**FACULDADE SENAC GOIÁS**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**GABRIEL RIBEIRO DE SOUSA.**

**CONTROLE DE VERSÃO**

**QUESTIONÁRIO**

**GOIÂNIA- GO**

**2019**

1. **Diferencie Git de Github.**

**O que é o Git?**

O Git é um sistema de controle de versão de arquivos. É um software livre e muito utilizado no desenvolvimento de software onde diversas pessoas estão contribuindo simultaneamente, podendo criar e editar arquivos. Sempre quando alguém disponibiliza sua parte do projeto no Git, ele gerencia as alterações feitas e guarda um histórico. Isso é importante pois se houver algum problema você pode desfazer as alterações e voltar para a versão que estava estável.

**O que é o GitHub?**

O GitHub é uma plataforma onde você pode armazenar seus projetos. É como se fosse uma rede social, só que de códigos, onde seus desenvolvedores podem disponibilizá-los para outras pessoas verem. Quando seu projeto está no GitHub, você pode facilmente baixar uma cópia em outro computador. É uma plataforma gratuita e armazena milhões de projetos, tanto open source, pessoais e até mesmo comerciais.

**Diferença**

A diferença entre gitegithub é que o git é só uma ferramenta para versionar projetos, enquanto o github é o site no qual você colocará esses projetos versionados. Uma analogia válida seria que o git é seu pincel e tintas enquanto o github é um museu.

1. **Descreva a função de cada um dos comandos abaixo:**
2. **Init**

**Criar novo repositório:**

git init

1. **Add**

### Adicionar arquivo/diretório (staged area):

**Adicionar um arquivo em específico**

git add meu\_arquivo.txt

**Adicionar um diretório em específico**

git add meu\_diretorio

**Adicionar todos os arquivos/diretórios**

git add .

**Adicionar um arquivo que esta listado no .gitignore (geral ou do repositório)**

git add -f arquivo\_no\_gitignore.txt

1. **Status**

### Verificar estado dos arquivos/diretórios:

git status

1. **Commit**

### Comitar arquivo/diretório:

**Comitar um arquivo**

git commit meu\_arquivo.txt

**Comitar vários arquivos**

git commit meu\_arquivo.txt meu\_outro\_arquivo.txt

**Comitar informando mensagem**

git commit meuarquivo.txt -m "minha mensagem de commit"

1. **Log**

### Visualizar hitórico:

**Exibir histórico**

git log

**Exibir histórico com diff das duas últimas alterações**

git log -p -2

**Exibir resumo do histórico (hash completa, autor, data, comentário e qtde de** **alterações (+/-))**

git log –stat

**Exibir informações resumidas em uma linha (hash completa e comentário)**

git log --pretty=oneline

**Exibir histórico com formatação específica (hash abreviada, autor, data e** **comentário)**

git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"

* %h: Abreviação do hash;
* %an: Nome do autor;
* %ar: Data;
* %s: Comentário.

**Exibir histório de um arquivo específico**

git log -- <caminho\_do\_arquivo>

**Exibir histórico de um arquivo específico que contêm uma determinada palavra**

git log --summary -S<palavra> [<caminho\_do\_arquivo>]

**Exibir histórico modificação de um arquivo**

git log --diff-filter=M -- <caminho\_do\_arquivo>

*O pode ser substituido por: Adicionado (A), Copiado (C), Apagado (D), Modificado* *(M), Renomeado (R), entre outros.*

**Exibir histório de um determinado autor**

git log --author=usuario