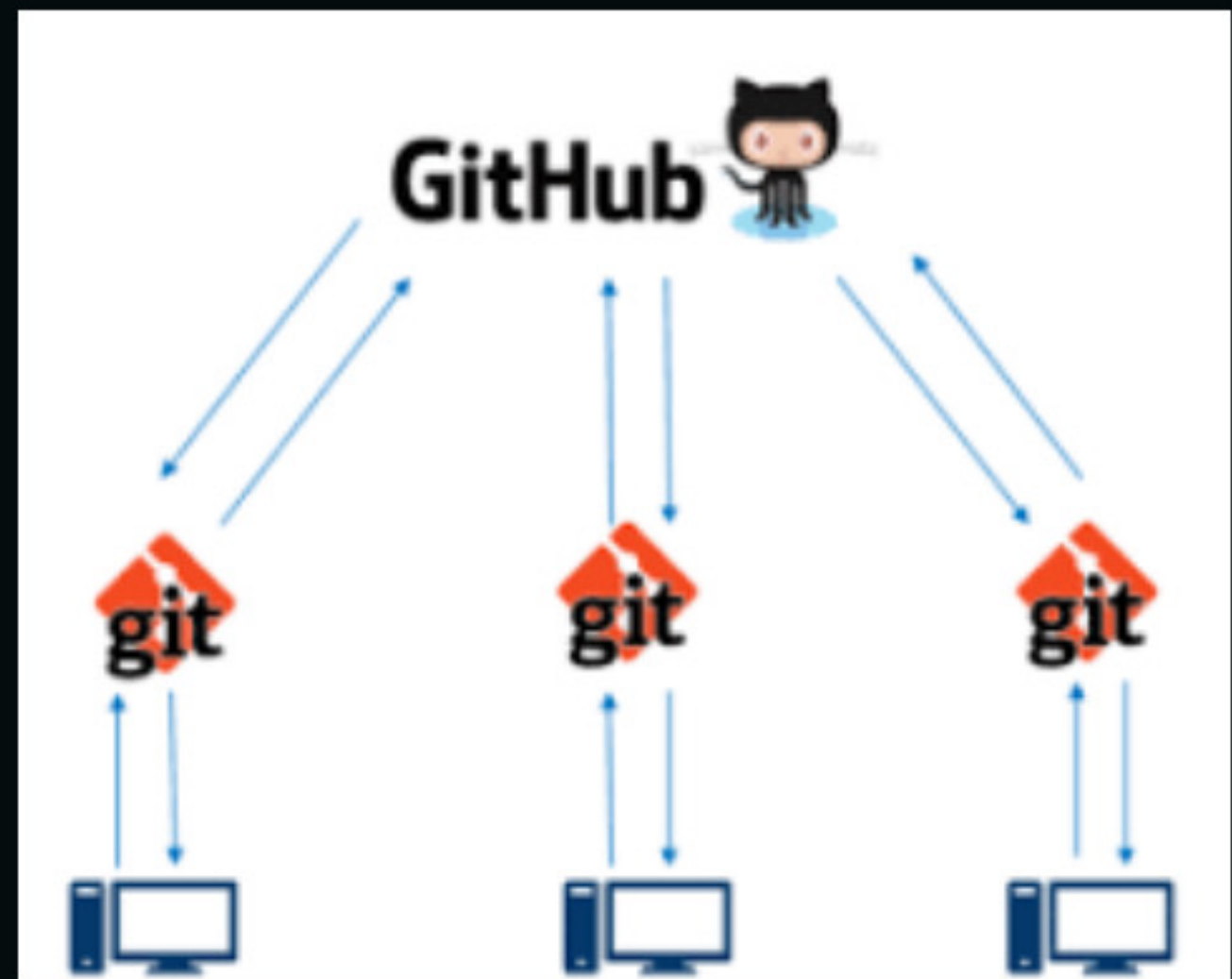


# Introdução ao GitHub



# O que é GitHub?

O GitHub é uma rede social de desenvolvedores, também conhecida como Repositório de Códigos e/ou Documentos.





Esses repositórios são outras opções para trabalhos em equipe e apresentam vantagens e desvantagens como espaço de armazenamento, número de colaboradores, entre outros.



Mas, o GitHub é, sem dúvida, o repositório mais utilizado no mundo, além de ser mantido atualmente pela Microsoft.



# Para que serve?

É uma excelente ferramenta para o trabalho em equipe quando há o envolvimento de códigos fonte de programas.

Quando se trata de um software ou um site que precisa ser criado em conjunto, esta plataforma online facilita a gestão dos projetos.



# Quando usar?

Sempre!

No âmbito profissional, permite manter os códigos organizados, o controle de versões e a sincronia entre a equipe de desenvolvedores.

Para estudantes, é uma forma de mostrar aos recrutadores sua experiência com projetos, sejam eles de programação, modelagem, design, entre outros.

Além disso, mantém a organização dos seus projetos e garante a proteção contra perdas acidentais, como formatação do disco local e infecção por vírus.



# Como funciona

Os códigos fonte dos projetos, armazenados no disco local, são enviados para o GitHub através de uma sequência de comandos.

Ao final dessa sequência, os arquivos estarão armazenados tanto no GitHub quanto localmente, podendo ser acessados por qualquer pessoa na internet com acesso ao repositório.

Esse sistema permite que você possa fazer o download do código até mesmo em outra máquina e atualizar o repositório, mantendo-o sempre atualizado.

# Muito além do "seu" código

O GitHub possui milhares de projetos que podem ser acessados e baixados para estudo ou até mesmo para o seu aperfeiçoamento.

Você também pode colaborar em projetos de outros desenvolvedores, contribuindo com ideias, correções, traduções, entre outras maneiras.

O GitHub é uma comunidade, então faça parte dela e mergulhe de cabeça na programação.



# Por onde começar?

Primeiramente temos que instalar o Git, pois é ele que vai "conversar" com o GitHub.

\* Nas versões mais atuais do Linux ele já vem instalado.





# Instalando o Git

Para isso, acesse:

<https://git-scm.com/>

Faça o download e a instalação da última versão (instale no Modo Administrador).

# Próximo passo...

Vamos criar uma conta no GitHub acessando o endereço:

<https://www.github.com>





# Como trabalhar com o Github

As formas mais comuns são através de IDEs (Interfaces de Desenvolvimento como o Netbeans, Android Studio, Visual Studio Code, Sublime, etc.)

Mas, também podemos trabalhar pelo "prompt" de comando (modo texto).

