



Sistema de gestión de citas y expedientes médicos.

Integrantes:

Escudero Araceli Edelweis

Lopez Malena Agustina



OBJETIVOS

Desarrollar un sistema centralizado que permita la gestión eficiente de citas y expedientes médicos con el objetivo de mejorar la eficiencia y la calidad de la atención de los pacientes.

Funcionalidades principales:

- Gestión de Usuarios
- Gestión de centros de atención
- Gestión de consultorios
- Gestión de pisos
- Gestión de Turnos
- Estados de Turno
- Gestión de Historias Clínicas
- Alertas de Seguimiento para Tratamientos Crónicos.
- Generación de reportes de salud



ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Modulo de Usuario
Módulo de Centro Médico
Modulo de Pisos
Modulo de Consultorios
Módulo de Prácticas Institucionales
Módulo de Turnos
Módulo de Historia Clínica
Modulo de Estadísticas

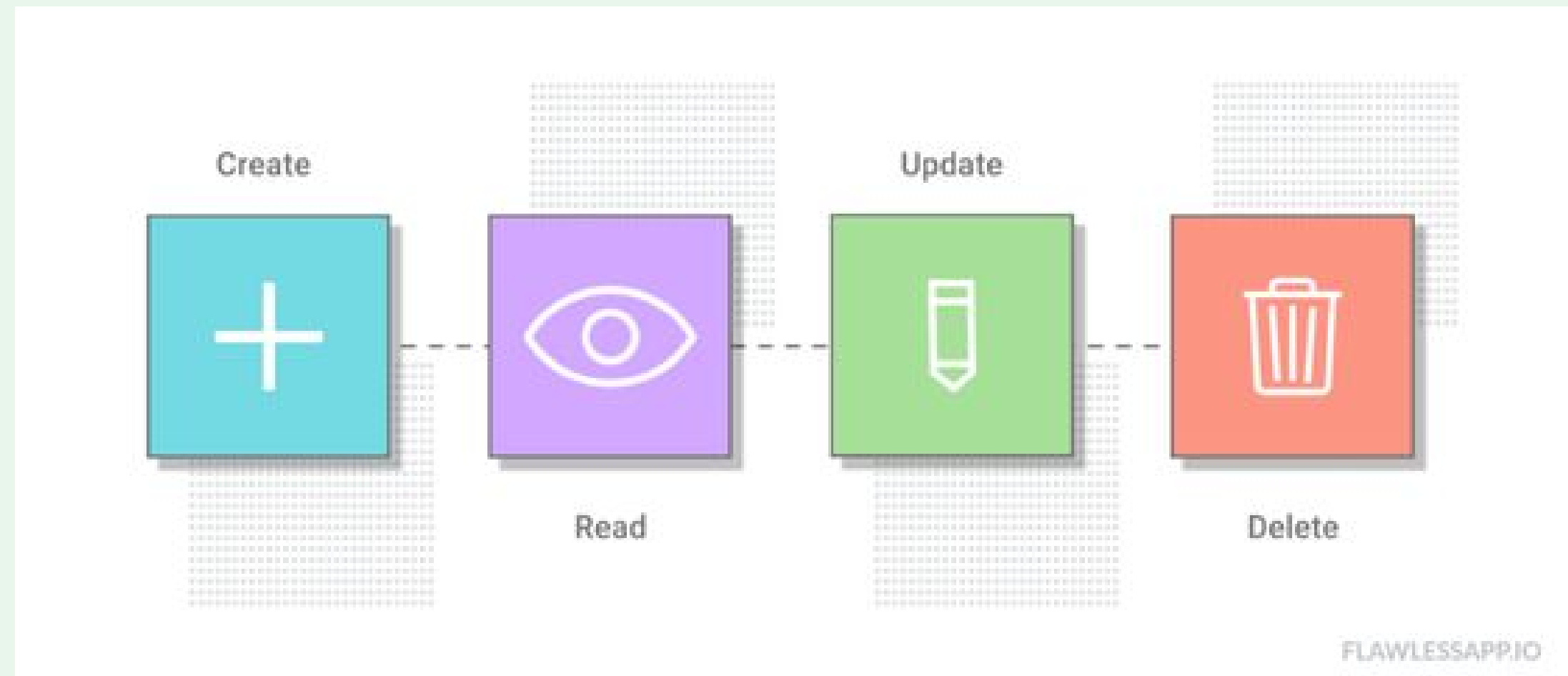
Cada Modulo va a implementar un **CRUD** con los siguientes endpoints:

/register: Creación de registros.

