














-  VibeFactory
  -  Características
  -  Requisitos
  -  Instalación
  -  Uso
  -  Estructura del Proyecto
  -  Agentes
    - Planificador
    - Generador de Código
  -  Ejemplo de Uso
  -  Dashboard
  -  Personalización
  -  Licencia
  -  Contribuir
  -  Contacto



# VibeFactory

---

VibeFactory es una plataforma de desarrollo de software impulsada por IA que te permite generar aplicaciones completas a partir de una descripción en lenguaje natural. Con una interfaz intuitiva y potentes agentes de IA, podrás transformar tus ideas en código funcional en cuestión de minutos.



## Características

---

- **Planificación Automática:** Descompone los requisitos en tareas técnicas accionables.
- **Generación de Código:** Código limpio y documentado generado automáticamente.
- **Interfaz Web Intuitiva:** Fácil de usar con Streamlit.
- **Arquitectura Modular:** Fácil de extender y personalizar.
- **Soporte para Múltiples Proyectos:** Desde aplicaciones web hasta APIs y scripts.



# Requisitos

---

- Python 3.10 o superior
- pip (gestor de paquetes de Python)
- Una clave de API de Perplexity (obtén una en [Perplexity AI](#))



# Instalación

---

## 1. Clona el repositorio:

```
git clone https://github.com/tuusuario/vibefactory.git
cd vibefactory
```

## 2. Crea un entorno virtual (recomendado):

```
python -m venv venv
source venv/bin/activate # En Windows: .\venv\Scripts\activate
```

## 3. Instala las dependencias:

```
pip install -r requirements.txt
```

## 4. Configura las variables de entorno: Crea un archivo `.env` en la raíz del proyecto con tu clave de API:

```
PERPLEXITY_API_KEY=tu_clave_aqui
```



# Uso

---

## 1. Inicia la aplicación:

```
streamlit run app.py
```

2. Abre tu navegador en <http://localhost:8501>
3. Configura tu clave de API de Perplexity en la barra lateral
4. Ingresa la descripción de tu proyecto en el área principal
5. Haz clic en "Generar MVP" y observa cómo VibeFactory crea tu aplicación paso a paso



## Estructura del Proyecto

```
vibefactory/  
├── app.py           # Aplicación principal de Streamlit  
├── agents.py        # Agentes IA (Planificador y Generador de Código)  
├── utils.py         # Utilidades y manejo de contexto  
├── requirements.txt # Dependencias del proyecto  
├── .env.example     # Ejemplo de archivo de configuración  
└── projects/        # Proyectos generados (se crea automáticamente)
```



## Agentes

### Planificador

Analiza la descripción del proyecto y la descompone en tareas técnicas específicas.

### Generador de Código

Genera código Python limpio y documentado para cada tarea definida por el Planificador.



## Ejemplo de Uso

## 1. Descripción del Proyecto:

"Quiero una aplicación web para aprender SQL con juegos interactivos y desafíos"

## 2. Tareas Generadas (ejemplo):

1. Configurar proyecto básico con FastAPI y SQLAlchemy
2. Crear modelos de base de datos para usuarios y puntuaciones
3. Implementar autenticación de usuarios
4. Crear interfaz de juego con Streamlit
5. Implementar sistema de desafíos y recompensas

## 3. Código Generado:

- Estructura de carpetas completa
- Código fuente de la aplicación
- Plantillas HTML/CSS
- Scripts de base de datos



## Dashboard

---

La aplicación incluye un panel de control en tiempo real que muestra:

- Proyectos activos
- Estado de los agentes
- Tiempo promedio de generación
- Tasa de éxito



## Personalización

---

Puedes personalizar los agentes modificando los archivos:

- **agents.py**: Para ajustar la lógica de los agentes
- **utils.py**: Para modificar la gestión de proyectos
- **app.py**: Para personalizar la interfaz de usuario



# Licencia

---

Este proyecto está bajo la Licencia MIT. Consulta el archivo [LICENSE](#) para más detalles.



# Contribuir

---

¡Las contribuciones son bienvenidas! Por favor, lee nuestras [pautas de contribución](#) para más detalles.



# Contacto

---

¿Preguntas o sugerencias? ¡Nos encantaría saber de ti!

- Email: [contacto@ejemplo.com](mailto:contacto@ejemplo.com)
- Twitter: [@vibefactory](#)

---

Hecho con  por el equipo de VibeFactory