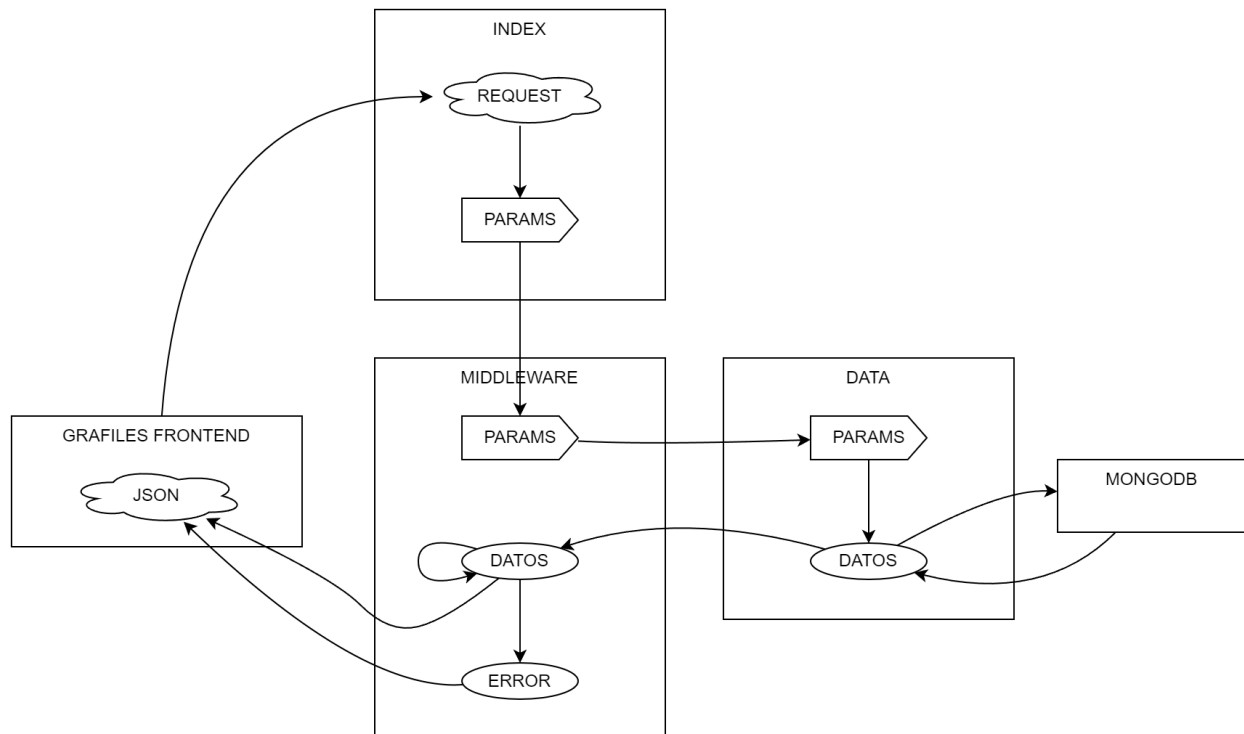


MANUAL TECNICO

TECNOLOGIAS

- MongoDB 8
 - Una base de datos NoSQL orientada a documentos que almacena datos en documentos flexibles similares a JSON, ideal para manejar grandes volúmenes de datos no estructurados.
- Docker 27
 - Una plataforma de contenerización que empaqueta aplicaciones y sus dependencias en contenedores ligeros y portátiles, garantizando consistencia en distintos entornos.
 - **Se utilizó para contenerizar MongoDB, el servidor NodeJS para servir la API, y otro servidor NodeJS para servir el frontend generado por Angular.**
- Angular 18
 - Un framework web para el front-end basado en TypeScript, mantenido por Google, diseñado para construir aplicaciones dinámicas de una sola página (SPA) con una arquitectura modular y orientada a componentes.
- Node.js 20
 - Un entorno de ejecución de JavaScript basado en el motor V8 de Chrome que permite la programación del lado del servidor, ideal para construir aplicaciones escalables y en tiempo real con arquitectura asíncrona y basada en eventos.
- Express.js 5
 - Un framework minimalista para aplicaciones web en Node.js que simplifica la creación de APIs y aplicaciones web, proporcionando herramientas robustas para el manejo de rutas y middleware.
- TypeScript 5
 - Un superconjunto tipado de JavaScript que agrega tipado estático opcional, interfaces y características avanzadas, mejorando la calidad, mantenibilidad y escalabilidad del código en aplicaciones JavaScript.
 - **Usado para programar en Angular y en NodeJS**

SISTEMA



DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO FUENTE

- **Grafiles**
 - **App-backend**
 - Contiene el código para las api usadas en el frontend
 - **App-frontend**
 - Contiene el código para el frontend
 - **App-frontend-server**
 - Contiene el código para servir el frontend
 - Sirve la app generada por angular
 - **Data**
 - Contiene el script de inicialización de la base de datos en MongoDB

INSTALACION

- Instalar Docker
- Ejecutar el servicio de docker (dockerd)
- En terminal ubicarse en la carpeta inicial del código fuente y ejecutar el comando
 - `docker compose -f "docker-compose.yml" up -d --build`
- Luego abrir el navegador en la dirección

- localhost:3000
- Los usuarios por defecto son
 - admin1, admin2, worker1, worker2
 - Password: 123123