resumo1.md 2024-11-12

UC13 - Realizar os Processos de Codificação, Manutenção e Documentação de Aplicativos Computacionais para Desktop

Exercícios - Aula 01

Objetivo

Eate documento relata sobre a aula que tive na Aula 01, com a utilização da operações Git, incluindo a criação de commits com mensagens descritivas, reversão de alterações e manipulação de branches e merges.

Exercício 1 - Criando um Histórico de Commits com Mensagens Descritivas

Objetivo: Aprender a estabelecer um histórico de commits organizado utilizando mensagens de commit.

Passos:

- Criei uma nova pasta chamada git-historico usando o comando mkdir. Que tinha no passo a passo da documentação teste.
- 2. Inicializei essa pasta como um repositório Git: bash git init depois verifiquei com o git status
- 3. Criei três arquivos distintos:
 - o notas.txt: Incluí informações relevantes.
 - o resumo.md: Adicionei um resumo ou descrição.
 - o tarefa.txt: Descrevi uma tarefa ou objetivo. como pedido na documentação.
- 4. Realizei o commit de cada arquivo separadamente, utilizando mensagens de commit detalhadas que explicam o conteúdo e a intenção de cada alteração: bash git add notas.txt git commit -m "Adicionando notas sobre o projeto no arquivo notas.txt"
 - git add resumo.md git commit -m "Adicionando resumo do projeto no arquivo resumo.md" git add tarefa.txt git commit -m "Descrevendo a tarefa principal no arquivo tarefa.txt"
- 5. Exibi o histórico de commits para verificar as mensagens: bash git log

Exercício 2: Revertendo Alterações com git reset e git restore

Objetivo: Pratiquei a reversão de alterações não commitadas e commitadas no repositório Git.

Passos:

- 1. Criei uma nova pasta como suporte.
- 2. Inicializei essa pasta como um repositório Git: bash git init

resumo1.md 2024-11-12

- 3. Criei um arquivo experimento.txt e adicionei o conteúdo inicial.
- 4. Adicionei e comitei o arquivo: bash git add experimento.txt git commit -m "Adiciona conteúdo inicial no experimento.txt"
- 5. Modifiquei o arquivo experimento.txt (sem realizar o commit) e utilizei git restore para desfazer as alterações não commitadas: bash git restore experimento.txt
- 6. Fiz mais uma modificação no arquivo e, em seguida, comitei: bash echo "Nova alteração" >> experimento.txt git add experimento.txt git commit -m "Adicionando nova alteração no experimento.txt"
- 7. Usei git reset --hard para reverter o último commit: bash git reset --hard HEAD~1

Exercício 3: Criando Branches e Realizando Merge

Objetivo: Pratiquei a criação e o merge de branches, lidando com possíveis conflitos que poderia acontecer durante o processo.

Passos:

- 1. Criei uma nova pasta chamada branch-teste.
- 2. Inicializei a pasta como um repositório Git e criei um arquivo principal.txt com texto: bash git init echo "Conteúdo inicial do principal.txt" > principal.txt git add principal.txt git commit -m "Adicionar conteúdo inicial no principal.txt na branch main"
- 3. Criei uma nova branch chamada melhorias: bash git checkout -b melhorias
- 4. Adicionei um novo arquivo novidades.md e realizei o commit na branch melhorias: bash echo "Informações sobre novidades" > novidades.md git add novidades.md git commit -m "Adicionando novidades.md com informações sobre atualizações"
- 5. Retornei para a branch main e modifiquei o arquivo principal.txt, realizando o commit da alteração: bash git checkout main echo "Novas informações no principal.txt" >> principal.txt git add principal.txt git commit -m "Atualiza principal.txt com novas informações na branch main"
- 6. Tentei realizar o merge da branch melhorias na main e resolver quaisquer conflitos que surgissem: bash git merge melhorias
 - Fiz um commit para finalizar o merge
 - Eu tive dificuldade no encotro das pastas para conectar