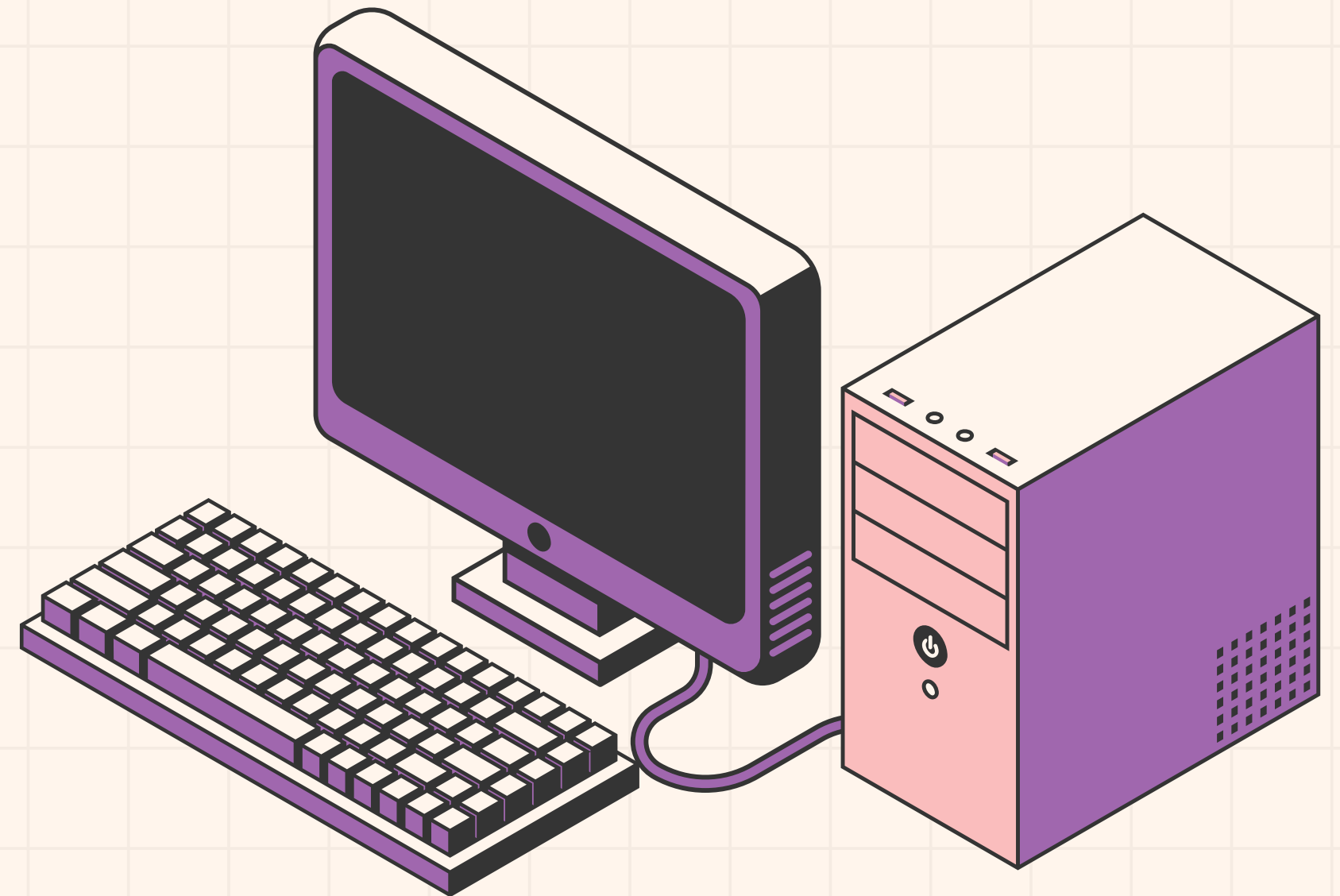


# TEAMFLOW

## 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

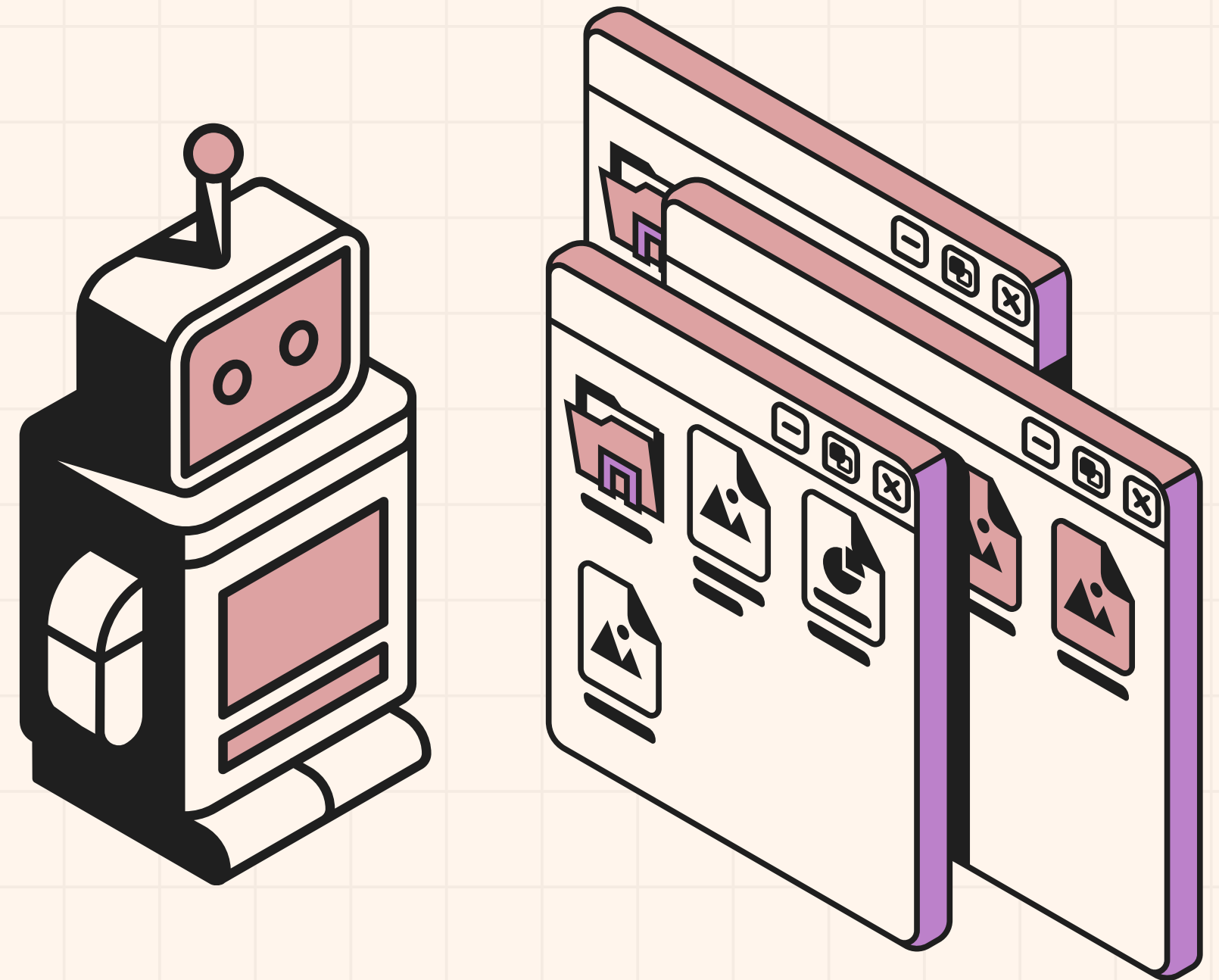
# INTRODUCCIÓN

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

# ENDPOINTS

## Autenticación – Esenciales

- POST /auth/login – Iniciar sesión
- GET /auth/profile – Obtener perfil del usuario
- POST /auth/register – Registrarse

