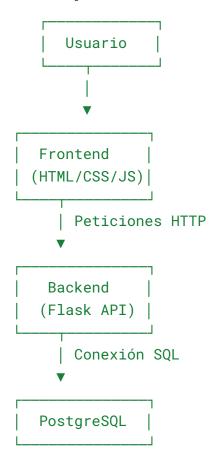
REPORTE DOCKER

Diagrama de Arquitectura de Servicios



- Frontend: Sirve archivos estáticos con HTML/CSS/JS.
- Backend: Una API Flask que procesa datos y se conecta con PostgreSQL.
- Base de datos: PostgreSQL inicializada con init.sql.

Configuración de Redes y Seguridad

Redes:

 Todos los servicios están definidos en un mismo archivo docker-compose.yml, lo que implica que están conectados a través de una red bridge interna de Docker (por defecto). • El frontend se comunica con el backend, y el backend con la base de datos, usando nombres de servicio como hostname (por ejemplo, db, backend).

Seguridad:

- La base de datos no expone puertos al exterior (5432 solo está disponible dentro de la red de Docker).
- Flask debería configurarse para no ejecutar en debug en producción.
- No se observan variables de entorno para contraseñas

Instrucciones de Despliegue

- 1. Requisitos previos:
 - o Tener Docker y Docker Compose instalados.

Estructura esperada del proyecto:

Despliegue:

```
En la raíz del proyecto (donde está docker-compose.yml), ejecutar: docker-compose up --build
```

Acceso:

- o El frontend probablemente estará en http://localhost:8080
- o El backend estaría escuchando en otro puerto (usualmente 5000).