

Documentación de Despliegue – Proyecto Fullstack (Vue + Django REST)

Arquitectura General

- Frontend: Vue 3 (TypeScript)
- Backend: Django + Django REST Framework
- Base de datos: PostgreSQL (en lugar de SQLite, aunque se puede usar también, la configuración está comentada)
- Cola de tareas: Redis + RQ Worker (Django-rq)
- Contenedores Docker: 1 para API, 1 para Redis y 1 para PostgreSQL
- Almacenamiento de archivos: Carpeta media/, servida directamente durante el despliegue del docker
- Despliegue: Railway para backend, frontend, base de datos y redis

Docker y Docker Compose

Dockerfile y docker-compose.yml para el despliegue del backend para desarrollo en local:

- docker-compose build
- docker-compose up
- Pon el fichero `.env` en la misma carpeta. (Si lo necesitas pregunta por él)
- ¡LISTO !

Docker desktop 100% recomendado.

Despliegue de backend con contenedor

- Con un simple Dockerfile y desde el repositorio de Github se despliega la API de Django + DRF, con los ficheros `default` en la carpeta media en un momento y de manera totalmente automatizada.
- Se añaden unos servicios extras con la interfaz de Railway (Redis y PostgreSQL).
- Preparamos las variables de entorno con la interfaz de Railway y todo preparado en el Backend.

Despliegue de Frontend con Repositorio de Github

Gracias al uso de Vue + Vite en el frontend solo tenemos que hacer **una cosa** !

- Seleccionamos en el repositorio la carpeta donde está el fichero vite.config.ts.

Configuración hecha pre-despliegue

- Se añadieron los dominios de Railway a CSRF_TRUSTED_ORIGINS, ALLOWED_HOSTS:

```
CSRF_TRUSTED_ORIGINS = ['https://proyecto-final-production-d438.up.railway.app']
ALLOWED_HOSTS = ['proyecto-final-production-d438.up.railway.app']
CORS_ALLOWED_ORIGINS = [
    'http://localhost:5173',
    'https://crowdfundme-production.up.railway.app'
]
```

- Nos conectamos al contenedor del backend con SSH proporcionado por railway:
 1. Comprobamos que los procesos están corriendo.
 2. Comprobamos que la estructura de ficheros está correcta.
 3. Comprobamos si las migraciones se han aplicado.

Resultados

- Admin disponible en /admin/
- CSRF configurado para dominios Railway
- Archivos media servidos correctamente
- Frontend conectado a backend sin errores CORS

Conclusión

El proyecto ha sido desplegado con éxito usando Railway, Docker y PostgreSQL. Todo está preparado para ser escalado o integrado con servicios externos como S3 en el futuro.