

## 1. Configuração do Flask e Banco de Dados:

- O **Flask** é configurado para criar uma aplicação web.
- A **SQLAlchemy** é usada para gerenciar o banco de dados SQLite, onde os **comentários** e seus respectivos **sentimentos** serão armazenados.

## 2. Rota Principal (/):

- Quando o usuário envia um **comentário** via formulário na página principal:
  - O **comentário** é recebido e traduzido do **português** para o **inglês** usando o **Google Translator**.
  - O texto traduzido é então analisado para determinar seu **sentimento** (positivo, negativo ou neutro) utilizando a **TextBlob**.
  - O **sentimento** classificado é traduzido de volta para o português (para o usuário).
  - O **comentário** e o **sentimento** são armazenados no banco de dados.

## 3. Filtragem de Comentários:

- O usuário pode filtrar os comentários por **sentimento** (positivo, negativo ou neutro) através de links na interface.
- A aplicação consulta o banco de dados e exibe os comentários filtrados com base na escolha do usuário.

## 4. Exibição de Dados (Gráfico):

- A página exibe um gráfico de **pizza** gerado com a biblioteca **Chart.js**, que mostra a distribuição de sentimentos (quantidade de comentários positivos, negativos e neutros).
- Os dados do gráfico são obtidos a partir de uma rota (/chart-data), que conta os comentários de cada sentimento no banco de dados.

## 5. Armazenamento no Banco de Dados:

- O banco de dados **SQLite** contém uma tabela Comentario com campos:
  - **id** (identificador único do comentário),
  - **texto** (o comentário do usuário),
  - **sentimento** (a classificação do sentimento do comentário).

## Resumo do Fluxo:

1. O usuário envia um comentário.
2. O comentário é traduzido para o inglês.
3. O **TextBlob** analisa o sentimento do comentário em inglês.
4. O sentimento é traduzido de volta para o português.

5. O comentário e o sentimento são armazenados no banco de dados.
6. O usuário pode visualizar todos os comentários ou filtrá-los por sentimento.
7. Um gráfico exibe a quantidade de comentários por sentimento.