

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 5

Dando inteligência ao software.

Aluna: Simone Ramos de Jesus.

Matricula: 202208290965.

Curso EAD: Desenvolvimento Full Stack.

Campus Virtual EAD: Polo Prado – Belo Horizonte – MG.

Ano: 2024.

Contextualização

Recentemente a empresa em que você trabalha, como Analista de Data Science, foi contratada por uma grande empresa interessada em abrir, no Brasil, centros de treinamento esportivos vinculados a grandes clubes de futebol da Inglaterra.

Nesse contexto, a empresa contratante deseja saber a percepção das pessoas em relação aos clubes citados, i.e., de uma forma geral, qual o sentimento delas, expressos através de textos publicados em redes sociais, sobre os mesmos. Para essa atividade você deverá aplicar a Analise de Sentimentos, tarefa de Processamento de Linguagem Natural com uso de Machine Learning. Todo o passo-a-passo necessário para a atividade é descrito a seguir.

- Procedimentos

- 1. Estando logado no Google Colab, clique no menu "Arquivo" e selecione a opção "Novo notebook":
- 2. Na nova aba aberta no navegador, dê um nome ao seu notebook, clicando e alterando o nome automaticamente gerado Untitled0.ipynb para sentiment.ipynb;
- 3. Na janela de código, clique na opção "+Texto" (destacada no print abaixo) para inserir um bloco de texto:
- 4. No bloco de texto, insira um texto que explique o que será executado, a seguir, no bloco de código a ser inserido. Segue uma sugestão, que pode ser complementada posteriormente por você:
- 5. Insira um novo bloco de texto com o conteúdo: "Passo 1: Instalando as bibliotecas e recarregando o ambiente";
- 6. Insira um bloco de código com o conteúdo abaixo:
- 7. Execute o código acima. Durante o processo, caso receba, na tela, a mensagem dizendo que a sessão precisa ser reiniciada, clique no respectivo botão;
- 8. Insira um novo bloco de texto com o conteúdo: "Passo 2: Importando as bibliotecas para análise de sentimento";
- 9. Insira um bloco de código com as linhas abaixo e execute:
- 10. Insira um novo bloco de texto com o conteúdo: "Passo 3: Definindo o modelo e a pipeline a serem utilizadas na análise";
- 11. Crie um bloco de código com as linhas abaixo e execute:
- 12. Insira um novo bloco de texto com o conteúdo: "Passo 4: Definindo o texto inicial a ser analisado para verificação/validação da biblioteca";

- 13. Crie um bloco de código com o conteúdo abaixo e o execute:
- 14. Insira um novo bloco de texto com o conteúdo: "Passo 5: Exibindo o resultado da primeira análise (um range entre -1 [avaliação negativa] e 1 [avaliação positiva]";
- 15. Crie um bloco de código com as linhas abaixo e o execute:
- 16. Insira um novo bloco de texto com o conteúdo: "Passo 6: Definindo a lista de tweets a serem analisadas";
- 17. Insira um bloco de código com as linhas abaixo e execute:
- 18. Insira um novo bloco de texto com o conteúdo: "Passo 7: Analisando os tweets";
- 19. Insira e executa o bloco de código abaixo:
- 20. Por fim, caso queira, você poderá salvar uma cópia do código no Google Drive ou no Github. Tais opções encontram-se disponíveis a partir do menu Arquivo.

Resultado Apresentado:











