O GitHub é uma **plataforma online** usada para hospedagem e gerenciamento de **código-fonte** e **projetos de desenvolvimento de software**, baseada no **Git**, que é um sistema de controle de versão distribuído. Ele permite que desenvolvedores colaborem, acompanhem mudanças no código, compartilhem projetos e gerenciem versões.

**Repositórios (Repositores)**

Um **repositório** no GitHub é como uma **pasta de projeto**, onde ficam armazenados todos os arquivos do projeto, incluindo o histórico de versões. Pode ser **público** ou **privado**.

* Exemplo: um repositório pode conter um site, um aplicativo, uma biblioteca, ou até mesmo arquivos de texto/documentação.

**Commit**

Um **commit** representa uma **mudança registrada** no repositório. Ele salva o estado atual dos arquivos (ou apenas dos arquivos modificados) e normalmente é acompanhado de uma **mensagem descritiva**.

* Exemplo: "Corrigido bug na função de login"
* Comando Git (no terminal):
* git commit -m "mensagem do commit"

**⬇️ Fetch**

git fetch **busca as mudanças** mais recentes do repositório remoto (por exemplo, no GitHub), mas **não as aplica** automaticamente no seu projeto local.

* É como dizer: "Veja o que mudou, mas ainda não misture com meu trabalho."
* Comando:
* git fetch

**Pull**

git pull **busca e aplica** imediatamente as mudanças do repositório remoto ao seu projeto local. Ou seja, é como fazer fetch + merge.

* Útil quando se está colaborando com outras pessoas.
* Comando:
* git pull

**⬆️ Push**

git push **envia as suas mudanças locais** (commits) para o repositório remoto no GitHub. Isso permite compartilhar seu trabalho com outras pessoas.

* Comando:
* git push

**Público (Repositório público)**

Um repositório **público** é visível para **qualquer pessoa na internet**. Isso significa que qualquer um pode ver (e clonar) o código, embora apenas quem tiver permissões possa alterá-lo.

* Útil para projetos open source (código aberto).