**Desafio 1**

Prólogo: Seu objetivo durante o desafio 1 deve ser realizar o entendimento do que é um sistema de controle de versão , quais suas vantagens na prática e aprender os comandos básicos para entregar os próximos desafios.

1.Com suas palavras defina o que é um sistema de controle de versões(VCS)?(máx 10 linhas)

1.Cite 5 vantagens em utilizar um VCS:

1.Cite 3 exemplos de VCS:

1.Acesse o repositório

<https://gitcorp.prod.cloud.ihf/lhemepe/monitor_desvio_de_logs> através da máquina Itaú, escolha a branch trilha-back-lucas-sales e siga os passos do README.md

**Respostas**

1.Em minha opinião, um controle de versionamento é um sistema que me permite controlar as mudanças ocorridas em um arquivo ou conjunto de arquivos ao longo do tempo, o que por sua vez, me permitirá também

recuperar versões específicas posteriormente.

2.

As cinco vantagens são:

1. Permite que a equipe envolvida em um determinado projeto saiba o que todos os outros desenvolvedores estão fazendo em suas respectivas branches.
2. É possível ter acesso ao repositório de arquivos e seu histórico completo através de DVCSs(Sistemas de controle de versão distribuída).
3. Também, ainda através de DVCSs, em caso de algum problema com algum servidor, se pode fazer o back up completo(recuperação e restauração) de qualquer um dos arquivos, não incorrendo em um erro conhecido como single point of failure(único ponto de falha).
4. Vale pontuar também que os sistemas de controle de versão distribuídas dialogam bem com vários repositórios remotos, os quais, por sua vez, viabilizam a execução de trabalho compartilhado entre um grupo de pessoas em um mesmo projeto. Assim, todos podem fazer suas colaborações de maneiras diferentes, simultaneamente.
5. Vale ainda ressaltar que, através de DVCSs, é concebível configurar vários tipos de workflow(ou seja, vários tipos de fluxo de trabalhos).

3.GIT, Mercurial e CVS.

4.