**INSTITUIÇÃO: FACULDADE SENAC - GOIÁS**

**PROFESSORA: ANA FLÁVIA**

**MATÉRIA: ENGENHARIA DE REQUESITO**

**ALUNO: PAULO HENRIQUE DA SILVA**

**TURMA: ADS – MODULO II – TURNO: NOTURNO - SALA: 21**

**ATIVIDADES**

**Diferencie Git de Github**

**1º) O que é Git?**

**R:** [**Git**](https://git-scm.com/) é uma **ferramenta para versionamento de arquivos**.

**Um exemplo:** digamos que você queira escrever um poema para o seu amorzinho e tenha várias ideias. Você escreve um verso, escreve outro e pronto, está aí seu poema, o amorzinho.txt. Você manda o arquivo para o seu amorzinho, que fica apaixonado. Depois de alguns dias, você tem uma ideia nova, volta no texto, reescreve um verso e manda para o seu amorzinho de novo, esperando coraçõezinhos de carinho. Mas seu amorzinho diz "a versão antiga era tão mais bonita... tem como me mandar a antiga?". Mas, oh! você esqueceu como o texto era e não tem mais salvo em lugar nenhum! Aí que entra o Git.

O Git serve para que você possa criar uma linha do tempo com diferentes pontos das alterações feitas. Assim, você consegue manter o histórico das alterações de um mesmo arquivo ou arquivos ao longo do tempo.

Nem preciso dizer o quanto isso é **crucial** para projetos de software, já que esses projetos exigem que você e sua equipe criem novas funcionalidades nos mesmos arquivos, com uma versão antiga salva para o caso de a nova dar problema. Vou explicar melhor **como** ele funciona daqui a pouco, mas, antes, tenho que explicar o que é o Github.

**2º) O que é o Github?**

**R:** [**Github**](https://github.com/) é só um **site** no qual você pode fazer **upload de projetos Git**.

O github (palavra que seria traduzida como "agregador de gits") é o site mais conhecido de hospedagem de projetos git. Ele serve para que você e sua equipe possam manter as versões do projeto em que trabalham em um lugar centralizado, na internet, acessível a quem pertence ao projeto.

Além de hospedar projetos git, o github dá visibilidade da linha do tempo de diferentes versões do projeto, provê ferramentas de métricas (como quais usuários alteraram mais o projeto, quando alteraram, o que alteraram, etc), gerência de problemas relatados (*tickets* ou *issues*), dentre outras. Vou detalhar um pouco melhor daqui a pouco.

**lembrem-se:**

A diferença entre git e github 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.

**Descreva a função de cada um dos comandos abaixo:**

**Version:**

A função **version**retorna uma cadeia de caracteres descrevendo a versão do servidor PostgreSQL.

**Init:**

O **init** é um processo [daemon](https://pt.wikipedia.org/wiki/Daemon_(computa%C3%A7%C3%A3o)) que continua executando até o sistema ser desligado. Ele é o [ancestral](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Processo_pai&action=edit&redlink=1) direto ou indireto de todos os outros processos e automaticamente adota todos os [processos órfãos](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Processo_%C3%B3rf%C3%A3o&action=edit&redlink=1). O **init** é iniciado pelo [núcleo](https://pt.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_(sistema_operacional)) usando um [nome de arquivo](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Nome_de_arquivo&action=edit&redlink=1) codificado de forma rígida. Uma [pane do núcleo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Kernel_panic) ocorrerá se o núcleo estiver impossibilitado de iniciar. Normalmente, o [identificador de processo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Identificador_de_processo) 1 é atribuído ao **init**.

**ADD:**

O comando **ADD** para incluir linhas em uma tabela no Editor de Tabelas ou incluir variáveis globais na lista de variáveis globais.

**Status:**

**Status** é o resultado que o programa retorna, quando ocorre um erro, é a mensagem que aparece para o usuário de como está o programa.

**Commit:**

**Commit** refere-se à ideia de fazer permanentes um conjunto de mudanças experimentais. Uma utilização popular está no fim de uma [transação](https://pt.wikipedia.org/wiki/Transa%C3%A7%C3%A3o). Um *commit* é o ato de enviar, ou seja, fazer um upload dos códigos para um banco de dados.

**log n:**

**Log n** é a quantidade de operações básicas necessárias (ou o tempo) é proporcional, onde n é um parâmetro que indica o tamanho do problema.