**Repositório GITHUB**

**O que é??**

O GitHub é uma plataforma online baseada em nuvem que utiliza o sistema de controle de versão Git para permitir que desenvolvedores armazenem, gerenciem e colaborem em projetos de software. Ele funciona como um repositório centralizado onde os desenvolvedores podem hospedar seu código, rastrear alterações, colaborar em equipe e até mesmo construir uma rede social para compartilhar e discutir projetos.

**Repositórios**

Um repositório é como uma pasta onde ficam armazenados todos os arquivos de um projeto, além do histórico de alterações (versões anteriores). No GitHub, você pode criar repositórios públicos (visíveis para todos) ou privados (acesso restrito).

**Exemplo:** Um repositório pode conter os arquivos de um site, um aplicativo, uma biblioteca de código, etc.

**Commit**

O comando git commit no GitHub salva as alterações feitas no repositório local, criando um ponto de verificação (snapshot) no histórico do projeto. Ele permite registrar as mudanças, adicionar mensagens descritivas e rastrear a evolução do código.

**Exemplo:** Corrigir um bug, adicionar uma nova funcionalidade ou mudar o nome de uma variável.

**Fetch**

O comando fetch é usado para buscar (trazer) as atualizações mais recentes que foram feitas no repositório remoto (GitHub), mas sem aplicá-las ainda no seu projeto local.

**Exemplo:** Verificar se alguém da sua equipe fez mudanças antes de você começar a trabalhar.

**Pull**

Em uma pull request, os colaboradores podem revisar e discutir o conjunto de alterações proposto antes de integrá-las à base de código principal. As pull requests exibem as diferenças, ou comparações, entre o conteúdo no branch de origem e aquele no branch de destino.

**Push**

Para manter a segurança do repositório para o qual você está efetuando push, a proteção por push do GitHub protege automaticamente você contra o commit acidental de segredos em repositórios públicos.

**Public**

Quando um repositório é público, ele pode ser acessado por qualquer pessoa na internet. Isso é útil para projetos de código aberto, portfólios ou para ajudar outros programadores com exemplos e códigos.

**Aluna: Sarah Isabela**