



INSTRUÇÃO PRÁTICA		PI-P003
MÓDULO	PI - PROGRAMAÇÃO IMPERATIVA	
OBJETIVO DA ATIVIDADE		TEMPO
Nesta atividade, os estudantes irão criar arquivos de texto em formato Markdown para compartilhar suas trajetórias e expectativas em relação ao curso. Eles utilizarão o Git e o GitHub para colaborar em equipe, enfrentando desafios de conflitos durante o processo de merge.		2h
DESCRIÇÃO		
<p>Atividade em Grupo: Compartilhando Trajetórias e Expectativas usando Git e GitHub</p> <p>Passo 1: Criação dos Arquivos Markdown</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cada estudante criará uma pasta no computador para representar o seu projeto pessoal.2. Dentro da pasta, criem dois arquivos: "apresentacao_<nome>.md" para o currículo de apresentação e "residencia.md" para descrever sua motivação e expectativas em relação à Residência. Nesse momento os arquivos devem estar sem conteúdo. <p>Passo 2: Prática de Versionamento com Git</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cada grupo criará um repositório vazio no GitHub com um nome que o identifique (por exemplo, "nome-grupo-tic18").2. Todos os membros da equipe devem ser adicionados como colaboradores.3. Eles devem clonar esse repositório para a pasta do projeto pessoal em seus computadores locais.4. Cada estudante adicionará os arquivos à área de stage do Git e realizará o primeiro commit com mensagens descritivas, como "Adicionando arquivo de apresentação" e "Adicionando arquivo de trajetória".5. Eles criarão uma ramificação chamada "desenvolvimento" para trabalhar nas próximas etapas. <p>Passo 3: Edição e Conflitos</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dentro da ramificação "desenvolvimento", editem os arquivos, preenchendo-os com informações pessoais.2. Cada estudante fará um commit separado para suas edições nos dois arquivos.3. Após os commits, sincronizem com o repositório remoto e tentem fazer o merge de suas alterações para a branch principal (geralmente chamada "main" ou "master"). No entanto, devido ao arquivo comum "residencia.md", haverá um conflito.		



Passo 4: Resolução de Conflitos e Merge

1. Resolvam os conflitos no arquivo "residencia.md" trabalhando em equipe. Discutam as diferenças e decidam qual parte de cada branch manter.
2. Uma vez que o conflito for resolvido, completem o merge da ramificação "desenvolvimento" de volta para a branch principal.

Passo 5: Fechamento da atividade

- Utilizem o fórum do Moodle para tirar suas dúvidas sobre as atividades e interagir entre os membros;
- Garanta que seu repositório do GitHub esteja atualizado com todos os branch e versão final do branch principal.

Observação: Esta atividade incentiva a colaboração em equipe, o aprendizado sobre resolução de conflitos e a prática do versionamento utilizando Git e GitHub. Embora não envolva código fonte de programação, os conceitos e práticas de versionamento e colaboração são transferíveis para projetos mais complexos.

REFERÊNCIAS

CHACON, Scott; STRAUB, Ben. Pro Git: everything you need to know about git. 2. ed. [S.l.]: Apress, 2014. Disponível em: <https://git-scm.com/book>. Acesso em: 29 jul. 2023.

Documentação do Git. Disponível em <https://git-scm.com/doc>. Acessado em 29 de julho de 2023.

Documentação do Github. Disponível em <https://docs.github.com/>. Acessado em 29 de julho de 2023.

GitFichas. Disponível em <https://gitfichas.com/>. Acessado em 29 de julho de 2023.