

Turma: 5° Período Disciplina: DEVOPS

Desafio Avançado em Git: Fluxo de Trabalho Profissional

Grupos de 4 Alunos

1. Contexto e Objetivo

No desenvolvimento de software, dominar o Git é essencial para manter um fluxo de trabalho colaborativo, organizado e transparente. Este desafio tem como objetivo testar e aprimorar suas habilidades no uso do Git, simulando um ambiente real de integração e colaboração em projetos de software. Os grupos que cumprirem os critérios estabelecidos poderão ser dispensados da prova final.

2. Descrição do Desafio

Projeto Base

- Aplicação: Desenvolvam uma aplicação simples (por exemplo, um gerador de senhas, uma calculadora). O foco deve ser na organização e no uso adequado das ferramentas do Git, e não na complexidade do código.
- Estrutura: O projeto deve conter, no mínimo:
 - Um arquivo principal (de sua preferência) com a implementação da funcionalidade escolhida.
 - Um arquivo README.md contendo:
 - Descrição do projeto.
 - Instruções para instalação e execução.
 - Requisitos e dependências.

Configuração e Versionamento

• Repositório Git:

Inicializem um repositório Git local para o projeto.



Turma: 5° Período Disciplina: DEVOPS

 Criem um repositório remoto (GitHub,) e conectem-no ao repositório local.

Organização das Branches:

- A branch principal deverá ser main.
- Criem uma branch de desenvolvimento chamada develop para centralizar as alterações e integrações.
- Implementem novas funcionalidades em branches separadas (por exemplo, feature/gerador-senhas ou feature/calculadora).

Desenvolvimento e Integração

Commits e Mensagens:

 Realizem commits frequentes com mensagens claras e que sigam as convenções semânticas (ex.: feat: adiciona função de validação, fix: corrige bug na exibição).

Pull Requests (PR):

- Ao concluir uma funcionalidade, abram um pull request para mesclar as alterações da branch de funcionalidade na branch develop e, posteriormente, integrem as mudanças à branch main.
- Simulem um processo de revisão de código, utilizando comentários e resolvendo eventuais conflitos de merge.

Versionamento:

 Após a integração, criem uma tag (por exemplo, v1.0) para marcar a versão final do projeto.

Documentação do Fluxo de Trabalho

- Criem um arquivo chamado GITFLOW.md que descreva detalhadamente:
 - A estratégia de criação e gerenciamento das branches.
 - Os critérios para os commits e a abordagem para as revisões.
 - o O procedimento de merge e uso de tags.



Turma: 5° Período Disciplina: DEVOPS

3. Critérios de Avaliação

O desafio será avaliado com base nos seguintes critérios:

• Organização do Projeto:

- o Estrutura clara e funcional do código.
- Documentação completa no README.md com instruções detalhadas.

Uso do Git:

- Histórico de commits bem estruturado e descritivo.
- Uso adequado das branches (main, develop e branches de funcionalidades).
- Execução correta dos pull requests, com revisão e resolução de conflitos.
- Marcação de versões com tags.

Fluxo de Trabalho Documentado:

 O arquivo GITFLOW.md deve refletir uma estratégia coerente de versionamento e integração.

4. Entrega e Apresentação

Repositório Remoto:

- o O projeto completo deve ser enviado para um repositório remoto.
- O link do repositório deverá ser compartilhado com o professor dentro do prazo estipulado.

Apresentação:

 Cada grupo deverá estar preparado para apresentar seu fluxo de trabalho, explicar as decisões tomadas e demonstrar como resolveram eventuais conflitos.

• Prazo:



Turma: 5° Período Disciplina: DEVOPS

 $_{\circ}$ O prazo para entrega será de 30 minutos.