

CREACIÓN DE BOT POETA MEDIANTE CHATGPT-4

En éste documento se enlistará un paso a paso de los pasos que se deben seguir en la creación de un bot que genera poesía al mejor estilo de algunos de los autores latinoamericanos más desatacados:

1. **Definición del Objetivo:** Define claramente el propósito de tu bot poético. Decide qué estilos o autores quieres emular y cuál será el alcance de tu proyecto.
2. **Recopilación de Datos:**
 - **Selección de Autores:** Elige poetas cuyos estilos desees replicar.
 - **Búsqueda de Fuentes:** Encuentra fuentes confiables para obtener sus obras.
 - **Compilación y Digitalización:** Recopila los poemas, digitalízalos si es necesario y formatea los textos para su procesamiento.
3. **Análisis de los Poemas:**
 - **Estudio Estilístico y Temático:** Analiza las obras para entender la estructura, temas, tono y uso del lenguaje.
 - **Identificación de Patrones:** Busca patrones en métrica, rima, y estructura poética característicos de cada autor.
4. **Preparación de Datos:**
 - **Limpieza y Preprocesamiento:** Limpia los datos para eliminar errores o inconsistencias.
 - **Segmentación:** Divide los textos en unidades más pequeñas (como versos o estrofas) para facilitar su procesamiento.
5. **Desarrollo del Modelo:**
 - **Selección de la Tecnología:** Decide qué tipo de modelo de aprendizaje automático o de lenguaje natural usarás (como GPT-3, BERT, etc.).
 - **Personalización del Modelo:** Adapta el modelo elegido para que pueda aprender de los datos de poemas recopilados.
6. **Entrenamiento del Modelo:**
 - **Alimentación de Datos:** Introduce los datos al modelo.
 - **Monitoreo y Ajuste:** Supervisa el entrenamiento y realiza ajustes según sea necesario para mejorar la precisión.
7. **Evaluación del Modelo:**
 - **Pruebas y Validación:** Realiza pruebas para evaluar la calidad y autenticidad de los poemas generados.

- **Ajustes Finales:** Haz las modificaciones necesarias para afinar los resultados.
8. **Despliegue del Bot:**
 - **Integración en una Plataforma:** Decide dónde se alojará y cómo se accederá a NerudaBot (web, redes sociales, etc.).
 - **Interfaz de Usuario:** Desarrolla una interfaz amigable para que los usuarios interactúen con el bot.
 9. **Mantenimiento y Actualización:**
 - **Monitoreo Continuo:** Supervisa el rendimiento y la respuesta de los usuarios.
 - **Actualizaciones Periódicas:** Actualiza regularmente el bot para mejorar su rendimiento y añadir nuevas características o estilos poéticos.

Ya entrando en lo que es el código para interactuar con la API de GPT-4 se necesitará un código base parecido al siguiente

```
import openai

def generate_poetry(prompt, model="text-davinci-003", max_tokens=50):
    openai.api_key = 'tu-api-key-aquí'

    response = openai.Completion.create(
        engine=model,
        prompt=prompt,
        max_tokens=max_tokens,
        n=1,
        stop=None,
        temperature=0.7
    )
    return response.choices[0].text.strip()

# Ejemplo de uso
prompt = "Escribe un poema al estilo de Pablo Neruda sobre el mar y el amor"
poem = generate_poetry(prompt)
print(poem)
```



Explicación del Código:

- **Importar OpenAI:** Primero, importas la librería `openai`.
- **Definir la Función `generate_poetry`:** Esta función toma un `prompt` (indicación) y otros parámetros opcionales como el modelo a utilizar y el número máximo de tokens (palabras o caracteres) que quieres que genere.
- **API Key:** Debes reemplazar `'tu-api-key-aquí'` con tu clave de API real de OpenAI.
- **Llamada a la API:** La función `openai.Completion.create` se usa para enviar tu prompt al modelo GPT y obtener una respuesta.
- **Parámetros Adicionales:** Puedes ajustar parámetros como `temperature` para controlar la creatividad de las respuestas.
- **Uso de la Función:** Finalmente, usas la función pasando un prompt específico y recibiendo un poema generado.

ALGUNOS EJEMPLOS DE PREGUNTA-RESPUESTA:

PROMPT:

Escribe un poema sobre el mar

Respuesta:

En las aguas profundas, un susurro danza, bajo la luna, el mar en calma avanza. Olas que besan la orilla con gracia, cuentan secretos de sal y de brisa en su fragancia.

Azul vastedad, espejo del cielo, donde las estrellas se bañan en su desvelo. El mar, en su eterno y místico vuelo, abraza en su seno un mundo sin recelo.

Las gaviotas cantan en el alba dorada, y el sol, como un faro, ilumina la jornada. En el horizonte, un barco a la deriva, navega buscando la paz esquivo.

El mar, con su marea, dibuja destinos, en sus profundidades, secretos divinos. Cada ola, un poema que al viento recita, una melodía que el alma invita.

Así, en su inmensidad y su misterio, el mar nos habla de un amor etéreo. En cada ola, un verso se desata, y en cada brisa, un poeta se retrata

PROMPT:

Dame un poema al estilo pablo neruda sobre los girasoles

Respuesta:

En el campo despierta la luz dorada, los girasoles, hijos del sol, en su morada. Girasoles, en un baile sin fin, siguiendo al astro rey, tu origen y tu jardín.

Tus pétalos, llamas de un fuego callado, pintas el paisaje, un lienzo dorado. Cada flor, un sol en miniatura, en tu corazón, arde la naturaleza pura.

Oh girasoles, guardianes del día, vuestros rostros siguen la senda de la alegría. En la brisa suave, susurran secretos, historias de tierra, de amores discretos.

Pablo habría cantado a tu esencia fiel, a tu amor por el sol, tu eterno carrusel. En tus venas, corre la luz del verano, eres poema vivo, del campo soberano.

Girasoles, en tu giro eterno y sabio, eres el reflejo del universo, un regalo. En cada semilla, un universo escondido, en cada flor, un verso nacido.

Así, bajo el cielo azul, en tu danza solar, eres poesía que sabe a libertad. Girasoles, en tu vuelo sin fin, eres la voz del campo, el suspiro del jardín.