



*Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science*

# Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science

## Projeto 3 Implementação Passo 5

# Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science



Curso Gratuito

Projeto 3

## Construindo Chatbot Personalizado com GPT-4 e Linguagem Python

Para construir um chatbot em Python usando o GPT-4 da OpenAI, você precisará seguir uma série de passos. Aqui está o passo número 5:

Vamos seguir editando o arquivo **chatbot.py** criado no Passo 3 e adicionar uma Função Python para interagir com o usuário (você), coletar o texto inicial e então executar a função criada no Passo 4. Digite o código a seguir sempre com o **MÁXIMO DE ATENÇÃO**.

```
# Função principal do programa em Python
def main():

    print("\nBem-vindo ao GPT-4 Chatbot do Projeto 3 do Curso Gratuito da Data Science Academy!")
    print("www.datascienceacademy.com.br")
    print("Digite 'sair' a qualquer momento para encerrar o chat")

    # Loop
    while True:

        # Coleta a pergunta digitada pelo usuário.
        user_message = input("\nVocê: ")

        # Se a mensagem for "sair" finaliza o programa.
        if user_message.lower() == "sair":
            break

        # Coloca a mensagem digitada pelo usuário na variável Python chamada gpt4_prompt.
        gpt4_prompt = f"\nUsuário: {user_message}\nChatbot:"

        # Obtém a resposta do modelo executando a função gera_texto().
        chatbot_response = gera_texto(gpt4_prompt)

        # Imprime a resposta do chatbot.
        print(f"\nChatbot: {chatbot_response}")

# Execução do programa (bloco main) em Python
if __name__ == "__main__":
    main()
```

Fique à vontade para customizar e personalizar a interação com o usuário. Nosso chatbot está pronto. Vamos agora executá-lo. Acompanhe a aula a seguir.

Nota: O script Python não foi fornecido propositalmente para que você digite o código e se familiarize com a sintaxe Python. Cuidado com os espaços a partir da margem!