

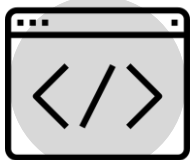
Profissão: Cientista de Dados



BOAS PRÁTICAS



Git / GitHub - Controle de versionamento



- Sistema para controle de versão - VCS
- Git e Gitbash
- Github
- Crie um repositório
- Adicione os arquivos no repositório
- Clone um repositório
- Aprenda Readme



Sistema para controle de versão – VCS

- Forneça mensagens de commit claras e informativas, por exemplo:
`git commit -m "Corrige bug ao validar formulário"`
- Utilize nomes de Branch que descrevam claramente o objetivo, por exemplo:
`git checkout -b feature/nova_funcionalidade`
- Faça commits pequenos e relacionados a uma única tarefa, por exemplo:
`git commit -m "Atualiza interface"`
`git commit -m "Corrige bug"`
- Mantenha o repositório remoto atualizado para evitar conflitos, por exemplo:
`git pull origin nome_da_branch`
`git push origin nome_da_branch`



Git e Gitbash

- Atente-se ao configurar o nome e o e-mail do usuário no Git:
`git config --global user.name "Seu Nome"`
`git config --global user.email "seuemail@example.com"`
- Lembre-se de adicionar arquivos modificados ao stage antes de fazer commit:
`git commit -m "Minha alteração"`
- Atente-se ao usar comandos git em um diretório não inicializado.
- Cuide para não realizar alterações em uma branch incorreta.
- Lembre-se sempre de atualizar o repositório local antes de fazer alterações.



Github

- Adicione uma camada extra de segurança à sua conta ativando a autenticação de dois fatores na configuração.
- Utilize Issues para facilitar a colaboração e o acompanhamento das alterações. Abra as issues para bugs ou novas funcionalidades.
- Realize o code reviews com o pull requests, isso melhora a qualidade do código e promove o aprendizado.
- Use ferramentas como Dependabot para monitorar dependências, isso garante que as dependências estejam atualizadas e seguras.



GitHub

- Seu repositório GitHub pode funcionar como seu currículo. Os projetos que você tem em seu GitHub são seu portfólio e podem ajudar a atrair oportunidades de emprego.
- O GitHub pode ser usado para compartilhar notebooks de código, que podem ser baixados e usados por outros. Isso pode ser útil para colaboração e aprendizado.
- Ao criar uma conta no GitHub, certifique-se de preencher as informações do perfil e escolher um nome de usuário profissional. Isso é importante, pois é assim que os recrutadores e outros desenvolvedores irão encontrá-lo.



Crie um repositório

- Ao criar um novo repositório, dê um nome relevante e memorável. Isso facilitará sua localização.
- Antes de começar a trabalhar com um repositório, certifique-se de inicializá-lo **localmente**.
- Certifique-se de adicionar os arquivos ao stage antes de fazer um commit.
- Adicione uma descrição ao seu repositório. Isso ajudará outras pessoas a entenderem do que se trata o seu projeto.
- Certifique-se de não adicionar arquivos sensíveis ao repositório. Para isso, atualize o arquivo .gitignore ou remova o arquivo do repositório e comita de novo.



Adicione os arquivos no repositório



- Clone um repositório para sua máquina local. Isso permite que você trabalhe nele sem estar conectado à internet. Para fazer isso use o comando "git clone", seguido do link do repositório.
- Depois de fazer suas alterações e criar seus commits, você pode enviar suas alterações para o repositório remoto usando o comando "git push". Isso atualizará o repositório no GitHub com suas alterações.
- Ao criar um novo commit, é importante adicionar uma mensagem que documente as alterações que você fez. Isso ajudará você e outros a entender o que cada commit faz.
- Como muitas outras habilidades, a melhor maneira de se familiarizar com o Git e o GitHub é praticando. Tente usar os comandos regularmente para se tornar mais confortável com eles.

Clone um repositório

- Sempre identifique corretamente o repositório que deseja clonar. Isso evitará confusões e erros futuros.
- Ao clonar um repositório, certifique-se de copiar corretamente o link do repositório. Este link é essencial para acessar o repositório e iniciar o processo de clonagem.
- Use o terminal para navegar até o diretório onde deseja clonar o repositório. O comando 'cd' pode ser usado para mudar para o diretório desejado.
- Após a clonagem, verifique se uma nova pasta foi criada com o nome do repositório clonado e se todos os arquivos do repositório estão disponíveis localmente na sua máquina.



Aprenda Readme

- O README.md é escrito em Markdown, que permite formatar o texto de maneira simples e direta. É possível criar títulos, listas, links, inserir imagens e até mesmo escrever código.
- Inclua links para navegação dentro do próprio repositório. Isso pode ajudar as pessoas a encontrar o que estão procurando mais facilmente.
- Se possível, inclua GIFs ou imagens que mostrem como a ferramenta ou projeto funciona. Isso pode ajudar a entender melhor o projeto e torná-lo mais atraente.
- Mantenha uma formatação clara e organizada no texto.
- Forneça exemplos práticos de como usar o projeto.



Bons estudos!

