

# Proyecto: Asistente de Generación de Contenido

## Descripción del Proyecto:

Crea un asistente interactivo que permita a los usuarios generar contenido utilizando diferentes herramientas de IA generativa. La aplicación tendrá una interfaz sencilla donde los usuarios pueden seleccionar el tipo de contenido que desean generar (por ejemplo, post para X, para Facebook, guión para video de toktok, código de programación, etc) y proporcionar un prompt o descripción. La aplicación utilizará las APIs de herramientas como, DeepSeek, o Mistral para generar el contenido solicitado.

## Funcionalidades Clave:

**Generación de Texto:** Permite a los usuarios ingresar un prompt y generar texto utilizando la API de Mistral o DeepSeek o Anthropic

**Generación de Código:** Permite a los usuarios describir una tarea de programación y generar código utilizando API de Mistral o DeepSeek o Anthropic

**Interfaz de Usuario con Streamlit:** Una interfaz sencilla e intuitiva para interactuar con las diferentes funcionalidades.

## Pasos para Implementar el Proyecto:

### Configuración del Entorno:

**Instala las bibliotecas necesarias:** streamlit, requests (para hacer solicitudes a las APIs).  
Obtén las claves de API de Mistral o DeepSeek o Anthropic

### Creación de la Interfaz con Streamlit:

Crea un archivo app.py para tu aplicación Streamlit.

Diseña la interfaz con campos de entrada para los prompts y botones para generar contenido.

### Integración con las APIs:

Escribe funciones para interactuar con cada una de las APIs.

Maneja las respuestas de las APIs y muestra el contenido generado en la interfaz.

### Pruebas y Mejoras:

Prueba cada funcionalidad para asegurarte de que las APIs se están utilizando correctamente.

Añade manejo de errores para casos en los que las APIs fallen o no devuelvan resultados esperados.

Ejemplo de Código Básico:

```
import streamlit as st
import requests

# Configuración de las claves de API
API_KEYS = {
    "deepseek": "tu_clave_deepseek",
    "mistral": "tu_clave_mistral"
}

# Función para generar texto con deepseek o mistral
def generar_texto(prompt):
    # Implementa la lógica para llamar a la API de deepseek o mistral
    pass

# Función para generar código con deepseek o mistral
def generar_codigo(descripcion):
    # Implementa la lógica para llamar a la API de deepseek o mistral
    pass

# Interfaz de Streamlit
st.title("Asistente de Generación de Contenido")

opcion = st.selectbox("Selecciona el tipo de contenido", ["Texto", "Código"])
prompt = st.text_area("Ingresa tu descripción o prompt")

if st.button("Generar"):
    if opcion == "Texto":
        resultado = generar_texto(prompt)
    elif opcion == "Código":
        resultado = generar_codigo(prompt)

    st.write("Resultado:")
    st.write(resultado)
```