

Exercício Prático de Git

Curso SETIC | Jupiter Desenvolvimento Informático

Gestão de Projecto de Documentação Institucional

Contexto

A SETIC está a criar um repositório centralizado para documentação técnica. Você foi designado para estruturar este projecto, trabalhar com branches para diferentes secções e publicar o resultado no GitHub para colaboração da equipa.

Parte 1 – Configuração e Início do Projecto

1. Configure o Git com o seu nome e email institucional
2. Crie uma pasta chamada **docs-setic** e inicialize um repositório Git
3. Crie um ficheiro **README.md** com:
 - Título: "Documentação Técnica SETIC"
 - Uma breve descrição do projecto
 - O seu nome como autor
4. Verifique o estado do repositório
5. Adicione o ficheiro ao staging e faça o primeiro commit com a mensagem "*Estrutura inicial do projeto*"

Parte 2 – Desenvolvimento com Branches

6. Crie um branch chamado **secção-redes** e mude para ele
7. Crie um ficheiro **redes.md** com 3 procedimentos básicos de rede (pode inventar)
8. Faça commit com mensagem descritiva
9. Volte para o branch **main**
10. Crie e mude para um novo branch **secção-segurança** (num único comando)
11. Crie um ficheiro **segurança.md** com 3 políticas de segurança
12. Faça commit com mensagem descritiva
13. Volte para **main** e integre o branch **secção-redes**
14. Integre o branch **secção-segurança**
15. Visualize o histórico resumido (uma linha por commit)
16. Elimine os branches que já foram integrados

Parte 3 – Publicação e Colaboração Remota

17. Crie um repositório vazio no GitHub chamado **docs-setic** (sem inicializar com README)
18. Adicione o GitHub como repositório remoto (origin)
19. Verifique se o remoto foi configurado correctamente
20. Envie todos os commits e branches para o GitHub
21. No GitHub, edite o **README.md** e adicione a data de criação
22. No terminal, obtenha e integre as alterações do remoto

Parte 4 – Situação Real (Bónus)

23. Crie um novo ficheiro **notas.txt** com algumas anotações
24. Antes de terminar, precisa mudar urgentemente de tarefa – guarde as alterações temporariamente (stash)

25. Verifique que o directório está limpo
26. Recupere as alterações guardadas
27. Faça commit e envie para o GitHub

Entregáveis

Ao finalizar, deve ter:

- Repositório local com histórico de pelo menos 5 commits
- Repositório no GitHub sincronizado
- Ficheiros: **README.md, redes.md, segurança.md, notas.txt**

Dica: Use **git status** sempre que tiver dúvidas sobre o estado actual do repositório. Em caso de erro, não entre em pânico – analise a mensagem e tente compreender o que aconteceu.