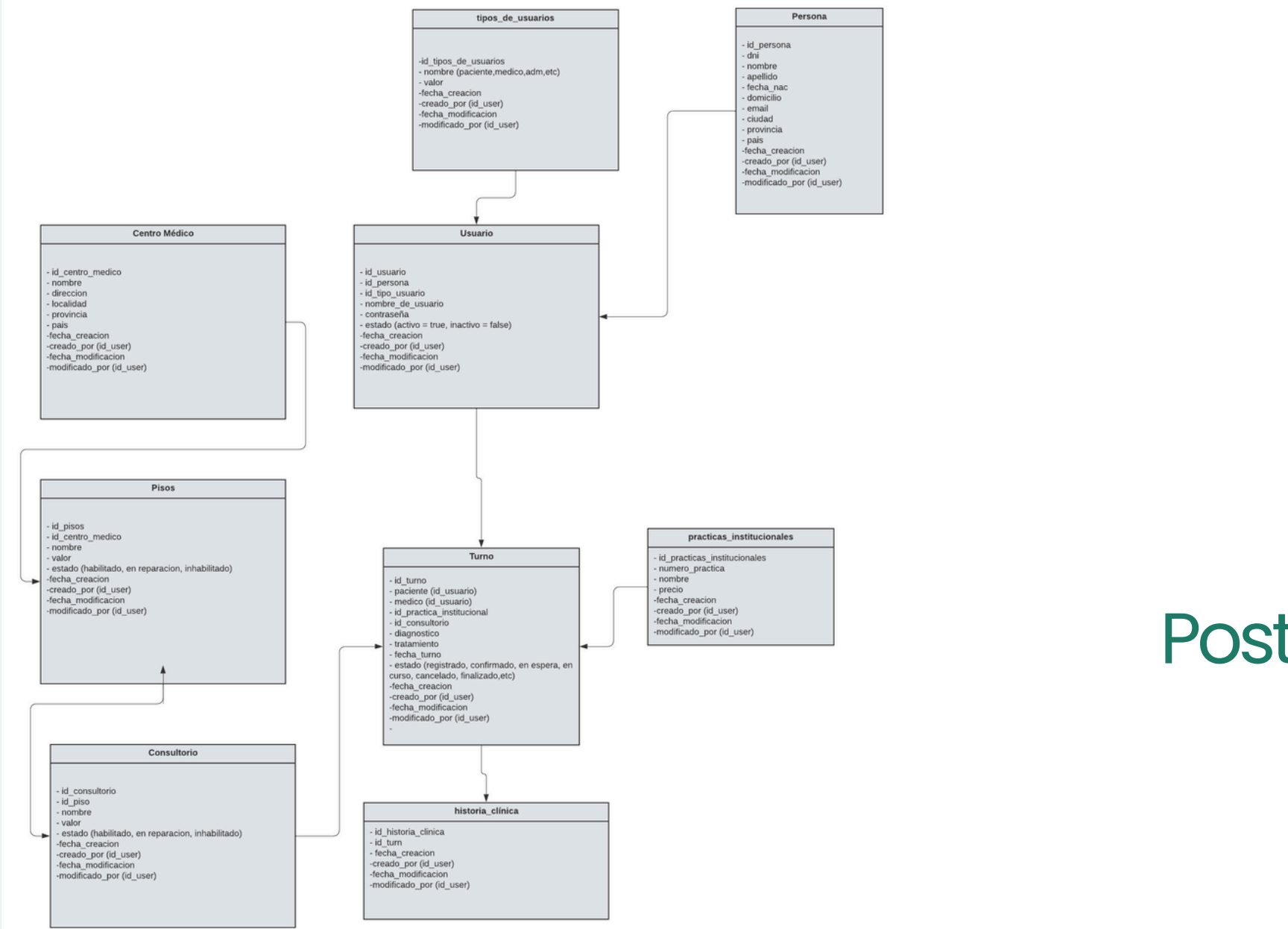
/find_all: Recuperación de todos los registros sin filtro.

/find_by_id: Recuperación de registros específicos por ID.

/modify: Modificación de registros existentes

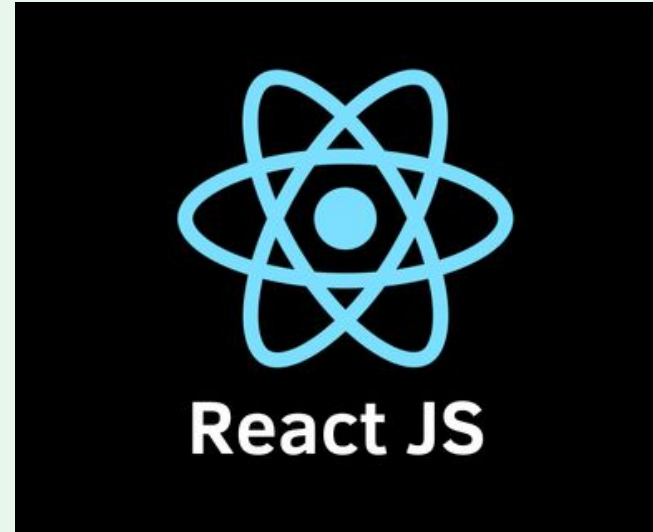


BASE DE DATOS



PostgreSQL como motor de base de datos relacional

HERRAMIENTAS Y TECNOLOGIAS



Backend:

Flask: Framework para el desarrollo de API RESTful.

Bases de datos:

PostgreSQL

Gestores

ORM

Postman y/o Swagger (Prueba y documentación)

Frontend:

React – Diseño de interfaz de usuario.

Alertas y Notificaciones:

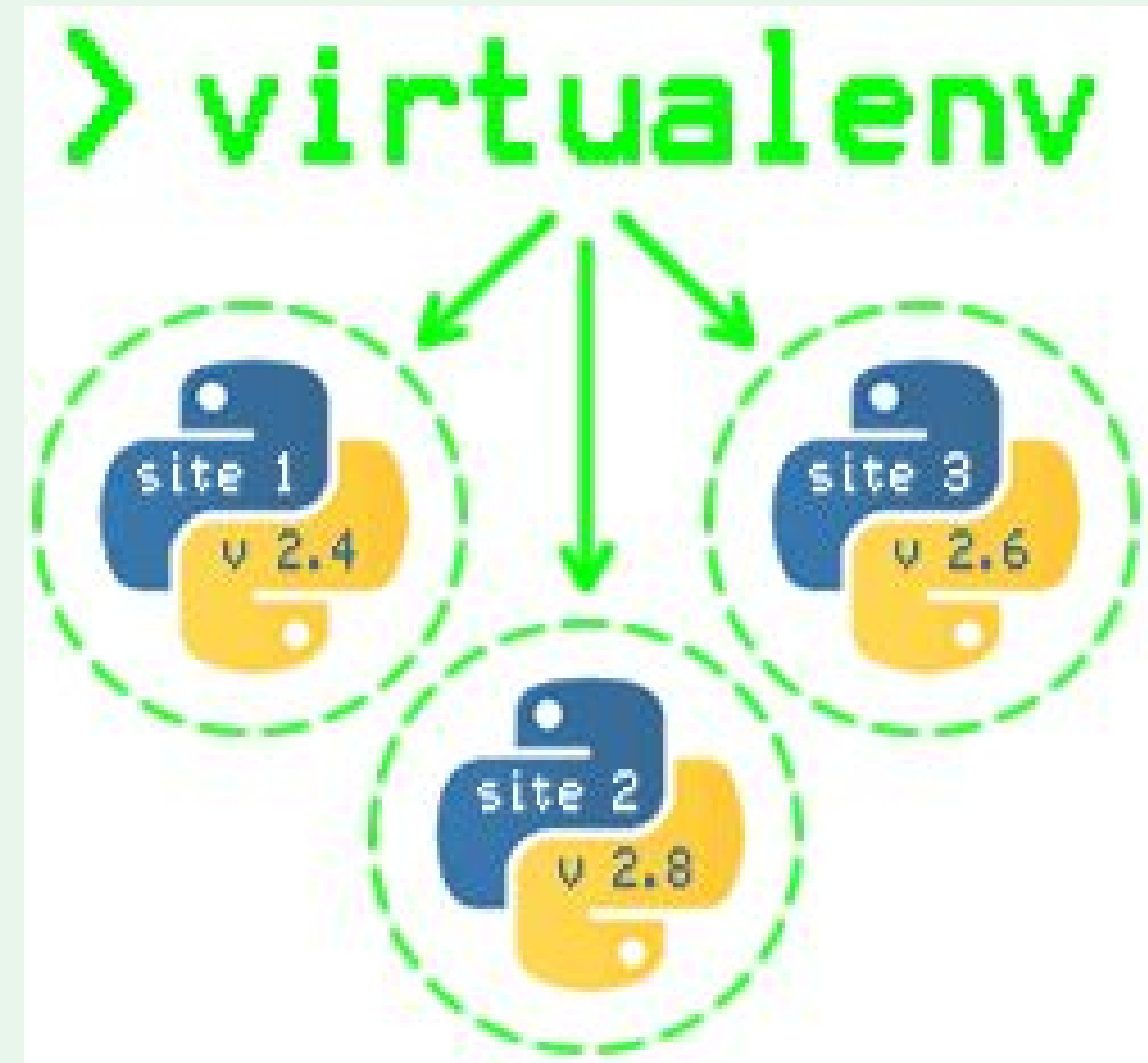
Twilio

CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO

- Virtualenv
- GitHub

Estrategia de entornos:

- Rama Main
- Rama Test



GENERACIÓN DE REPORTES

- Edad de pacientes
- Diagnósticos más recurrentes
- Promedio de edad
- Relación entre diagnósticos y tratamientos

RESULTADOS ESPERADOS

- Mejorar la eficiencia en la gestión de citas y expedientes médicos en la red de clínicas HealthPulse.
- Lograr la modularidad y escalabilidad del sistema lo que permitira su evolución con un costo y tiempo de desarrollo reducidos.
- La integración de tecnologías como Flask, React, PostgreSQL y Twilio asegura un sistema robusto, eficiente y adaptable a futuras necesidades.
- Generación de reportes de estados de salud poblacional.