Desafios: hora da prática

Domine o Controle de Versão com estes desafios práticos! De visualizar e modificar

commits a sincronizar com repositórios remotos, estes exercícios não

obrigatórios proporcionarão uma experiência prática para fortalecer sua compreensão

do Git.

A prática constante é a chave para se tornar um mestre no Git!

Desafios

1. Acesse todos os commits realizados

2. Modifique o último commit

3. Reverta mudanças no repositório local

4. Apague um ou mais commits

5. Sincronize as modificações com o repositório remoto

6. Analise as mensagens de commits realizados e faça as alterações de

acordo com as boas práticas

Caso precise de ajuda, opções de solução das atividades estarão disponíveis na seção

"Opinião da pessoa instrutora".

Opinião do instrutor

Desafio 1: Veja todos os commits realizados

Para visualizar todos os commits realizados em um repositório Git, você pode usar o

comando git log. Este comando exibe o histórico de commits, mostrando informações

como o hash do commit, autor, data, e mensagem do commit. Aqui estão algumas

variações do comando git log que podem ser úteis:

Para exibir o histórico completo: git log

- Exibir Alterações Detalhadas: git log -p
- Exibir Apenas Mensagens de Commit: git log --oneline
- Desafio 2: Modificar o Último Commit com git commit --amend:
- Faça um commit com algumas alterações no seu código.
- Perceba que esqueceu de incluir algumas modificações.
- Para adicionar as modificações esquecidas ao último commit, sem criar um novo commit, utilize o comando: git commit --amend

Desafio 3: Reverter Mudanças de um Commit com Git Revert:

- Crie um novo arquivo no seu repositório.
- Realize um commit adicionando esse novo arquivo.
- Para reverter automaticamente as mudanças feitas no último commit sem excluir o histórico: git revert <hash-do-commit>
- Se você precisar reverter uma série de commits, pode utilizar o seguinte comando: git revert -n <hash-do-ultimo-commit-a-manter>
- Lembre-se que após reverter, é necessário realizar um novo commit para aplicar a reversão ao repositório

Lembre-se de que o git revert é uma maneira segura e não destrutiva de desfazer alterações, pois não reescreve o histórico existente. Ele é particularmente útil em ambientes de trabalho compartilhados, onde reescrever o histórico pode causar problemas para outros colaboradores.

Desafio 4: Apagar um Commit com Git Reset:

- Faça uma série de commits com alterações no seu código.
- Escolha um commit específico que deseja excluir.
- Use para apagar o commit selecionado, desfazendo automaticamente as mudanças no código: git reset --hard <hash-do-ultimo-commit-a-manter>
- Se você apenas deseja desfazer commits, mas manter as alterações no diretório de trabalho, você pode usar git reset --soft.

Observação: No cotidiano de trabalho em desenvolvimento, a escolha entre reset e revert deve ser tomada com base nas necessidades específicas do seu projeto e na colaboração com as outras pessoas desenvolvedoras. Se você deseja desfazer alterações em um commit específico sem reescrever o histórico, git revert é uma escolha mais segura. Se você precisa reverter completamente para um estado anterior, git reset pode ser apropriado, mas use-o com cautela, especialmente em branches compartilhadas.

Desafio 5: Sincronize as modificações com o repositório remoto

• Execute o comando: git push

Desafio 6: Analise as mensagens de commits realizados e faça as alterações de acordo com as boas práticas:

- Para visualizar todo o histórico de commits, execute o comando: git log
- Leia a documentação da Conventional Commits para elaborar as mensagens de commits de acordo com as boas práticas
- Reescreva os commits utilizando os comandos já aprendidos: git commit –
 amend ou git revert.