

# Guía de Despliegue – InmoHouse

---

Esta guía describe el proceso completo para desplegar la aplicación InmoHouse en producción utilizando plataformas gratuitas como **Vercel** (frontend) y **Railway** (backend + base de datos).

---

## Frontend – Angular en Vercel

### Prerrequisitos

- Cuenta gratuita en [vercel.com](https://vercel.com)
- Repositorio público o privado en GitHub con el proyecto Angular (`front-users-inmohouse`)
- Angular 17 configurado con componentes standalone

### Pasos para el despliegue

1. Inicia sesión en Vercel
2. Haz clic en `+ Add New Project`
3. Conecta tu cuenta de GitHub y selecciona el repositorio
4. En configuraciones de proyecto:
  - **Framework Preset:** `Other`
  - **Build Command:** `npm run build`
  - **Output Directory:** `dist/front-users-inmohouse`
5. Agrega variables de entorno si usas API externas (ej. `BASE_API_URL`)
6. Haz clic en `Deploy`

Se generará una URL pública como: `https://front-users-inmohouse.vercel.app`

---

## Backend – Spring Boot en Railway

### Prerrequisitos

- Cuenta gratuita en [railway.app](https://railway.app)
- Repositorio backend en GitHub (`back-users`)
- Base de datos MySQL creada o conectada en Railway

### Pasos para el despliegue





1. Inicia sesión en Railway
2. Crea un nuevo proyecto y elige `Deploy from GitHub`
3. Selecciona el repositorio `back-users`
4. En la sección `Variables` define:
  - `DB_URL`
  - `DB_USERNAME`
  - `DB_PASSWORD`
  - (opcional: `JWT_SECRET`, `ALLOWED_ORIGINS`, etc.)
5. Conecta o crea una base de datos MySQL desde Railway

- 6. Verifica que el backend escuche en el puerto **8080**
- 7. Railway asignará una URL pública como:
  - **https://back-users.up.railway.app**

➡ Esta URL puede usarse como base de API en el frontend (**environment.ts**)

---

## Consideraciones de Seguridad

-  Autenticación basada en JWT, almacenado localmente
-  Interceptor HTTP inyecta el token en cada solicitud protegida
-  **RoleGuard** restringe rutas del frontend según rol extraído del token
-  Backend verifica roles y permisos antes de ejecutar endpoints protegidos

---

## Verificación Final

- Accede a la URL de Vercel como administrador, agente o cliente
- Prueba conexión con la API desplegada en Railway
- Revisa los logs y métricas de Railway en tiempo real
- Verifica respuesta del backend ante rutas protegidas (403, 401, etc.)

---

## Alternativas de despliegue

Plataforma	Uso	Observación
<b>Netlify</b>	Frontend	Compatible con Angular, similar a Vercel
<b>Render</b>	Backend	Soporta Spring Boot con base de datos integrada
<b>Fly.io</b>	Backend	Ideal para despliegue global con edge locations

Desplegar **InmoHouse** en estas plataformas permite escalabilidad sin costo, acceso global con HTTPS, y mantenimiento centralizado vía CI/CD desde GitHub.

 Para más detalles técnicos, revisa la  [Documentación Técnica](#)