

Guia de Comandos Git para Iniciantes - Projeto D.O.A.R

Introdução

Este guia apresenta comandos essenciais do Git para o desenvolvimento colaborativo do Projeto D.O.A.R. Siga estas instruções para manter um fluxo de trabalho organizado e evitar conflitos.

Configuração Inicial

Clonar o Repositório

Para obter uma cópia do projeto em sua máquina:

```
bash
```

```
git clone https://github.com/jpkm17/Projeto-D.O.A.R.git
```

Isso criará uma pasta com o projeto e você estará na branch **main** por padrão.

Fluxo de Trabalho Diário

1 Atualize seu Código antes de Começar

IMPORTANTE: Sempre atualize seu código local antes de começar a trabalhar:

```
bash
```

```
git pull origin main
```

Este comando busca as alterações mais recentes da branch main.

2 Crie uma Branch para sua Tarefa

Nunca trabalhe diretamente na branch main! Crie uma branch específica para sua tarefa:

```
bash
```

```
git checkout -b nome-da-sua-feature
```

Exemplo: `git checkout -b tela-login`

3 Verifique em Qual Branch Você Está

Para confirmar que está na branch correta:

```
bash
```

```
git branch
```

A branch atual aparecerá com um asterisco (*).

4 Salve seu Progresso com Commits

Após fazer alterações nos arquivos:

Adicione arquivos para commit:

```
bash
```

```
# Adicionar todos os arquivos modificados  
git add .
```

```
# OU adicionar arquivos específicos  
git add src/login.js src/login.css
```

Crie o commit com uma mensagem descritiva:

```
bash
```

```
git commit -m "ADD: Implementação da tela de login"
```

Dicas para mensagens de commit:

- Use prefixos como ADD, FIX, UPDATE, REMOVE
- Seja específico sobre o que foi alterado
- Mantenha a mensagem concisa

5 Envie suas Alterações

Envie sua branch para o repositório remoto:

```
bash
```

```
git push origin nome-da-sua-branch
```

6 Lidando com Conflitos

Se ocorrerem conflitos durante o `pull`:

1. Salve suas alterações locais em um arquivo temporário
2. Faça o `git pull` para atualizar seu código
3. Reaplique suas alterações do arquivo temporário

4. Resolva os conflitos manualmente se necessário
5. Adicione os arquivos resolvidos e faça um novo commit

Criando um Pull Request (PR)

1. Acesse o repositório no GitHub: <https://github.com/jpkm17/Projeto-D.O.A.R>
2. Clique no botão "Pull Requests"
3. Clique em "New Pull Request"
4. Selecione sua branch como "compare" e a main como "base"
5. Adicione um título claro e uma descrição detalhada das alterações
6. Clique em "Create Pull Request"
7. Aguarde a revisão do administrador para o merge

Comandos Úteis Adicionais

Ver o status dos arquivos:

```
bash
```

```
git status
```

Ver o histórico de commits:

```
bash
```

```
git log --oneline
```

Descartar alterações em um arquivo específico:

```
bash
```

```
git checkout -- nome-do-arquivo
```

Mudar para outra branch existente:

```
bash
```

```
git checkout nome-da-branch
```

Boas Práticas

1. **Faça commits frequentes** com alterações pequenas e relacionadas
2. **Nunca faça push diretamente para a main**

3. **Mantenha sua branch sincronizada** com a main regularmente
4. **Teste seu código antes** de criar um Pull Request
5. **Comunique-se com a equipe** sobre alterações significativas

Precisa de Ajuda?

Se encontrar dificuldades com o Git, consulte os membros mais experientes da equipe ou utilize recursos online como:

- [Git Documentation](#)
- [Atlassian Git Tutorials](#)