**Manual Técnico del Aplicativo PAE**

**Versión del Documento:** 1.0  
**Fecha de la Versión:** 17 de marzo de 2024

**Versión del Sistema de Información:** 1.0

**1. Pre-requisitos de Instalación del Sistema**

**Sistema Operativo:**

* Servidor de Aplicaciones: Linux o Ubuntu Server
* Servidor de Base de Datos: Linux o Ubuntu Server

**Base de Datos:**

* MySQL

**Servidor de Aplicaciones:**

* Flask 2.2.2 (Python 3.10)
* Servidor Web: Apache con Xampp

**Navegadores Compatibles:**

* Google Chrome o cualquier navegador

**Configuraciones de Seguridad:**

* Certificado SSL para HTTPS
* Configuración de Firewall para acceso restringido

**2. Frameworks y Estándares**

* Flask 2.2.2
* Bootstrap 5.0 para interfaz de usuario
* MYSQL para manejo de la base de datos
* Jinja2 para plantillas HTML
* JavaScript con Fetch API para interactividad

**3. Artefactos y Diagramas Generados**

* Diagrama de Arquitectura del Sistema
* Modelo Entidad-Relación
* Diagramas de Flujo de Datos

**4. Modelo Entidad-Relación del Sistema**

(Adjuntar diagrama con las tablas y relaciones)

**5. Scripts de Instalación del Sistema**

* Script de Creación de Base de Datos (visitas.sql)

**6. Diagrama de Servicios Expuestos por el Sistema**

(Adjuntar diagrama con endpoints y servicios REST expuestos por el sistema)

**7. Manual o Guía de Instalación del Sistema**

1. Clonar el repositorio desde GitHub:  
   git clone https://github.com/Dak30/pae.git
2. Instalar dependencias con pip:  
   pip install -r requirements.txt
3. Iniciar el servidor Flask:  
   Python visitas.py

**8. Guía con la Estructura y Descripción del Código Fuente**

* app.py: Archivo principal de la aplicación
* models.py: Definición de modelos de la base de datos
* routes.py: Definición de rutas y controladores
* static/: Archivos CSS y JS
* templates/: Plantillas HTML
* config.py: Configuración de la aplicación

**Fin del Manual Técnico**