

# Guía de Despliegue en Vercel

## Sistema de Referenciados - Grupo Inmobiliario Vértice



### Pre-requisitos

1. **Cuenta de Vercel** (gratuita en [vercel.com](https://vercel.com))
2. **Base de datos PostgreSQL** (recomendado: Neon, Supabase, o PlanetScale)
3. **Código en GitHub/GitLab** (opcional pero recomendado)



### Pasos para el Despliegue

#### 1. Preparar Base de Datos con Supabase

##### Supabase (Recomendado - Gratuito y Completo)

1. Ve a <https://supabase.com>
2. Crea una cuenta gratuita con GitHub/Google
3. Clic en "New Project"
4. Rellena:
  - **Organization:** Tu organización (o crea una nueva)
  - **Project Name:** `sistema-referenciados-vertice`
  - **Database Password:** Genera una contraseña segura (¡guárdala!)
  - **Region:** Elige la más cercana (ej: South America)
  - **Plan:** Free (2 proyectos gratis)
5. Espera 1-2 minutos mientras se crea el proyecto
6. Ve a **Settings** → **Database** → **Connection string**
7. Copia la **Connection string** (formato: `postgresql://postgres:...`)
8. Reemplaza `[YOUR-PASSWORD]` con la contraseña que estableciste

##### Alternativa: Neon

- Si prefieres Neon, ve a <https://neon.tech> y sigue pasos similares

#### 2. Variables de Entorno Necesarias

En tu proyecto de Vercel, configura estas variables:

```
# Base de datos
DATABASE_URL=postgresql://usuario:password@host:5432/database_name

# Autenticación NextAuth
NEXTAUTH_URL=https://tu-app.vercel.app
NEXTAUTH_SECRET=tu_secret_muy_seguro_de_32_caracteres_minimo

# Opcional: Para modo desarrollo
NODE_ENV=production
```

#### 3. Despliegue desde GitHub (Recomendado)

##### 1. Crea un nuevo repositorio en GitHub:

- Ve a <https://github.com/new>
- Repository name: `sistema-referenciados-vertice`
- Descripción: `Sistema de Referenciados - Grupo Inmobiliario Vértice`

- Public/Private: Tu elección
- NO marques "Add a README file"
- Crea el repositorio

## 2. Sube el código a GitHub:

```
bash
# Desde el directorio del proyecto
cd /home/ubuntu/sistema_referenciados_simple/app
git init
git add .
git commit -m "Sistema de referenciados completo"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/macedoniotorres-cpu/sistema-referenciados-
vertice.git
git push -u origin main
```

## 3. Conecta con Vercel:

- Ve a <https://vercel.com/dashboard>
- Clic en "New Project"
- Conecta tu repositorio de GitHub
- Selecciona el proyecto
- Configura las variables de entorno
- ¡Deploy!

## 4. Despliegue Directo (Sin GitHub)

### 1. Instalar Vercel CLI:

```
bash
npm install -g vercel
```

### 2. Hacer login:

```
bash
vercel login
```

### 3. Desplegar:

```
bash
cd /ruta/a/tu/proyecto
vercel --prod
```

## Configuración Post-Despliegue

### 1. Migrar Base de Datos

Una vez desplegado, ejecuta las migraciones:

```
# Opción A: Desde tu computadora local
DATABASE_URL="tu_url_de_produccion" yarn prisma db push

# Opción B: Desde Vercel (usando Functions)
# Se ejecutará automáticamente en el primer despliegue
```

## 2. Poblar Datos de Prueba

```
# Si quieres datos de ejemplo
DATABASE_URL="tu_url_de_produccion" yarn prisma db seed
```

## Configuración de Email (Opcional)

Para emails reales en producción, agrega:

```
# Variables adicionales para email
SMTP_HOST=smtp.gmail.com
SMTP_PORT=587
SMTP_USER=tu_email@gmail.com
SMTP_PASS=tu_password_de_app
```

## Credenciales de Prueba

### Admin de prueba:

- Email: john@doe.com
- Password: johndoe123

## URLs Importantes

- **App Principal:** <https://tu-app.vercel.app>
- **Panel Admin:** <https://tu-app.vercel.app/admin>
- **Registro:** <https://tu-app.vercel.app/registro>
- **Login:** <https://tu-app.vercel.app/login>

## Troubleshooting

### Error de Base de Datos:

- Verifica que DATABASE\_URL esté correcta
- Asegúrate de que la DB esté accesible desde internet

### Error de Autenticación:

- Verifica NEXTAUTH\_URL (debe coincidir con tu dominio)
- Revisa que NEXTAUTH\_SECRET tenga al menos 32 caracteres

### Build Errors:

- Ejecuta `yarn build` localmente para verificar
- Revisa los logs en Vercel Dashboard

## Checklist de Despliegue

- ☐ Base de datos PostgreSQL configurada
- ☐ Variables de entorno configuradas en Vercel
- ☐ Código subido a GitHub (recomendado)
- ☐ Deploy exitoso en Vercel
- ☐ Migraciones de DB ejecutadas
- ☐ Prueba de login admin funcional
- ☐ URLs funcionando correctamente

## Soporte

Si encuentras problemas:

1. Revisa los logs en Vercel Dashboard
2. Verifica variables de entorno
3. Asegúrate de que la base de datos esté accesible

---

¡Tu Sistema de Referenciados estará listo para producción! 🚀