

DE OLHO NO CÓDIGO







Fundamentos do Git



Crie repositórios no GIt

Registre e altere arquivos

Mescle arquivos





Conheça o Git

- O Git é uma ferramenta essencial para quem trabalha com análise de dados, pois facilita o controle de versões e colaboração em projetos. Ele permite que você acompanhe as alterações em seu código, dados e documentos, além de colaborar de forma eficiente com outras pessoas em um projeto.
- Mas atenção: evite adicionar senhas, chaves de API, informações pessoais ou outros dados sensíveis ao controle de versão. Use arquivos '.gitignore' para especificar quais arquivos não devem ser rastreados pelo Git.



Crie repositórios no Git

Com o Git instalado e o repositório criado, você pode começar a rastrear arquivos específicos ao controle versão utilizando o comando 'git add'. Por exemplo:

git add arquivol.csv

Isso prepará o arquivo 'arquivol.csv' para ser incluído no próximo commit.

Um "commit" representa uma unidade de alteração que é registrada no histórico de um repositório de controle de versão, como um repositório Git. O commit é uma espécie de "instantâneo" das alterações feitas em um projeto em um determinado momento no tempo.

Você pode verificar o histórico de commits no seu repositório Git usando o comando '**git log**'. Isso exibirá a lista de commits com informações como o autor, data e mensagem descritiva.



Crie repositórios no Git

Você também pode utilizar uma tag para marcar pontos específicos na história do seu repositório, como versões de lançamento. As tags facilitam a identificação de versões específicas do seu projeto e são úteis para análise de dados quando você deseja reproduzir resultados ou rastrear mudanças em um ambiente controlado.

- Para criar uma tag, use o comando '**git tag** nomedatag'. Você também pode adicionar uma anotação mais descritiva com o comando '**git tag -a** nomedatag **-m** "Descrição da tag" '.
 - Para compartilhar as tags com um repositório remoto, você deve usar o comando '**git push origin** nomedatag'



Registre e altere arquivos

Evite criar um grande número de ramificações, o que pode tornar o repositório desorganizado. Siga um sistema lógico para nomear e gerenciar suas ramificações.

Também não se esqueça de revisar seu código! Ignorar essa etapa pode levar a erros não detectados, problemas de qualidade e dificuldades de colaboração. Sempre revise as alterações de código antes de fazer o commit e incentive a revisão de código por outros membros da equipe.



Registre e altere arquivos

Veja outros comandos importantes em Linux para análise de dados:

git status

Durante o processo de análise de dados, é útil verificar o estado atual do repositório Git para ver quais arquivos foram modificados, adicionados ou removidos. O comando **git status** fornece essa informação, ajudando a manter o controle sobre o progresso do projeto.

git checkout e git reset

Em análises de dados, às vezes é necessário voltar a uma versão anterior dos dados ou do código. Os comandos **git checkout** e **git reset** podem ser úteis para isso, permitindo que você restaure os arquivos para um estado anterior, se necessário.



Mescle arquivos

Depois de desenvolver uma funcionalidade em uma ramificação separada, você pode mesclar as alterações de volta para a ramificação principal usando:

git checkout nomedaramificação **git merge** nomedaramificaçãodestino

As alterações feitas em uma ramificação podem ser mescladas de volta ao ramo principal (ou a outra ramificação) quando o trabalho estiver concluído e revisado.



Mescle arquivos

Antes de confirmar as alterações que você tiver realizado, verifique as diferenças entre os arquivos usando o comando baixo. Isso ajuda a minimizar erros.

git diff script_analise_dados.py

Você também pode resolver conflitos de mesclagem de forma mais visual e interativa usando o comando abaixo. Esse comando abre uma ferramenta com interface gráfica que permite visualizar as diferenças entre as versões do arquivo e selecionar quais alterações devem ser mantidas na versão final.

git mergetool



Bons estudos!





