Funcionalidades Principales:

Gestión de Mensajes de WhatsApp

Registro automático de mensajes entrantes

Procesamiento de flujos de conversación

Almacenamiento en base de datos PostgreSQL

Sistema de Logging

Logs estructurados usando Winston

Diferentes niveles: error, warn, info, debug

Rotación automática de logs

Sistema de Caché

Gestión de caché con cache-manager

TTL (Time To Live) configurable

Limpieza automática de caché

Sistema de Monitoreo

Métricas en tiempo real

Dashboard de monitoreo

Sistema de alertas configurable

Sistema de Respaldo

Respaldos programados

Múltiples tipos de respaldo

Gestión de retención de respaldos

Sistema de Notificaciones

Soporte para múltiples canales

Templates personalizables

Sistema de prioridades

Flujos de Trabajo:

Procesamiento de Mensajes

Recepción vía webhook

Validación y sanitización

Procesamiento

Respuesta al usuario

Registro en base de datos

Manejo de Errores

Captura de errores

Logging estructurado

Notificaciones según severidad

Respuesta al usuario

Registro de métricas

El proyecto está construido como un bot de WhatsApp con capacidades avanzadas de logging, monitoreo y gestión de datos, utilizando tecnologías como Express, PostgreSQL, Winston y cache-manager.