README.md 2025-09-27

VE A+ – Aplicación Móvil de Salud para Nicaragua

VE A+ es una aplicación móvil en **Python + Flet**, que busca transformar el seguimiento de la salud en Nicaragua.

Está orientada a usuarios jóvenes, adultos y adultos mayores, con soporte inicial en **español y miskito**, y se conecta a fuentes oficiales como el **MINSA**.

Propósito del Proyecto

Brindar a los nicaragüenses una herramienta accesible y confiable para:

- Registrar parámetros médicos y hábitos de vida.
- Recibir recordatorios y alertas de salud.
- Visualizar estadísticas personales y nacionales.
- Ubicar centros de salud cercanos.
- Contar con apoyo psicológico básico mediante ejercicios de respiración guiada, registro de emociones y un chatbot empático.
- Acceder a notificaciones oficiales del Ministerio de Salud (MINSA).

Este proyecto nace como respuesta a la necesidad de **prevención y seguimiento constante**, frente a la falta de soluciones accesibles para el monitoreo de enfermedades crónicas como diabetes e hipertensión.

Características Principales

- 📆 **Login / Registro interactivo** mediante chatbot.
- **@ Idiomas soportados**: Español y Miskito.
- **III** Estadísticas locales y personales con gráficos interactivos.
- Proposition de clínicas y hospitales con integración a Google Maps.
- Alertas oficiales del MINSA.
- **Exportación de reportes médicos** (Word/PDF).
- Asistencia Psicológica ejercicios de respiración guiada, registro de emociones y chatbot empático.
- **Exercita Compatibilidad multiplataforma**: Web, Android, iOS y Escritorio.

Estructura del Proyecto

El proyecto está organizado en módulos dentro de snc/:

README.md 2025-09-27

```
— __init__.py
                                # Paleta de colores, estilos y tamaños
      — tokens.py
     componentes.py
                                 # Widgets reutilizables (tarjetas, botones,
etc.)
      — barra_inferior.py # Barra de navegación inferior
     ├─ Login.py
                                # Pantallas de login y registro (Español /
Miskito)
     └─ vistas/
                                # Vistas principales
         ├─ __init__.py
          inicio.py
                               # Pantalla principal (Acciones rápidas, etc.)
          — graficos.py
                             # Visualización de datos y gráficas
# Módulo de consultas médicas virtuales
          — consultas.py
         — historial.py
                                # Historial de consultas, registros, signos
vitales
          — prediccion.py # Vista de predicción (IA aplicada a salud)
         — chatbot.py
                               # Interacción con chatbot médico
           - psicologo.py # Asistente psicológico / All-in-One
         └─ InformacionMinsa.py # Información oficial del Ministerio de Salud
(MINSA)
 ├─ main.py
                                 # Punto de entrada principal de la aplicación
                                # Estado global de la aplicación y rutas
  — estado.py
                              # Dependencias del proyecto
  — requirements.txt
 └─ pyproject.toml
                               # Configuración del entorno y dependencias
```

nstalación y Ejecución

1. Clonar el repositorio

```
git clone https://github.com/AugustoAscencio/VEA_MAS.git
cd VEA_MAS
```

2. Crear entorno virtual e instalar dependencias

```
python -m venv .venv
source .venv/bin/activate # Linux / Mac
.venv\Scripts\activate # Windows
pip install -r requirements.txt
```

3. Ejecutar la aplicación

```
flet run src/main.py -d
```

README.md 2025-09-27

4. Construir versión instalable

flet pack src/main.py

M Requerimientos

Funcionalidad

- MUST: chatbot bilingüe, cuestionarios, seguimiento de 15 padecimientos, estadísticas, mapas, alertas MINSA.
- SHOULD: exportación de reportes, FAQ integrada, interfaz accesible con íconos grandes.
- CAN: conexión con médicos particulares, integración con wearables.

Usabilidad

- Interfaz accesible a adultos mayores.
- Idiomas: español y miskito.

Rendimiento

- Compatibilidad mínima: Android 8 / 4 GB RAM.
- Procesamiento de gráficos local.

Confiabilidad

- Base de datos ligera basada en archivos tabulares
- Tolerancia máxima a pérdida de datos: minutos.

\$\square\$ Impacto en Nicaragua

- Más de **718,000 nicaragüenses** viven con enfermedades crónicas.
- VE A+ busca prevenir, acompañar y dar seguimiento constante para mejorar la calidad de vida de pacientes y familias.

1 Licencia

Proyecto desarrollado en el marco de Ideathon Nicaragua por el equipo Burritos Binarios.

Todos los derechos reservados © 2025.

No se permite la copia, distribución, modificación o uso del código sin autorización expresa por escrito del autor.