## Tareas – Funcionalidad principal

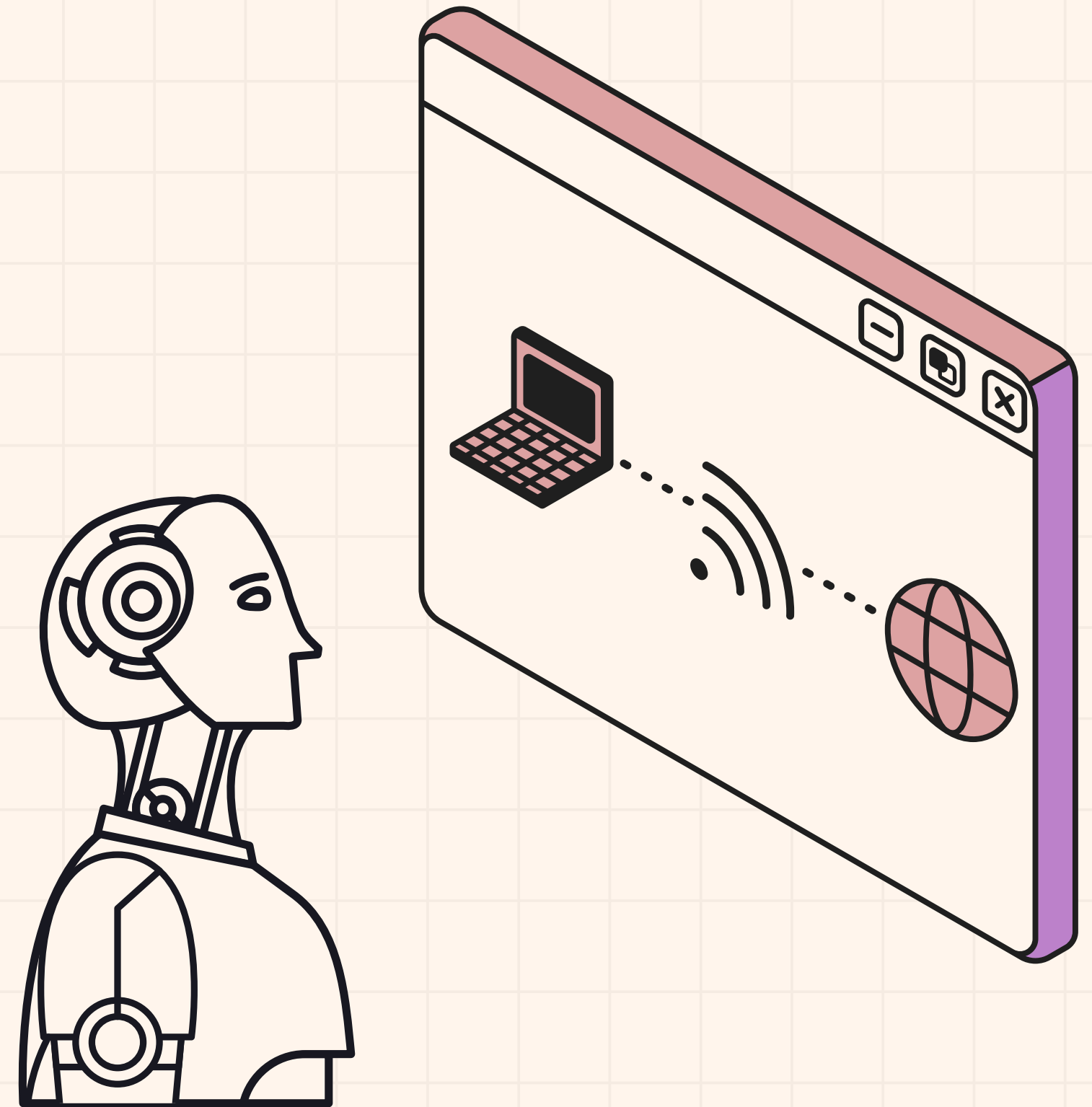
- GET /tasks/ – Listar tareas
- GET /tasks/:id – Ver tarea específica
- POST /tasks/ – Crear tarea
- PATCH /tasks/:id – Actualizar tarea
- DELETE /tasks/:id – Eliminar tarea

## Proyectos – Core de la aplicación

- GET /projects/ – Listar proyectos
- GET /projects/:id – Ver proyecto específico
- POST /projects/ – Crear proyecto
- PATCH /projects/:id – Actualizar proyecto
- DELETE /projects/:id – Eliminar proyecto

