






Frontend Streamlit - Complemento de Paternidad

Aplicación web interactiva para consumir la API del Complemento de Paternidad usando Streamlit.

Características

-  **Verificación de Elegibilidad:** Comprueba si cumples los criterios
-  **Cálculo de Complemento:** Calcula el importe exacto del complemento
-  **Cálculo de Atrasos:** Calcula atrasos acumulados entre fechas
-  **Comparación de Progenitores:** Determina quién tiene derecho
-  **Información del Sistema:** Estado de la API y períodos de aplicación

Instalación

1. Instalar dependencias

```
# Desde la carpeta front_streamlit  
pip install -r requirements.txt
```

2. Ejecutar la aplicación

```
streamlit run app.py
```

La aplicación se abrirá automáticamente en tu navegador en <http://localhost:8501>

Requisitos

- **Python 3.7+**
- **API del Complemento de Paternidad** ejecutándose en <http://localhost:8000>

Configuración

La aplicación está configurada para conectarse a la API en <http://localhost:8000>. Si tu API está en otra dirección, modifica la variable `API_BASE_URL` en `app.py`.

Funcionalidades

Verificar Elegibilidad

- Selecciona tipo de pensión, fecha de inicio y número de hijos
- Obtén información sobre si eres elegible y en qué período

Calcular Complemento

- Introduce los datos de tu pensión
- Obtén el cálculo exacto del complemento mensual

Calcular Atrasos

- Define un período de fechas
- Calcula el total de atrasos acumulados

Comparar Progenitores

- Introduce datos de ambos progenitores
- Determina automáticamente quién tiene derecho al complemento

Información del Sistema

- Verifica el estado de la API
- Consulta información sobre los períodos de aplicación

Interfaz

La aplicación incluye:

- **Sidebar de navegación** para cambiar entre funcionalidades
- **Verificación automática** del estado de la API
- **Formularios intuitivos** con validación
- **Resultados claros** con métricas y tablas
- **Información contextual** sobre cada período

Tecnologías

- **Streamlit**: Framework de aplicaciones web
- **Requests**: Cliente HTTP para consumir la API
- **Pandas**: Manipulación de datos para tablas

Soporte

Si encuentras algún problema:

1. Verifica que la API esté ejecutándose en <http://localhost:8000>
2. Asegúrate de que todas las dependencias estén instaladas
3. Revisa los logs de la aplicación en la terminal