

Profissão Cientista de Dados





BOAS PRÁTICAS









Streamlit III



- Entenda o Deplay
- Configure o Personal Access Token (PAT) no GitHub
- Adicione arquivos no repositório
- O Configure sua conta no Heroku
- Crie e configure o Procfile
- Crie e configure o Requiriments.txt
- Realize o Deplay via Linha de Comando







Entenda o Deploy

Utilize ferramentas adequadas para o deploy: O processo de disponibilizar o que foi desenvolvido na máquina do desenvolvedor para o usuário é chamado de deploy. Existem várias maneiras de disponibilizar o resultado de uma análise, como tabelas do Excel, tabelas em bancos de dados, gráficos em PNG, ferramentas de BI, APIs e Streamlit, Escolha a ferramenta que melhor atenda às necessidades do projeto e do usuário final.

Prototipação e
desenvolvimento devem ser
feitos na máquina do
desenvolvedor: A arquitetura
desejada é que a prototipação
e o desenvolvimento do
arquivo .py continuem sendo
feitos na máquina do
desenvolvedor. O
armazenamento do arquivo
.py será feito no GitHub.





Entenda o Deploy

Utilize servidores para execução da aplicação: A inicialização do Streamlit e a execução da aplicação devem ser feitas em um servidor, como o Heroku. Isso permite que o usuário final acesse a aplicação através de seu próprio navegador, sem precisar ter Python instalado em sua máquina ou saber como escrever Python.





Configure o Personal Access Token (PAT) no GitHub

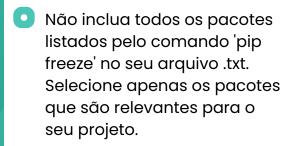
- Sempre crie um novo repositório no GitHub para iniciar o desenvolvimento de uma nova aplicação. Isso ajuda a manter o código organizado e facilita o rastreamento de alterações.
- Mova todos os arquivos necessários para a aplicação para dentro do repositório. Isso garante que todos os arquivos estejam no mesmo local e possam ser facilmente acessados.

Clone o repositório para o seu computador local. Isso permite que você trabalhe no código mesmo quando estiver offline.





Adicione Arquivos ao Repositório



 Se um pacote foi atualizado durante o desenvolvimento, certifique-se de incluí-lo no arquivo .txt.





Configure sua Conta no Heroku

- Sempre crie um token para subir arquivos para o Heroku. Isso aumenta a segurança do seu projeto.
- Ao criar um token no GitHub, dê uma descrição rápida para ele e nomeie-o de acordo com o projeto. Isso facilita a organização e o gerenciamento de vários tokens.
- Use o token criado para enviar todos os arquivos do repositório local para o repositório remoto. Isso garante que todos os arquivos necessários para o projeto estejam disponíveis no Heroku.
- Depois de criar o token, copie-o e guarde-o em um local seguro. Lembre-se de que essa é a única vez que ele será visível, então é importante não perdê-lo.





Crie e Configure o Procfile

- Após adicionar os arquivos, faça um 'commit' e um 'push' para enviar os arquivos para o repositório remoto. Atualize o repositório para confirmar que todos os arquivos foram enviados com sucesso.
- Se houver algum problema com o comando 'git', tente abrir uma caixa de diálogo e usar o 'token' como senha.





Crie e Configure o Requirements .txt

- Conecte seu repositório ao Render para facilitar o acesso à aplicação. Isso pode ser feito criando uma conta no Render e seguindo o processo de conexão.
- Esteja preparado para resolver problemas que possam surgir durante a criação da aplicação, como a não localização de versões específicas de bibliotecas. Isso pode ser feito editando o arquivo 'requirements.txt' e substituindo as versões das bibliotecas.





Crie e Configure o Requirements .txt

O objetivo final deve ser criar uma aplicação na máquina local, fazer upload para o Render, fazer as alterações necessárias e, em seguida, disponibilizar um link para que qualquer pessoa possa utilizar a aplicação. Esteja preparado para fazer alterações no repositório e observar a reconstrução da aplicação em tempo real.





Realize o Deploy via Linha de Comando

- Conecte seu repositório do GitHub ao Heroku. Dessa forma, sempre que um novo commit for feito no GitHub, o Heroku automaticamente construirá uma nova versão da aplicação. Isso garante que qualquer alteração feita no código seja automaticamente refletida na versão da aplicação disponível para os usuários.
- Sempre verifique como sua aplicação aparece no navegador após o deploy. Isso garante que a aplicação está funcionando corretamente e que os usuários estão vendo a versão mais recente.





Bons estudos!