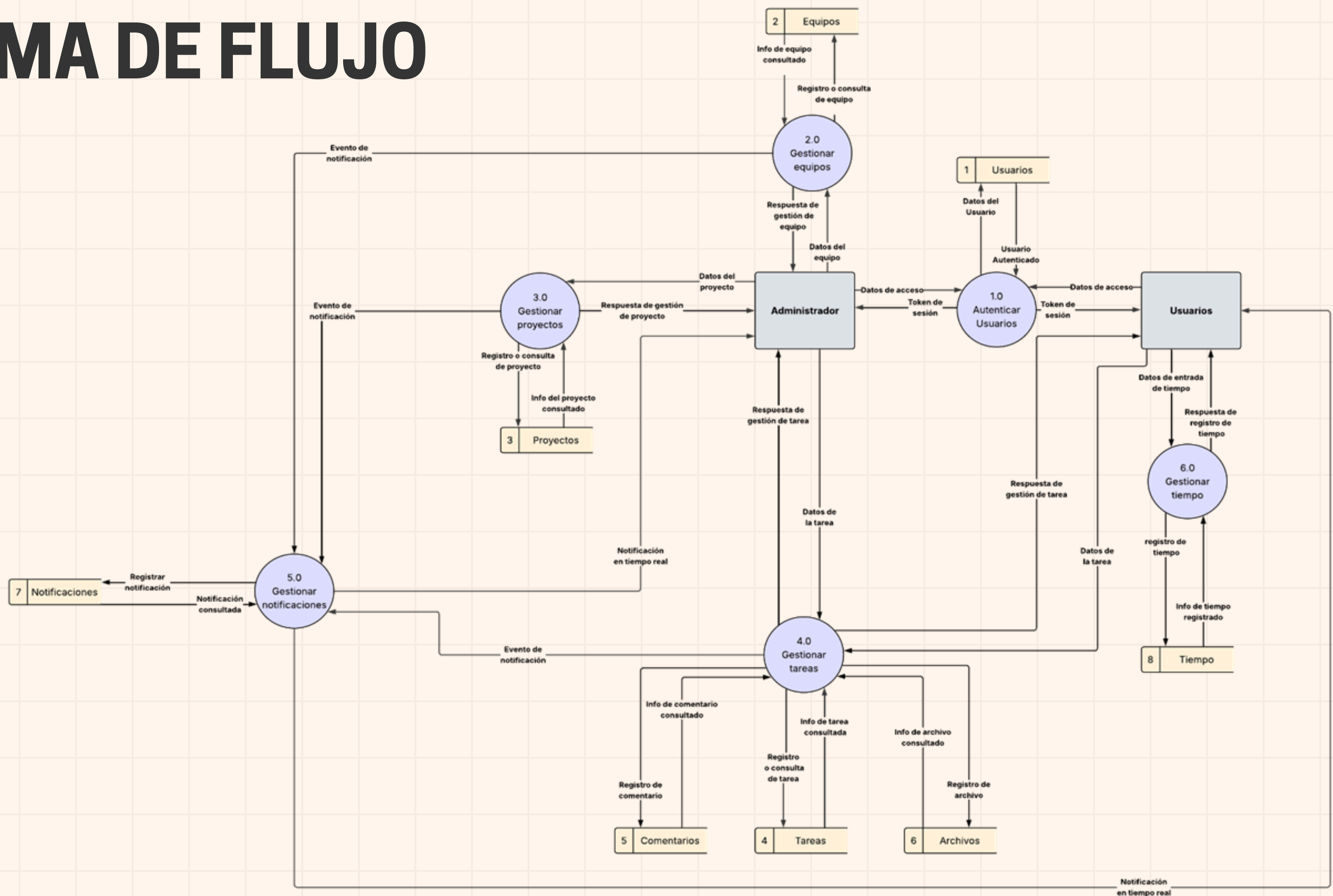
## Comentarios – Interacción

- GET /tasks/taskId/comments/ – Ver comentarios de tarea
- POST /tasks/taskId/comments/ – Agregar comentario
- PATCH /comments/comment/:commentId – Editar comentario
- DELETE /comments/comment/:commentId – Eliminar comentario





# DIAGRAMA DE FLUJO

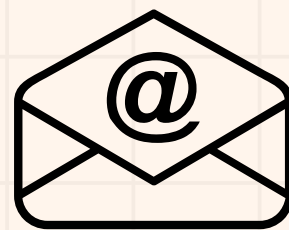


# PARA MÁS INFORMACIONES...

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.



829-814-3826 & 829-654-0792



Codemaker83639@gmail.com



<https://github.com/Codemaker83639/TeamFlow>