Aula 01 – Controle de Versionamento

1 – O que são GitHub, GitLab e BitBucket?

São provedores que usam o git paara armazenar na nuvem os projetos, com todas as funcionalidades de uma IDE, controle de versionamento, pipeline, conteiners, publicações de API´s, documentação, etc..

2 – o que é o git?

O **Git** é um **sistema de controle de versão distribuído**, criado por Linus Torvalds (o mesmo do Linux), em 2005.

Ele serve para **registrar, organizar e controlar as mudanças feitas em arquivos de um projeto**, geralmente de software, mas pode ser usado para qualquer coisa que envolva versões (documentos, scripts, etc.).

**🔑 Características principais**

* **Distribuído**: cada pessoa que faz clone do repositório tem uma cópia completa, com histórico.
* **Histórico completo**: você pode voltar a qualquer versão anterior do projeto.
* **Branches (ramificações)**: permite criar linhas paralelas de desenvolvimento, sem atrapalhar o código principal.
* **Merge**: une as alterações de uma branch com outra.
* **Trabalho em equipe**: várias pessoas podem colaborar ao mesmo tempo, sem sobrescrever o trabalho umas das outras.