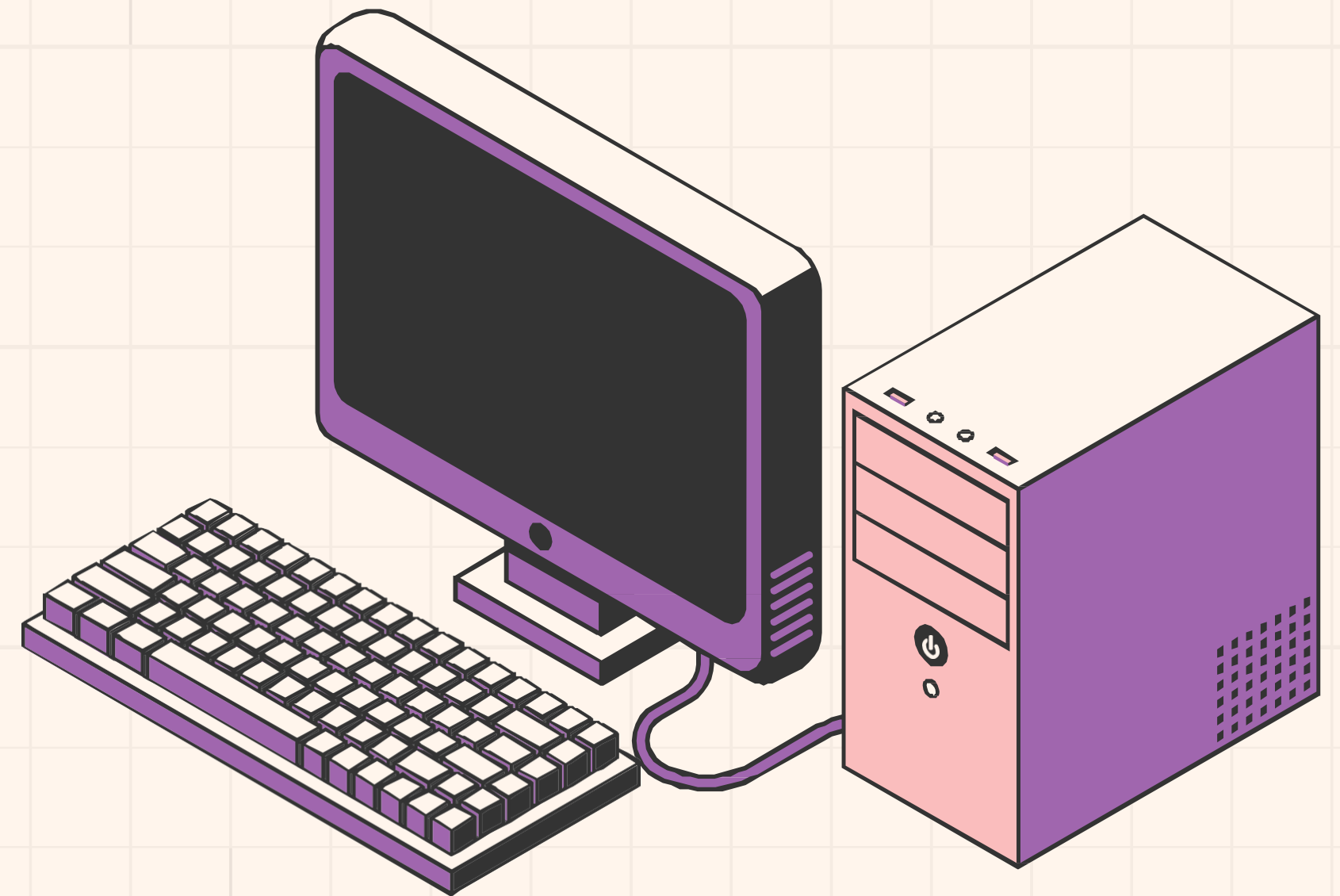


TEAMFLOW

DOCUMENTACIÓN

Hola amigos y amigas, muchísimos saludos de parte de Francisco Ogando y José Luis Galán, desarrolladores de TeamFlow. Si estás por aquí es porque has dado el gran paso y has decidido revolucionar la forma de trabajar y gestionar tus proyectos, aquí encontrarás toda la información técnica documentada sobre el sistema y sus agregados.



