**🖥️ CareerAdvisor: Recomendador de Carreras Basado en Hardware 🖥️**

**Un microservicio absurdo y humorístico que recomienda tu carrera profesional basándose en las especificaciones de tu computadora.**

**📋 Descripción**

CareerAdvisor es un microservicio containerizado que analiza el hardware de tu sistema (CPU, RAM, GPU y almacenamiento) y, basándose en sus especificaciones, recomienda "científicamente" cuál debería ser tu carrera profesional, con un toque humorístico.

¿Tienes una supercomputadora? ¡Felicidades, eres material para Ingeniero de IA! ¿Tu computadora apenas enciende? Quizás tu destino sea ser un "barrendero digital" o un "influencer de MySpace".

**🌟 Características**

* Analiza CPU, RAM, GPU y Disco
* Calcula puntuaciones para cada componente de hardware
* Recomienda carreras profesionales basadas en el hardware
* Interfaz web amigable y humorística
* API REST para integración con otros servicios
* Totalmente containerizado con Docker

**🔧 Tecnologías utilizadas**

* Python 3.9
* Flask (Framework web)
* psutil, cpuinfo y GPUtil (Para análisis de hardware)
* Docker y Docker Compose
* Bootstrap 5 (Frontend)

**🚀 Instalación y Uso**

**Requisitos previos**

* Docker y Docker Compose instalados en tu sistema
* El contenedor necesita privilegios para acceder a la información del hardware del host

**Pasos para ejecutar**

1. Clona este repositorio:

bash

Copiar

git clone https://github.com/AlexCrux0407/Carreraconsejero.git

cd career-advisor

1. Construye y ejecuta el contenedor con Docker Compose:

bash

Copiar

docker-compose up --build

1. Accede a la aplicación web:
   * Abre tu navegador y ve a: http://localhost:5000

**API REST**

El microservicio también expone endpoints API:

* GET /api/hardware - Obtiene información detallada del hardware
* GET /api/career - Obtiene solo la recomendación de carrera

**📱 Uso**

1. Accede a la aplicación web
2. Haz clic en "Analizar mi Hardware"
3. Espera mientras se analizan tus componentes
4. ¡Descubre tu destino profesional basado en tu hardware!

**⚠️ Consideraciones**

* Para obtener información precisa sobre el hardware, el contenedor necesita ejecutarse con privilegios elevados
* Los resultados son humorísticos y no deben tomarse en serio (obviamente)
* El contenedor funcionará mejor en sistemas Linux y macOS. En Windows, algunas métricas de hardware pueden ser limitadas

**📝 Notas de implementación**

* El contenedor utiliza herramientas como lshw, procps y hwinfo para recopilar información detallada del hardware
* La puntuación se basa en una escala de 1-5 para cada componente, con ponderaciones específicas
* El análisis de GPU puede ser limitado en entornos virtualizados

**🤝 Contribuciones**

Las contribuciones son bienvenidas. Algunas ideas:

* Añadir más tipos de carreras humorísticas
* Mejorar la detección de componentes de hardware
* Añadir soporte para más idiomas
* Crear visualizaciones más elaboradas de los resultados