Exercício Prático de Git

Vamos criar um simples projeto de site utilizando HTML, CSS e JavaScript, e aplicar as boas práticas de Git listadas anteriormente.

Etapas do Exercício:

1.Inicialização do Repositório:

- Crie um repositório no GitHub ou GitLab chamado meu-site.
- Clone o repositório localmente:

```
git clone https://github.com/seu-usuario/meu-site.git
```

• Navegue até a pasta do repositório:

```
cd meu-site
```

• Inicialize o repositório localmente:

```
git init
```

2. Estrutura de Branches:

• Crie um branch develop:

```
git checkout -b develop
```

• Crie um novo branch `feature/header` a partir de `develop`:

```
git checkout -b feature/header
```

 No branch `feature/header`, crie o arquivo `index.html` com o seguinte conteúdo:

• Adicione o arquivo ao Git:

```
git add index.html
```

• Faça um commit com uma mensagem clara:

```
git commit -m "Adiciona cabeçalho ao index.html"
```

3.Uso de Commits:

• Crie um arquivo `styles.css` e adicione o seguinte conteúdo:

```
header {
  background-color: #333;
  color: white;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}
```

• Adicione o arquivo ao Git:

```
git add styles.css
```

• Faça outro commit:

```
git commit -m "Adiciona estilo ao cabeçalho"
```

4. Criação de Pull Request (PR):

- Faça o push do branch feature/header para o repositório remoto:
 git push origin feature/header
- Crie um pull request no GitHub para mesclar o branch **feature/header** no branch **develop**.
- Descreva o que foi feito no PR, mencionando as mudanças feitas.

5.Simulação de Conflito:

• Volte para o branch develop:

```
git checkout develop
```

• Crie um novo branch **feature/footer** a partir de **develop**:

```
git checkout -b feature/footer
```

 No branch feature/footer, adicione um rodapé ao arquivo index.html:

```
 <footer>
      &copy; 2024 Meu Site. Todos os direitos
reservados.
      </footer>
```

• Adicione e comite as mudanças:

```
git add index.html
git commit -m "Adiciona rodapé ao index.html"
```

• Faça o merge do branch `develop` no branch `feature/footer`:

```
git checkout feature/footer
git merge develop
```

 Se houver conflitos, o Git exibirá os arquivos com conflitos. Edite esses arquivos para resolver os conflitos e finalize o merge:

```
git add index.html
git commit -m "Resolve conflitos no merge do develop"
```

6.Tags e Versionamento:

 Após mesclar todas as mudanças, crie uma tag para a primeira versão do site:

```
git tag -a v1.0.0 -m "Versão 1.0.0 do site"
```

Faça o push da tag para o repositório remoto:

```
git push origin v1.0.0
```

 Crie um arquivo `README.md` com a descrição do projeto. Exemplo de conteúdo:

```
# Meu Site
```

Este é um projeto simples de um site com HTML, CSS e JavaScript.

Funcionalidades:

- -Cabeçalho com estilo
- -Rodapé

7.Finalização:

 Crie um arquivo .gitignore para evitar versionar arquivos desnecessários (por exemplo, se você estiver usando Node.js, adicione node_modules/):

```
echo "node_modules/" >> .gitignore
```

Adicione e faça o commit:

```
git add .gitignore

git commit -m "Adiciona .gitignore para ignorar
node modules"
```

• Faça o push do branch `develop` para o repositório remoto:

```
git push origin develop
```