Todo lo expuesto aquí es propiedad intelectual de los desarrolladores

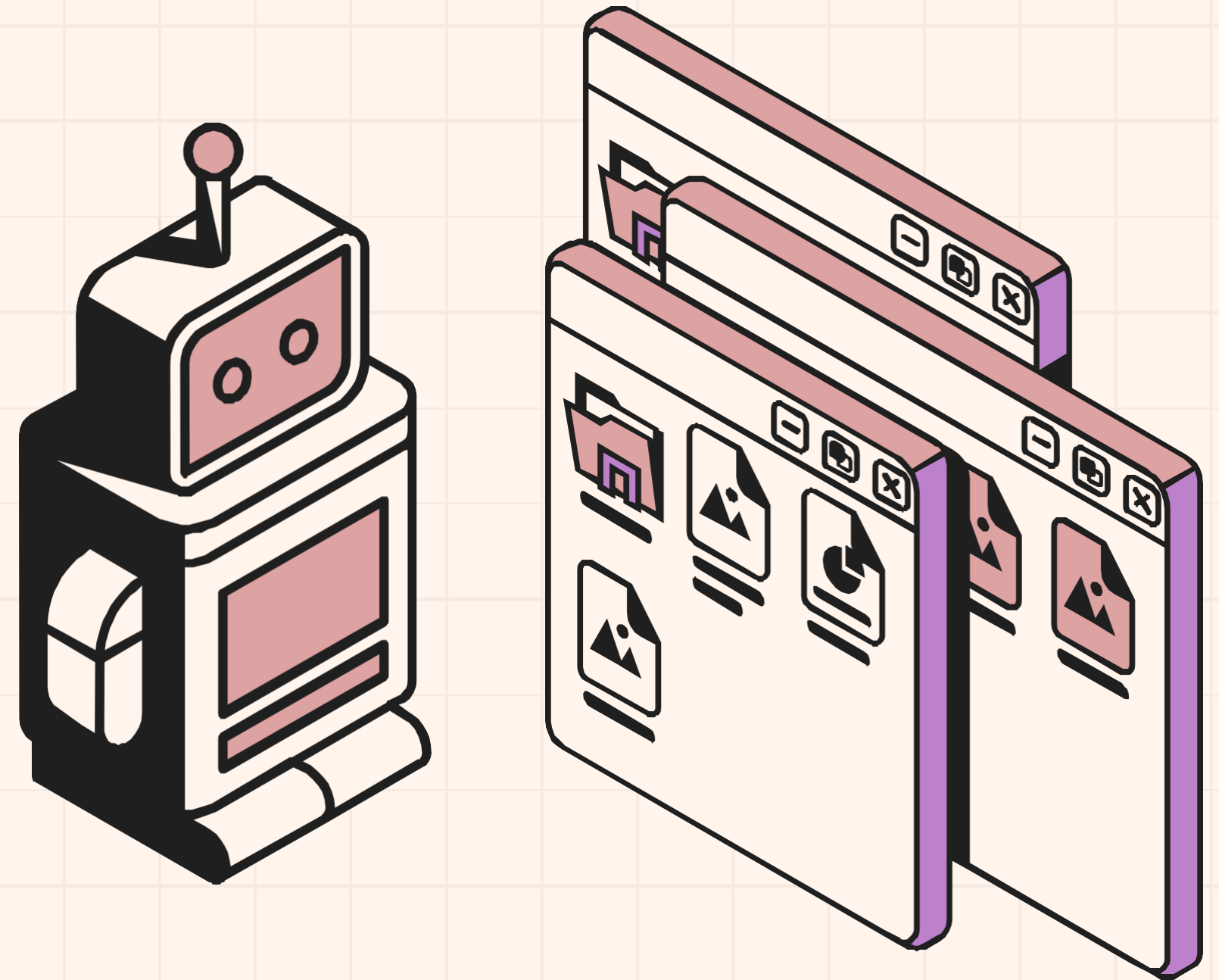
INTRODUCCIÓN

Como saben, TeamFlow es un sistema de gestión de proyectos para equipos remotos, su principal función es agilizar procesos internos y explotar la productividad de las empresas para que alcancen su máximo potencial. Es fácil de usar, es hermoso y además muy interactivo, no se trata de una interfaz fría donde añadir tareas y ya, se trata de un compañero ideal para tus largos días de trabajo.



ARQUITECTURA DEL SOFTWARE

- **Frontend:**
 - Vue.js 3 (con Composition API)
 - Vuex para gestión de estado
 - Vue Router para navegación
 - Tailwind CSS para UI
- **Backend:**
 - Node.js con NestJS (framework TypeScript)
 - REST API + Websockets para tiempo real
 - JWT para autenticación
- **Base de datos:**
 - PostgreSQL para datos relacionales
 - Redis para caché y sesiones
- **Infraestructura:**
 - Docker para contenedores
 - Docker Compose para orquestar servicios
 - Nginx como proxy inverso
 - GitHub para control de versiones



MANEJO DE DATOS



DATABASE

PostgreSQL - Base de datos relacional principal

- Almacena toda la información de proyectos, tareas, usuarios y comentarios
- Maneja las relaciones complejas entre entidades
- Garantiza integridad referencial y transacciones ACID
- Ideal para datos estructurados que requieren consistencia



DATA & SECURITY

Redis - Cache y gestión de sesiones

- Almacena sesiones de usuarios autenticados de forma segura
- Cache de consultas frecuentes para mejorar rendimiento
- Gestión de tokens JWT y autenticación
- Almacenamiento temporal de datos sensibles

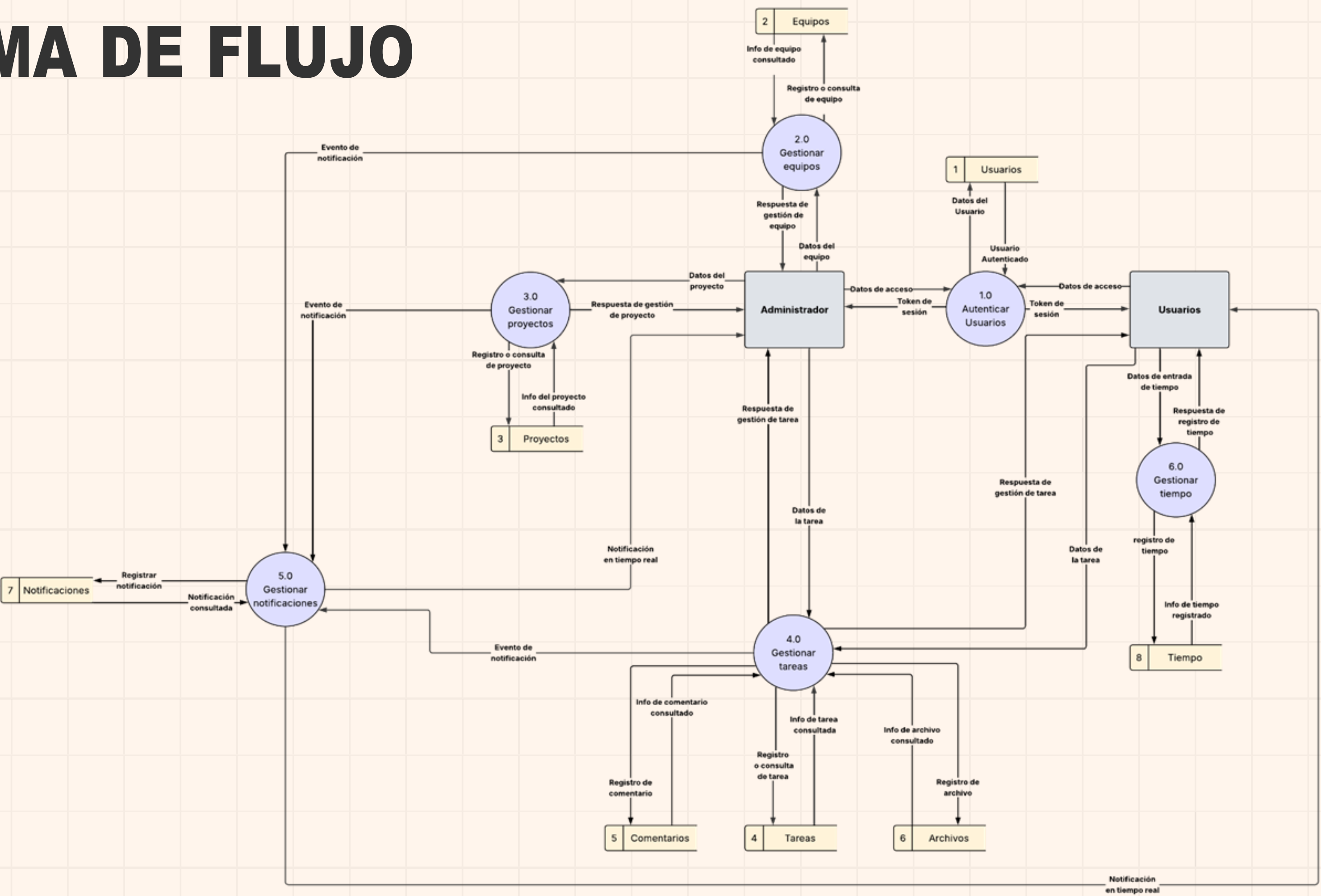


DATA ANALYTICS

Adminer - Administración y análisis

- Interfaz web para gestionar la base de datos PostgreSQL
- Permite ejecutar consultas SQL para análisis de datos
- Facilita la extracción de métricas y reportes del dashboard

DIAGRAMA DE FLUJO



PARA MÁS INFORMACIONES...

A grandes rasgos, aquí está documentado el proyecto y lo que necesitas saber de manera técnica de un vistazo, gracias por leer hasta el final. Si deseas integrar el sistema con otro externo o conocer más detalles técnicos de tu interés, puedes visitar nuestro repositorio en github o contactarnos.