**Roteiro de Atividade Prática**

Nome: Turma: .

**Atividade 1: Resolução de conflito no Git**

**Objetivo da Atividade:**

Desenvolver habilidades práticas na resolução de conflitos no Git, enfatizando a importância da comunicação da equipe, do manejo manual de conflitos e do uso de ferramentas gráficas de *merge*.

**Enunciado da Atividade:**

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento que está trabalhando em um projeto de software. Recentemente, dois membros da equipe (Alice e Bob) trabalharam em *branches* diferentes, mas não comunicaram adequadamente suas alterações um aos outro. Como resultado, um conflito surgiu ao tentarem mesclar suas *branches* na *branch* principal (*master*).

Situação fictícia elaborada especialmente para o curso

**Contexto:**

*Branch* de Alice: feature-UI, com mudanças na interface do usuário no arquivo app.js.

*Branch* de Bob: feature-Backend, com mudanças no *back-end* no mesmo arquivo app.js.

Ambos modificaram algumas das mesmas linhas de código em app.js, resultando em um conflito.

**Tempo Estimado:** 30 minutos.

**Lista de materiais**

* Computador com internet
* Caderno para anotações
* Caneta

**Passo a Passo:**

* **Clonar o repositório**: inicie clonando um repositório Git que já contenha as branches feature-UI e feature-Backend com conflitos predefinidos.
* **Comunicação inicial:** você recebe um e-mail do seu gerente pedindo para resolver o conflito. Envie uma resposta ao gerente informando que está ciente do conflito e iniciará o processo de resolução.
* **Análise do conflito:** examine o arquivo app.js nas duas *branches* para entender as mudanças feitas por Alice e Bob.
* **Resolução manual de conflitos**: faça o checkout para uma das *branches* (ex.: feature-UI) e tente mesclar a outra *branch* (feature-Backend). Use um editor de texto para resolver manualmente os conflitos no arquivo app.js.
* **Utilização de ferramenta de merge:** opcionalmente, use uma ferramenta gráfica de *merge* como Meld ou KDiff3 para ajudar na resolução do conflito.
* ***Commit* e *merge*:** após resolver os conflitos, faça um *commit* das alterações e, em seguida, realize o *merge* com sucesso na *branch master*.
* **Comunicação final:** envie um e-mail para a equipe, incluindo Alice e Bob, informando que o conflito foi resolvido e compartilhe lições aprendidas sobre a importância da comunicação.

**Procedimento experimental**

* Crie um e-mail inicial e final para o gerente e a equipe.
* Gere capturas de tela ou registros do processo de resolução do conflito, incluindo a análise do conflito, as etapas de resolução manual e o uso da ferramenta de *merge*.
* Crie um breve relatório sobre as lições aprendidas e a importância da comunicação efetiva, da resolução manual de conflitos e do uso de ferramentas de *merge*.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |