



## 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**

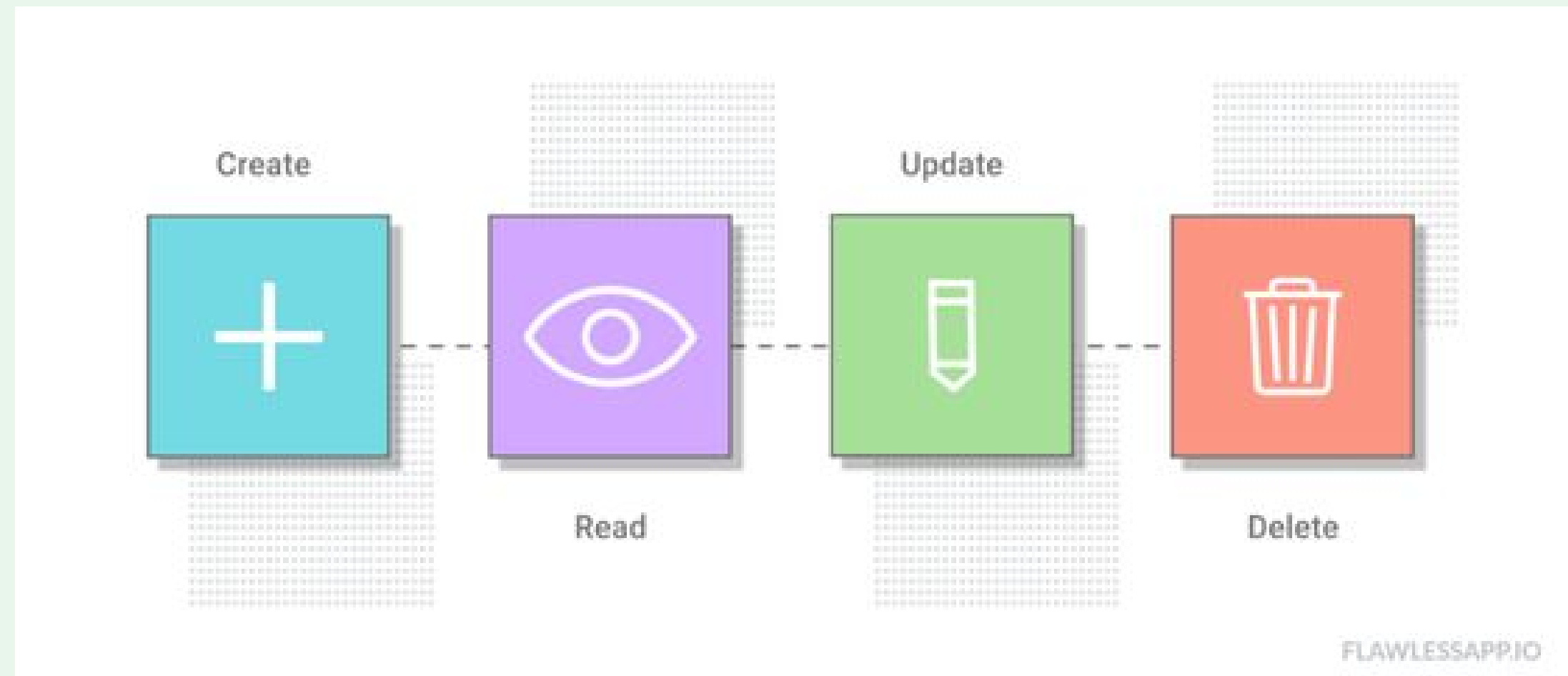
Cada Modulo va a implementar un **CRUD** con los siguientes endpoints:

**/register**: Creación de registros.

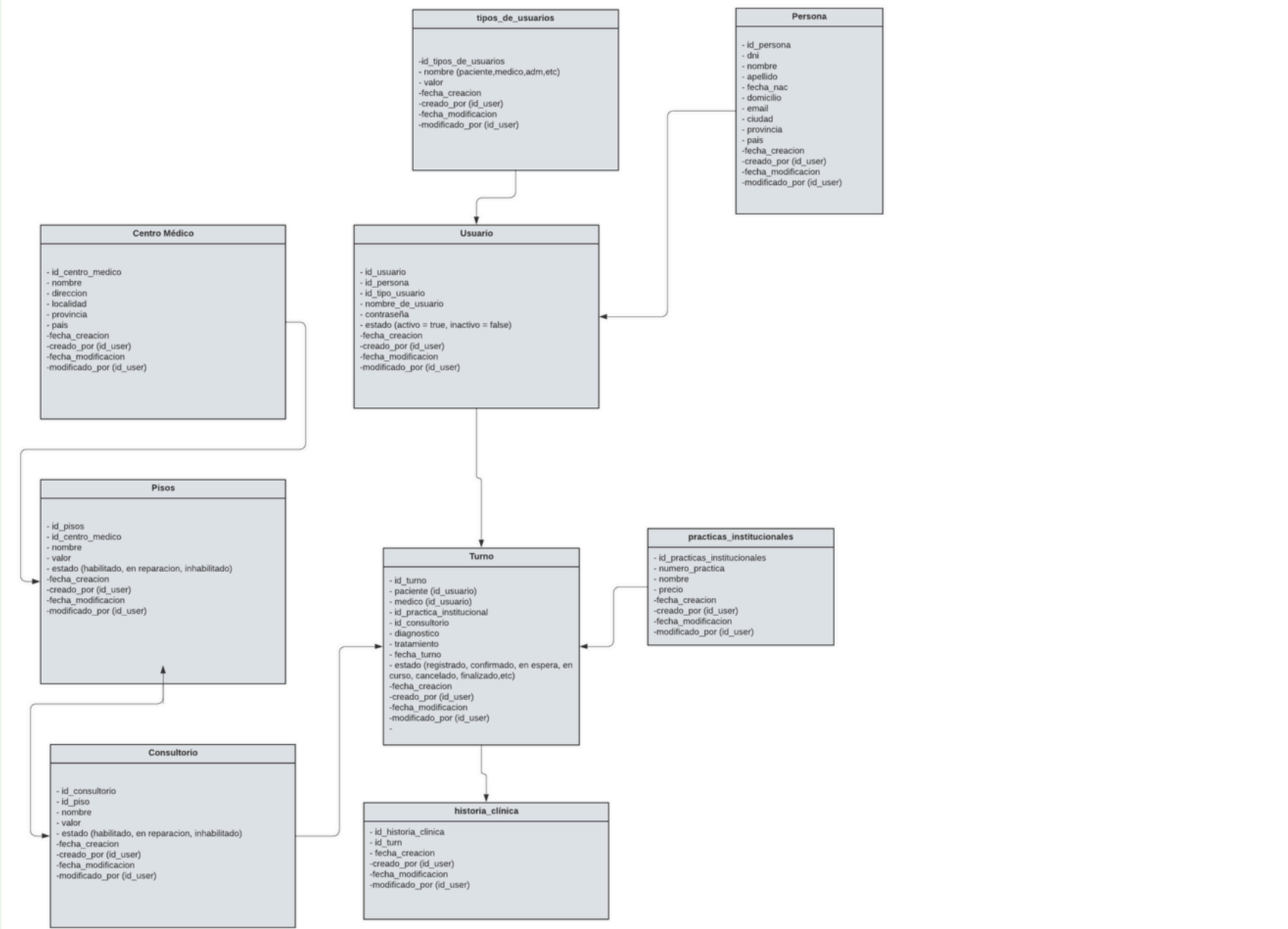
**/find\_all**: Recuperación de todos los registros sin filtro.

**/find\_by\_id**: Recuperación de registros específicos por ID.

**/modify**: Modificación de registros existentes

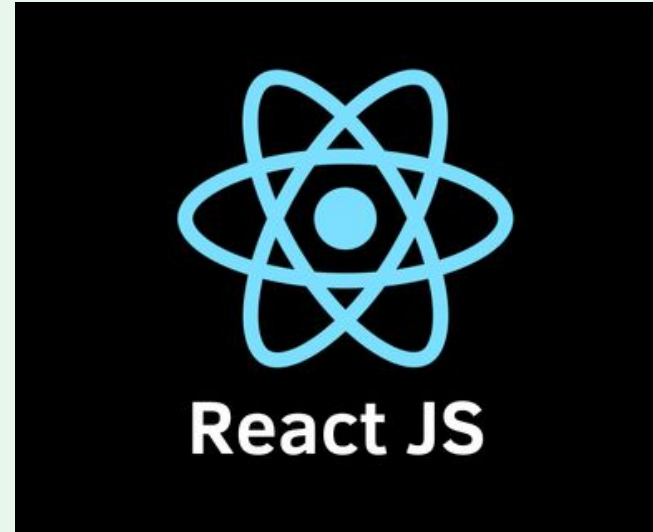


# BASE DE DATOS



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:**

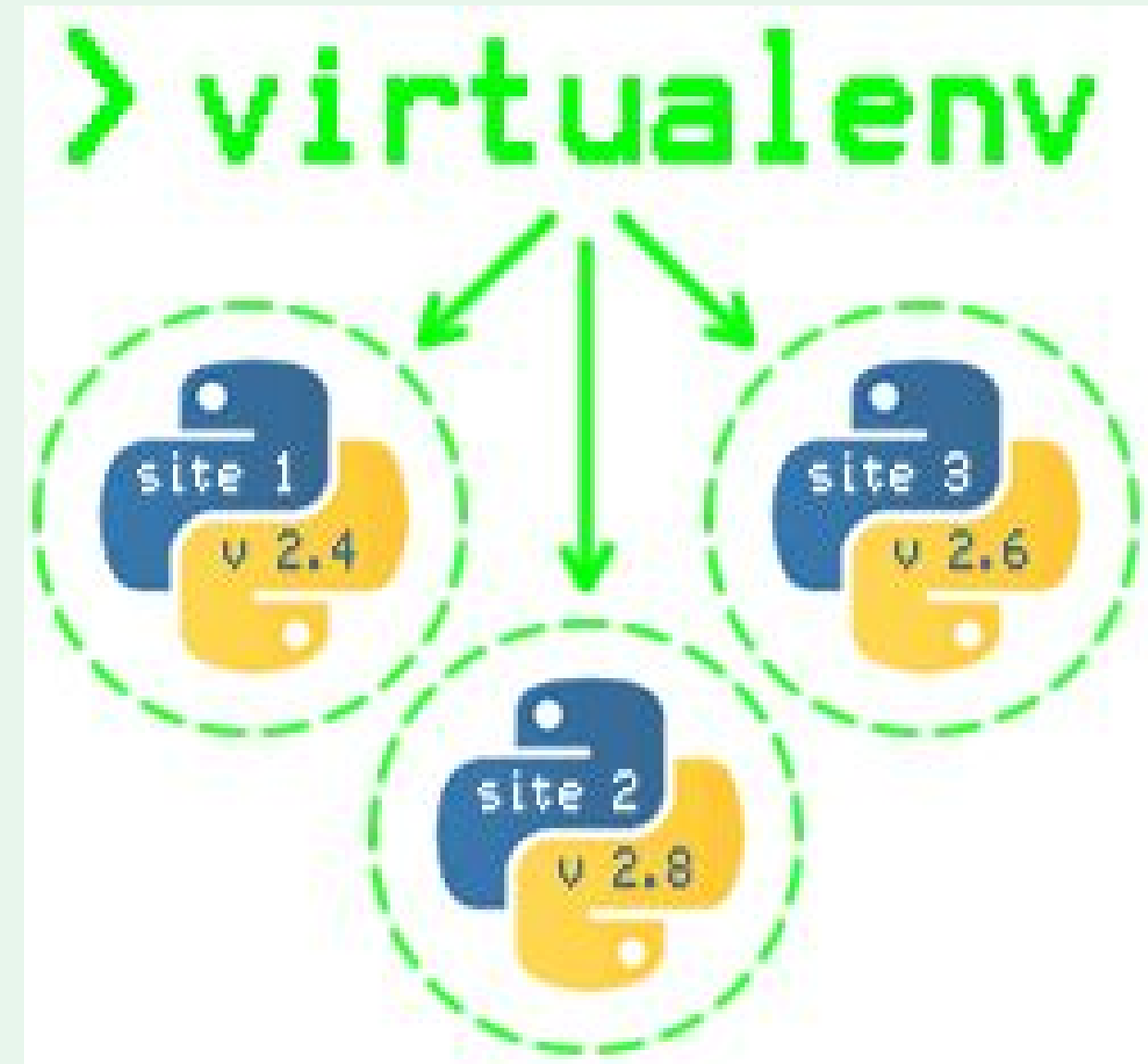
Twilio

# 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.