



INSTRUÇÃO PRÁTICA		PI-P002
MÓDULO	PI - PROGRAMAÇÃO IMPERATIVA	
OBJETIVO DA ATIVIDADE		TEMPO
Espera-se que os participantes tenham adquirido conhecimentos práticos e teóricos em versionamento de código com Git e no repositório Github, capacitando-os a trabalhar de forma eficiente e colaborativa em projetos de desenvolvimento de software usando controle de versão.		2h
DESCRIÇÃO		
<p>Instruções: Registre as etapas com prints da tela e comentários relatando dificuldades e informações relevantes sobre a prática. No final, organize tudo em um arquivo PDF, como um relatório simplificado, e envie no Moodle para registro e acompanhamento.</p> <p>Exercício 1: Instale e configure o Git Configure globalmente seu nome de usuário e e-mail no Git.</p> <p>Exercício 2: Iniciando um Repositório Crie um repositório Git em um diretório vazio chamado "MeuProjeto". Crie um arquivo chamado "introducao.txt" e adicione uma breve introdução ao projeto.</p> <p>Exercício 3: Trabalhando com Branches Crie um branch chamado "feature-navbar". No arquivo "introducao.txt", adicione informações sobre um novo recurso a ser adicionado ao projeto. Faça um commit das alterações no branch "feature-navbar". Volte para o branch principal (master) e verifique que as alterações do branch "feature-navbar" não estão visíveis. Realize o merge das alterações do branch "feature-navbar" para o branch principal.</p> <p>Exercício 4: Ignorando Arquivos Crie um arquivo chamado "secreto.txt" e adicione-o ao .gitignore para evitar que seja versionado.</p> <p>Exercício 5: Trabalhando com Repositórios Remotos Crie um repositório vazio no GitHub chamado "MeuProjeto". Conecte seu repositório local ao repositório remoto no GitHub. Envie (push) suas alterações locais para o repositório remoto.</p> <p>Exercício 6: Clonando e Forking Clone o repositório de outro participante para o seu computador. Adicione informações adicionais no arquivo "introducao.txt" e envie um pull request para o dono do repositório original (no GitHub ou GitLab).</p>		



Exercício 7: Resolvendo Conflitos

Trabalhe em um projeto colaborativo com pelo menos um outro colega. Faça alterações no mesmo arquivo e tente fazer um merge. Resolva o conflito manualmente.

Exercício 8: Histórico de Commits

Utilize o comando git log para visualizar o histórico de commits em seu repositório. Examine as informações disponíveis em cada commit.

Exercício 9: Revertendo Alterações

Faça uma alteração indesejada no arquivo "introducao.txt" e realize um commit. Utilize o comando git revert para desfazer essa alteração sem excluir a história do commit.

Exercício 10: Trabalhando com Tags

Crie uma tag no seu repositório para marcar a versão 1.0 do projeto. Adicione informações adicionais no arquivo "introducao.txt" após a criação da tag e crie uma nova tag para marcar a versão 2.0.

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.