



Exercícios: Git e GitHub

Professor: Diego da Silva
de Medeiros

diegomedeiros@Ifsc.edu.br

Atividade 1: Com relação às perguntas abaixo, assinale a alternativa correta. Justifique sua resposta.

I. O que é um repositório Git?

- a) Um arquivo de configuração do Git.
- b) Uma pasta local onde os arquivos do projeto são armazenados e gerenciados pelo Git.
- c) Um serviço online para compartilhar arquivos.
- d) Um comando usado para criar novos branches.

II. Qual a diferença entre commit e push em Git?

- a) Commit é usado para enviar alterações para o repositório remoto, enquanto push é usado para salvar alterações localmente.
- b) Commit é usado para salvar alterações localmente, enquanto push é usado para enviar as alterações para o repositório remoto.
- c) Ambos são usados para enviar alterações para o repositório remoto.
- d) Ambos são usados para salvar alterações localmente.

III. Qual comando Git é usado para alternar para uma outra branch?

- a) git checkout
- b) git branch
- c) git commit
- d) git push

IV. O que é um conflito de merge em Git?

- a) Um erro fatal que impede o merge de ser concluído.
- b) Uma situação em que o Git não consegue determinar automaticamente como mesclar duas versões de um arquivo.
- c) Um problema de segurança no repositório.
- d) Uma mensagem de erro exibida pelo Git.

V. Qual o objetivo de um pull request?

- a) Solicitar que outro colaborador do projeto remova alterações.
- b) Unir as alterações de um branch para outro.
- c) Revisar e discutir alterações antes de mesclá-las no branch principal.
- d) Excluir um branch do repositório.

VI. Qual comando Git é usado para revisar o histórico de commits?

- a)** git log
- b)** git status
- c)** git diff
- d)** git merge

VII. Qual a diferença entre git pull e git fetch?

- a)** git pull traz as alterações do repositório remoto e as mescla automaticamente, enquanto git fetch apenas traz as alterações.
- b)** git fetch traz as alterações do repositório remoto e as mescla automaticamente, enquanto git pull apenas traz as alterações.
- c)** Ambos são usados para trazer as alterações do repositório remoto.
- d)** Ambos são usados para enviar as alterações para o repositório remoto.

VIII. O que é o arquivo .gitignore?

- a)** Um arquivo que lista os usuários autorizados a acessar o repositório.
- b)** Um arquivo que armazena informações de configuração do Git.
- c)** Um arquivo usado para especificar quais arquivos e diretórios devem ser ignorados pelo Git.
- d)** Um arquivo que registra as alterações feitas no repositório.

IX. O que é um fork em um repositório GitHub?

- a)** Uma atualização automática dos arquivos do repositório.
- b)** Uma cópia independente de um repositório existente, permitindo que os colaboradores trabalhem em alterações sem afetar o repositório original.
- c)** Uma operação de exclusão permanente de um repositório.
- d)** Uma ação que remove um branch do repositório.

Questão 2: Criar um profile README para a sua conta GitHub. Inclua no relatório um print da página e o link para o seu perfil no GitHub.

Questão 3: Execute as atividades práticas abaixo.

Configuração Inicial:

- Crie um repositório no GitHub e clone-o para sua máquina local.

Branching e Merging:

- Crie uma nova branch chamada **feature-x**.
- Adicione um arquivo chamado **feature.txt** com algum conteúdo relevante.
- Faça commit da sua mudança e depois faça merge da branch **feature-x** para a branch principal (main ou master).
- Envie as alterações para o repositório central no GitHub.

Simulação de Colaboração:

- Peça a um colega para fazer um fork do seu repositório.
- Faça uma mudança significativa no arquivo **feature.txt** e realize o commit dessa mudança na sua branch principal.
- Peça ao seu colega para fazer uma mudança diferente no mesmo arquivo e submeter um pull request para você.
- Revise o pull request e faça o merge dele no seu repositório principal.